

Protokol o světelně technologickém výpočtu

Projekt

Název	Tachov - Kulturní dům
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	02.09.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	MODUS spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Radana Kavková
Adresa	Jinočany , Žižkova 273, 252 25
Telefon	
E-mail	kavkovar@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1	2.16b Promítací kabina	60
Obsah	2	2.17 Technika	62
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	2.18 WC - invalidé	64
Svítlidla použitá v místnostech	3	2.19 Chodba WC	66
Katalogové listy svítidel	6	2.20 WC ženy	68
Přehled výsledků	10	2.21 WC muži	70
Budova		2.22 WC zaměstnanci	72
1 Podlaží		2.23 Úklid	74
1.1a Sklad 1	14	2.24 WC zaměstnanci občerstvení	76
1.1b Sklad 2	16	2.25 Úklid	78
1.3 Přístup k výtahu	18	2.26 Sklad	80
1.4 Archiv městského úřadu	20	2.28 Občerstvení	82
1.6 Sklad občerstvení	23	2.29 Únikové schodiště	84
1.6 Schodiště	25	2.30 Předsálí kinosálu	86
2 Podlaží		2.31 Šatna	88
2.1 Hlavní vstup	30	2.32 Víceúčelová místnost	90
2.2 Vstupní prostor	32	2.33 Příruční sklad	92
2.2 Pokladna	34	2.34 Chodba	94
2.3 Chodba	36	2.35 Kancelář	96
2.4 Elektro-rozvadec	38	2.36 Kancelář	98
2.6 Kancelář	40	2.37 Úklid	100
2.7 Šatna ženy	42	2.38 WC zaměstnanci	102
2.8 Sprchy ženy	44	2.39 WC ženy	104
2.9 WC ženy	46	2.40 WC invalidé	106
2.10 WC muži	48	2.41 WC chodba	108
2.11 Sprchy muži	50	2.42 WC muži	110
2.12 Šatna muži	52	2.43 Hala	112
2.14 Chodba	54	2.44 Bar	115
2.15 Únikové schodiště	56	2.45 Sklad	117
2.16a Promítací kabina - zvukař	58	2.46 Taneční sál	119

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS QN_A_/700	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	A	160
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	C	4
MODUS VL1X_M	LED prachotěsné svítidlo, polykarbonátové tělo, čirý PC kryt	MODUS	D	2
MODUS DS2000KO_200	Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm	MODUS	F	180

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

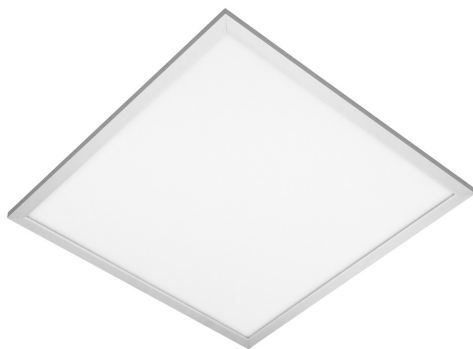
Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
1.1a - Sklad 1			1122,0 W	4,6 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	33	1122,0	
1.1b - Sklad 2			544,0 W	6,8 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	16	544,0	
1.3 - Přístup k výtahu			19,0 W	7,1 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	1	19,0	
1.4 - Archiv městského úřadu			850,0 W	4,8 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	25	850,0	
1.6 - Sklad občerstvení			272,0 W	6,5 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	8	272,0	
1.6 - Schodiště			57,0 W	3,5 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	3	57,0	
2.1 - Hlavní vstup			204,0 W	6,1 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	6	204,0	
2.2 - Vstupní prostor			418,0 W	4,6 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	22	418,0	
2.2 - Pokladna			133,0 W	22,8 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	7	133,0	
2.3 - Chodba			133,0 W	5,6 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	7	133,0	
2.4 - Elektro-rozvadec			76,0 W	13,5 W/m²
MODUS VL1X_M	D	2	76,0	
2.6 - Kancelář			204,0 W	14,1 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	6	204,0	
2.7 - Šatna ženy			102,0 W	4,3 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	3	102,0	
2.8 - Sprchy ženy			54,0 W	7,1 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	C	2	54,0	
2.9 - WC ženy			19,0 W	9,1 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	1	19,0	
2.10 - WC muži			19,0 W	9,1 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	1	19,0	
2.11 - Sprchy muži			54,0 W	7,1 W/m²

MODUS BRSB_KO375V2	C	2	54,0	
2.12 - Šatna muži			204,0 W	7,8 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	6	204,0	
2.14 - Chodba			38,0 W	4,2 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.15 - Únikové schodiště			76,0 W	3,9 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	4	76,0	
2.16a - Promítací kabina - zvukař			136,0 W	8,4 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	4	136,0	
2.16b - Promítací kabina			102,0 W	8,3 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	3	102,0	
2.17 - Technika			68,0 W	13,9 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	2	68,0	
2.18 - WC - invalidé			38,0 W	7,0 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.19 - Chodba WC			38,0 W	5,1 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.20 - WC ženy			114,0 W	6,4 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	6	114,0	
2.21 - WC muži			76,0 W	6,2 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	4	76,0	
2.22 - WC zaměstnanci			38,0 W	17,0 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.23 - Úklid			38,0 W	9,7 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.24 - WC zaměstnanci občerstvení			38,0 W	11,4 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.25 - Úklid			19,0 W	14,6 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	1	19,0	
2.26 - Sklad			68,0 W	5,5 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	2	68,0	
2.28 - Občerstvení			102,0 W	5,0 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	3	102,0	
2.29 - Únikové schodiště			57,0 W	3,5 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	3	57,0	
2.30 - Předsálí kinosálu			741,0 W	4,0 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	39	741,0	
2.31 - Šatna			204,0 W	3,7 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	6	204,0	
2.32 - Víceúčelová místnost			578,0 W	7,3 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	17	578,0	
2.33 - Příruční sklad			68,0 W	4,7 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	2	68,0	
2.34 - Chodba			114,0 W	6,2 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	6	114,0	
2.35 - Kancelář			204,0 W	8,6 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	6	204,0	

2.36 - Kancelář			272,0 W	9,8 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	8	272,0	
2.37 - Úklid			38,0 W	11,1 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.38 - WC zaměstnanci			38,0 W	7,8 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.39 - WC ženy			114,0 W	7,9 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	6	114,0	
2.40 - WC invalidé			38,0 W	6,2 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.41 - WC chodba			38,0 W	5,2 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	2	38,0	
2.42 - WC muži			95,0 W	7,1 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	5	95,0	
2.43 - Hala			703,0 W	2,9 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	37	703,0	
2.44 - Bar			136,0 W	5,0 W/m²
MODUS QN_A_/700	A	4	136,0	
2.45 - Sklad			57,0 W	7,8 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	3	57,0	
2.46 - Taneční sál			76,0 W	11,8 W/m²
MODUS DS2000KO_200	F	4	76,0	

MODUS QN_A_/700

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt,
čtverec 600x600mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

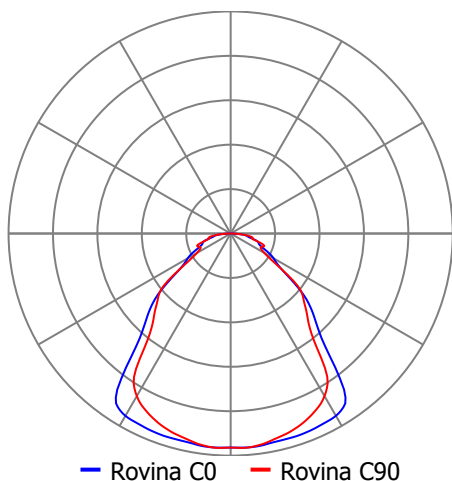
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	545 x 545 x 0 mm

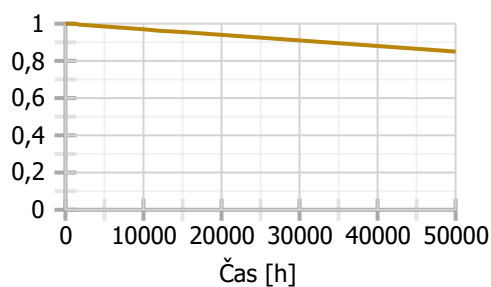
Světelné zdroje

1x 34 W, 4100 lm, Ra 80, 3800K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS BRSB_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 87 85 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

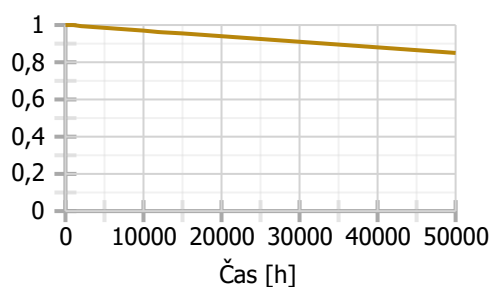
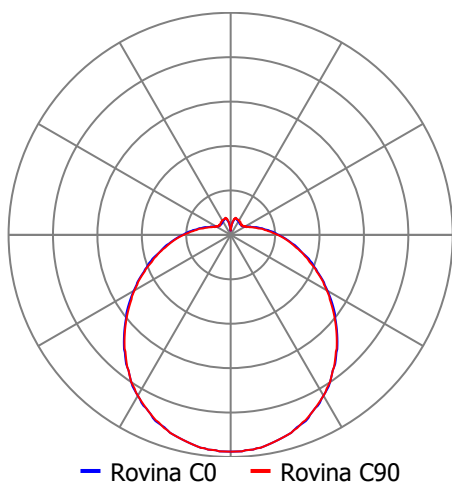
Rozměry

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 27 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



MODUS VL1X_M

LED prachotěsné svítidlo, polykarbonátové tělo, čirý PC kryt



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L553
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	442 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 72 89 96 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	96
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

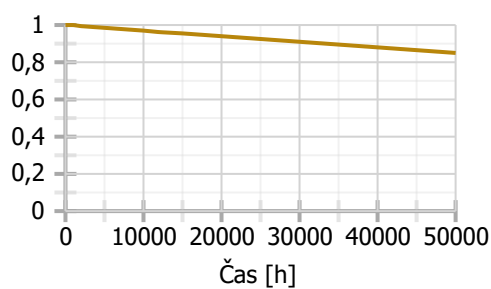
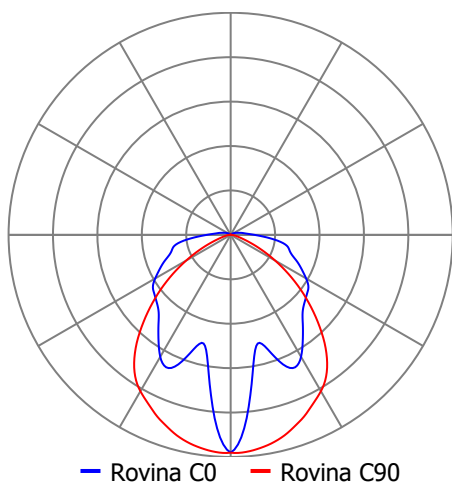
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 86 x 90 mm
Svítící plocha	1270 x 86 x 40 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x 38 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



MODUS DS2000KO_200

Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L404
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	357 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 81 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

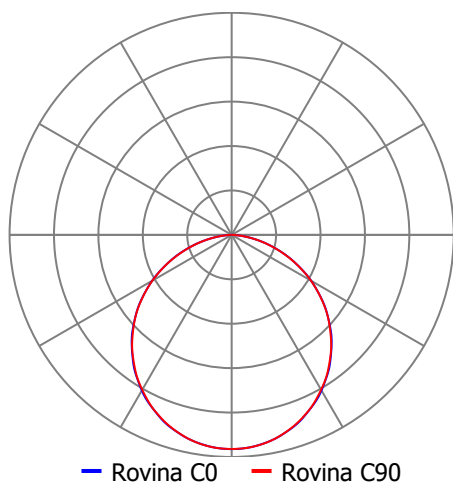
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	224 x 224 x 90 mm
Svítící plocha	195 x 195 x 0 mm

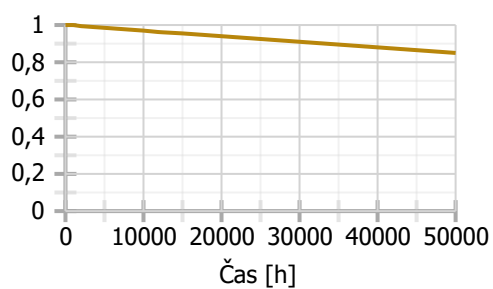
Světelné zdroje

1x 19 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90

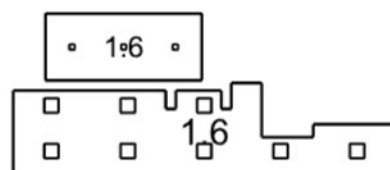


Přehled výsledků

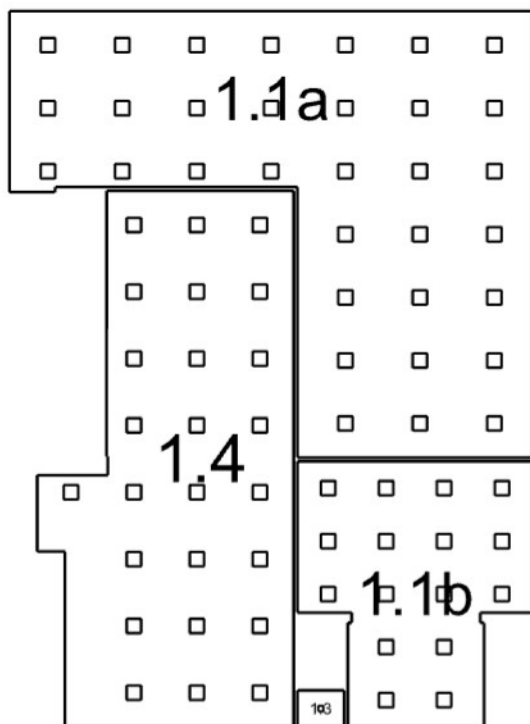
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1a - Sklad 1				
Normálová osvětlenost	359 lx	407 / 150 lx	454 lx	0,88 / 0,4
1.1b - Sklad 2				
Normálová osvětlenost	447 lx	534 / 150 lx	603 lx	0,84 / 0,4
1.3 - Přístup k výtahu				
Normálová osvětlenost	131 lx	157 / 100 lx	180 lx	0,83 / 0,4
1.4 - Archiv městského úřadu				
Normálová osvětlenost	351 lx	447 / 300 lx	494 lx	0,79 / 0,5
1.6 - Sklad občerstvení				
Normálová osvětlenost	180 lx	358 / 100 lx	463 lx	0,5 / 0,4
1.6 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	101 lx	133 / 100 lx	157 lx	0,76 / 0,4
2.1 - Hlavní vstup				
Normálová osvětlenost	265 lx	363 / 300 lx	470 lx	0,73 / 0,5
2.2 - Vstupní prostor				
Normálová osvětlenost	228 lx	304 / 300 lx	386 lx	0,75 / 0,5
2.2 - Pokladna				
Normálová osvětlenost	493 lx	515 / 500 lx	553 lx	0,96 / 0,5
2.3 - Chodba				
Normálová osvětlenost	81 lx	124 / 100 lx	163 lx	0,65 / 0,4
2.4 - Elektro-rozvadec				
Normálová osvětlenost	287 lx	304 / 300 lx	329 lx	0,94 / 0,5
2.6 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	428 lx	561 / 500 lx	676 lx	0,76 / 0,6
2.7 - Šatna ženy				
Normálová osvětlenost	204 lx	247 / 200 lx	295 lx	0,83 / 0,4
2.8 - Sprchy ženy				
Normálová osvětlenost	157 lx	202 / 200 lx	234 lx	0,78 / 0,4
2.9 - WC ženy				
Normálová osvětlenost	219 lx	228 / 200 lx	243 lx	0,96 / 0,4
2.10 - WC muži				
Normálová osvětlenost	202 lx	213 / 200 lx	228 lx	0,95 / 0,4
2.11 - Sprchy muži				
Normálová osvětlenost	153 lx	204 / 200 lx	239 lx	0,75 / 0,4
2.12 - Šatna muži				
Normálová osvětlenost	331 lx	431 / 200 lx	570 lx	0,77 / 0,4
2.14 - Chodba				
Normálová osvětlenost	99 lx	110 / 100 lx	122 lx	0,9 / 0,4
2.15 - Únikové schodiště				
Normálová osvětlenost	99 lx	134 / 100 lx	162 lx	0,74 / 0,4
2.16a - Promítací kabina - zvukař				
Normálová osvětlenost	437 lx	501 / 500 lx	597 lx	0,87 / 0,5
2.16b - Promítací kabina				
Normálová osvětlenost	277 lx	340 / 300 lx	403 lx	0,81 / 0,5
2.17 - Technika				
Normálová osvětlenost	376 lx	405 / 400 lx	437 lx	0,93 / 0,4
2.18 - WC - invalidé				
Normálová osvětlenost	202 lx	212 / 200 lx	225 lx	0,95 / 0,4
2.19 - Chodba WC				
Normálová osvětlenost	190 lx	201 / 200 lx	215 lx	0,95 / 0,4
2.20 - WC ženy				
Normálová osvětlenost	189 lx	221 / 200 lx	259 lx	0,85 / 0,4
2.21 - WC muži				
Normálová osvětlenost	136 lx	227 / 200 lx	280 lx	0,6 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.22 - WC zaměstnanci				
Normálová osvětlenost	235 lx	250 / 200 lx	264 lx	0,94 / 0,4
2.23 - Úklid				
Normálová osvětlenost	210 lx	249 / 200 lx	275 lx	0,84 / 0,4
2.24 - WC zaměstnanci občerstvení				
Normálová osvětlenost	257 lx	302 / 200 lx	335 lx	0,85 / 0,4
2.25 - Úklid				
Normálová osvětlenost	196 lx	225 / 200 lx	249 lx	0,87 / 0,4
2.26 - Sklad				
Normálová osvětlenost	66 lx	138 / 120 lx	182 lx	0,48 / 0,4
2.28 - Občerstvení				
Normálová osvětlenost	229 lx	302 / 300 lx	345 lx	0,76 / 0,5
2.29 - Únikové schodiště				
Normálová osvětlenost	107 lx	123 / 100 lx	138 lx	0,87 / 0,4
2.30 - Předsálí kinosálu				
Normálová osvětlenost	184 lx	264 / 200 lx	318 lx	0,7 / 0,4
2.31 - Šatna				
Normálová osvětlenost	124 lx	279 / 200 lx	309 lx	0,45 / 0,4
2.32 - Víceúčelová místnost				
Normálová osvětlenost	445 lx	527 / 300 lx	619 lx	0,84 / 0,5
2.33 - Příruční sklad				
Normálová osvětlenost	132 lx	156 / 150 lx	175 lx	0,84 / 0,4
2.34 - Chodba				
Normálová osvětlenost	71 lx	106 / 100 lx	121 lx	0,67 / 0,4
2.35 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	422 lx	521 / 500 lx	632 lx	0,81 / 0,6
2.36 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	366 lx	543 / 500 lx	679 lx	0,67 / 0,6
2.37 - Úklid				
Normálová osvětlenost	237 lx	292 / 200 lx	328 lx	0,81 / 0,4
2.38 - WC zaměstnanci				
Normálová osvětlenost	226 lx	280 / 200 lx	317 lx	0,81 / 0,4
2.39 - WC ženy				
Normálová osvětlenost	148 lx	259 / 200 lx	332 lx	0,57 / 0,4
2.40 - WC invalidé				
Normálová osvětlenost	247 lx	279 / 200 lx	318 lx	0,88 / 0,4
2.41 - WC chodba				
Normálová osvětlenost	156 lx	172 / 100 lx	193 lx	0,91 / 0,4
2.42 - WC muži				
Normálová osvětlenost	213 lx	288 / 200 lx	385 lx	0,74 / 0,4
2.43 - Hala				
Normálová osvětlenost	140 lx	259 / 200 lx	294 lx	0,54 / 0,5
2.44 - Bar				
Normálová osvětlenost	217 lx	282 / 200 lx	357 lx	0,77 / 0,4
2.45 - Sklad				
Normálová osvětlenost	162 lx	175 / 150 lx	189 lx	0,92 / 0,4
2.46 - Taneční sál				
Normálová osvětlenost	283 lx	306 / 300 lx	335 lx	0,93 / 0,5

Půdorys - 1 Podlaží



□□ 1:300



□ 1:300

1.1a: **Sklad 1** | 1.1b: **Sklad 2** | 1.3: **Přístup k výtahu** | 1.4: **Archiv městského úřadu** | 1.6: **Sklad občerstvení** | 1.6: **Schodiště**

1.1a Sklad 1 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2790,00 mm
Plocha	245,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

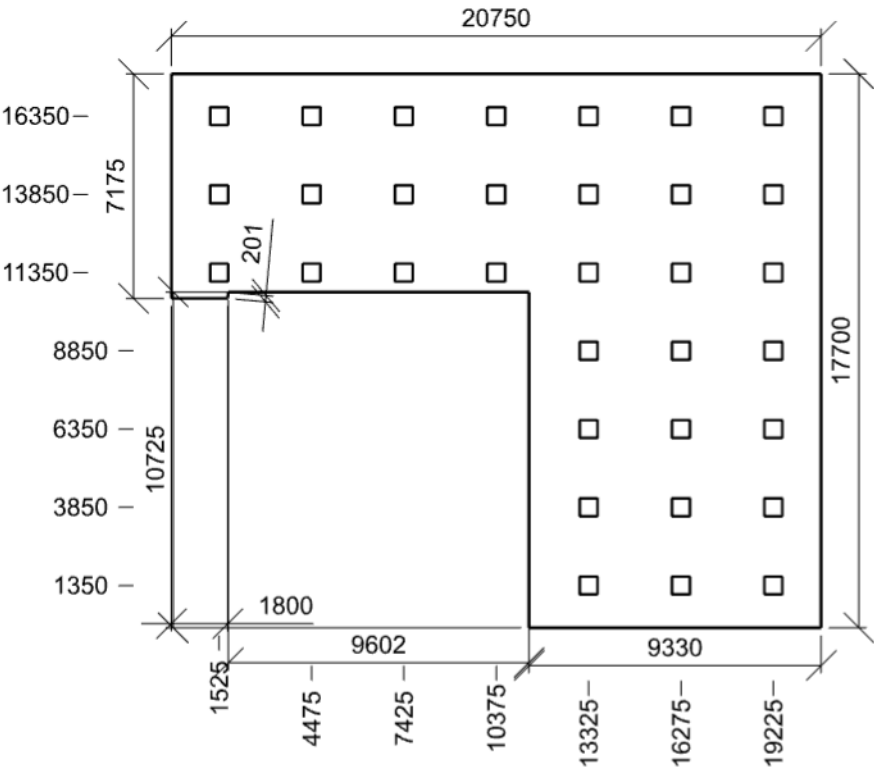
Počty

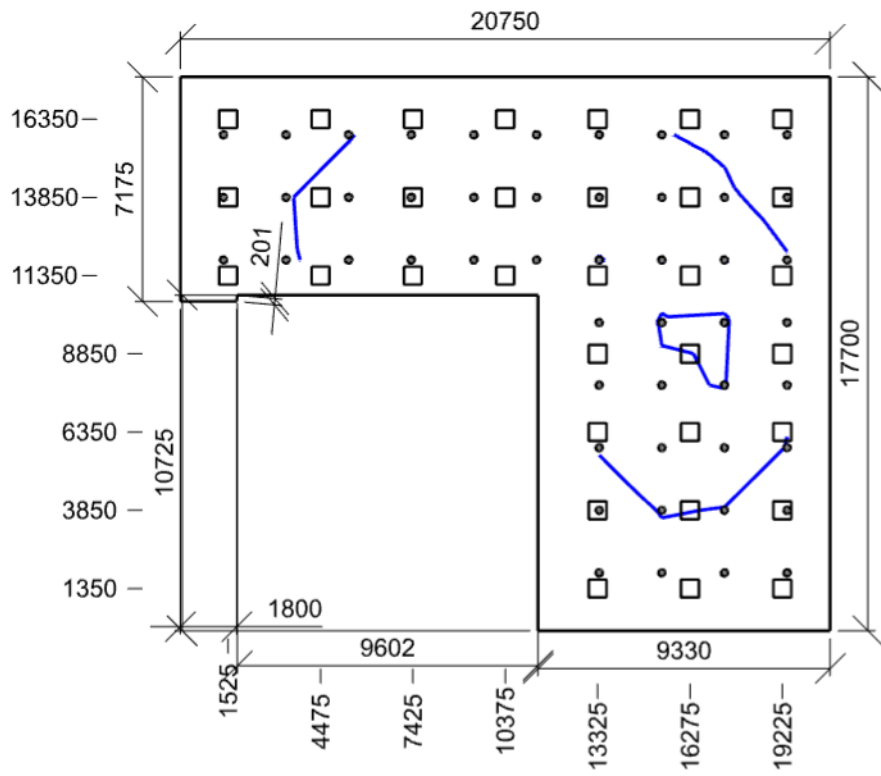
Počet použitých svítidel	33
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.1a Sklad 1





Emin/Em/Emax: **359/407/454 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1375,00 x 1850,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.1b Sklad 2 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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

Obecné

Geometrie

Výška	2790,00 mm
Plocha	80,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

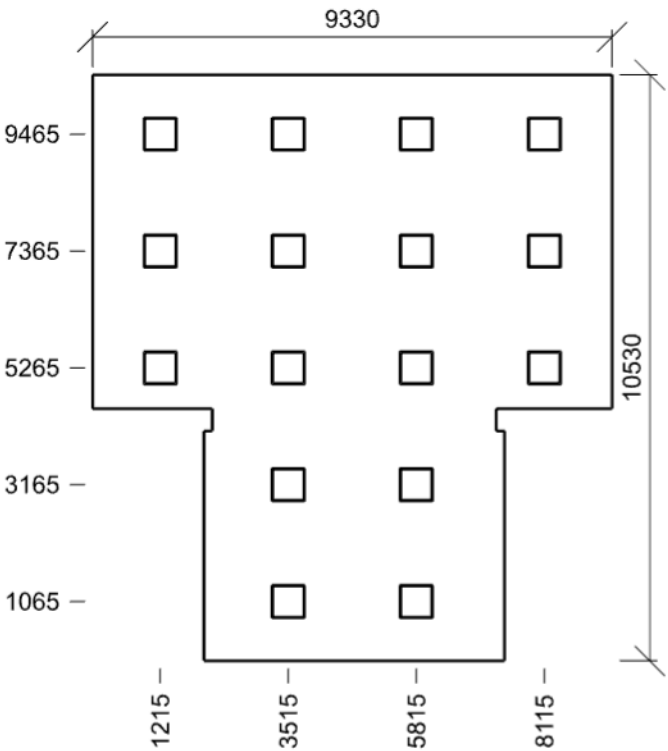
Počty

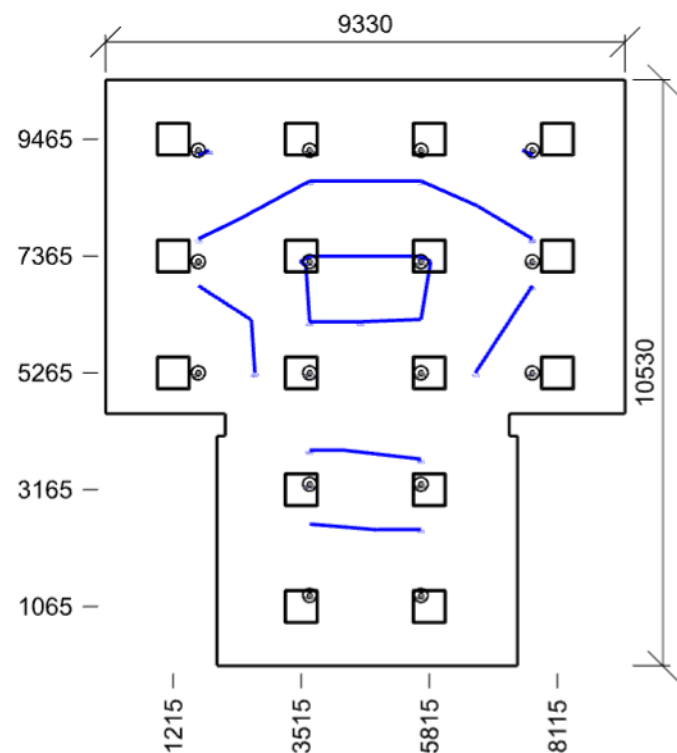
Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.1b Sklad 2





Emin/Em/Emax: **447/534/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1665,00 x 1265,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.3 Přístup k výtahu - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	1450,00 mm
Výška	2790,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

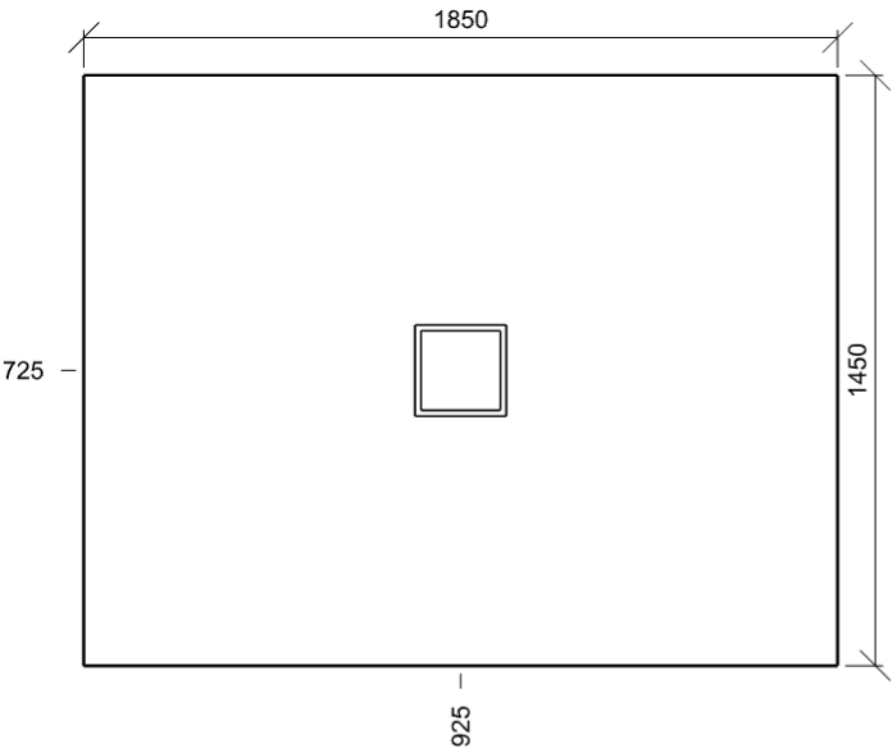
Počty

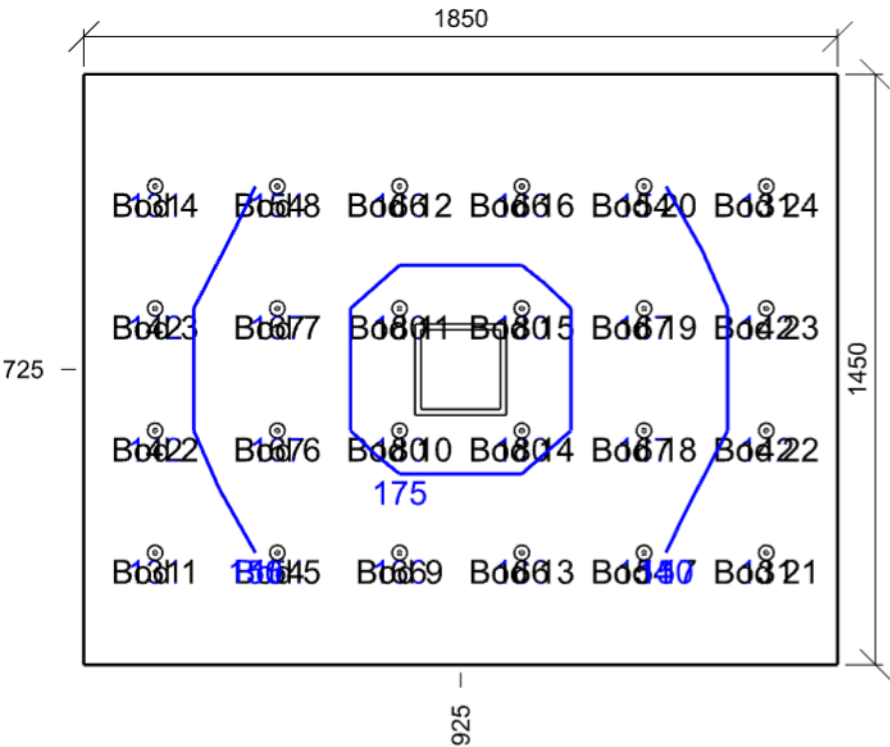
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.3 Přístup k výtahu





Emin/Em/Emax: **131/157/180 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.4 Archiv městského úřadu - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2790,00 mm
Plocha	177,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

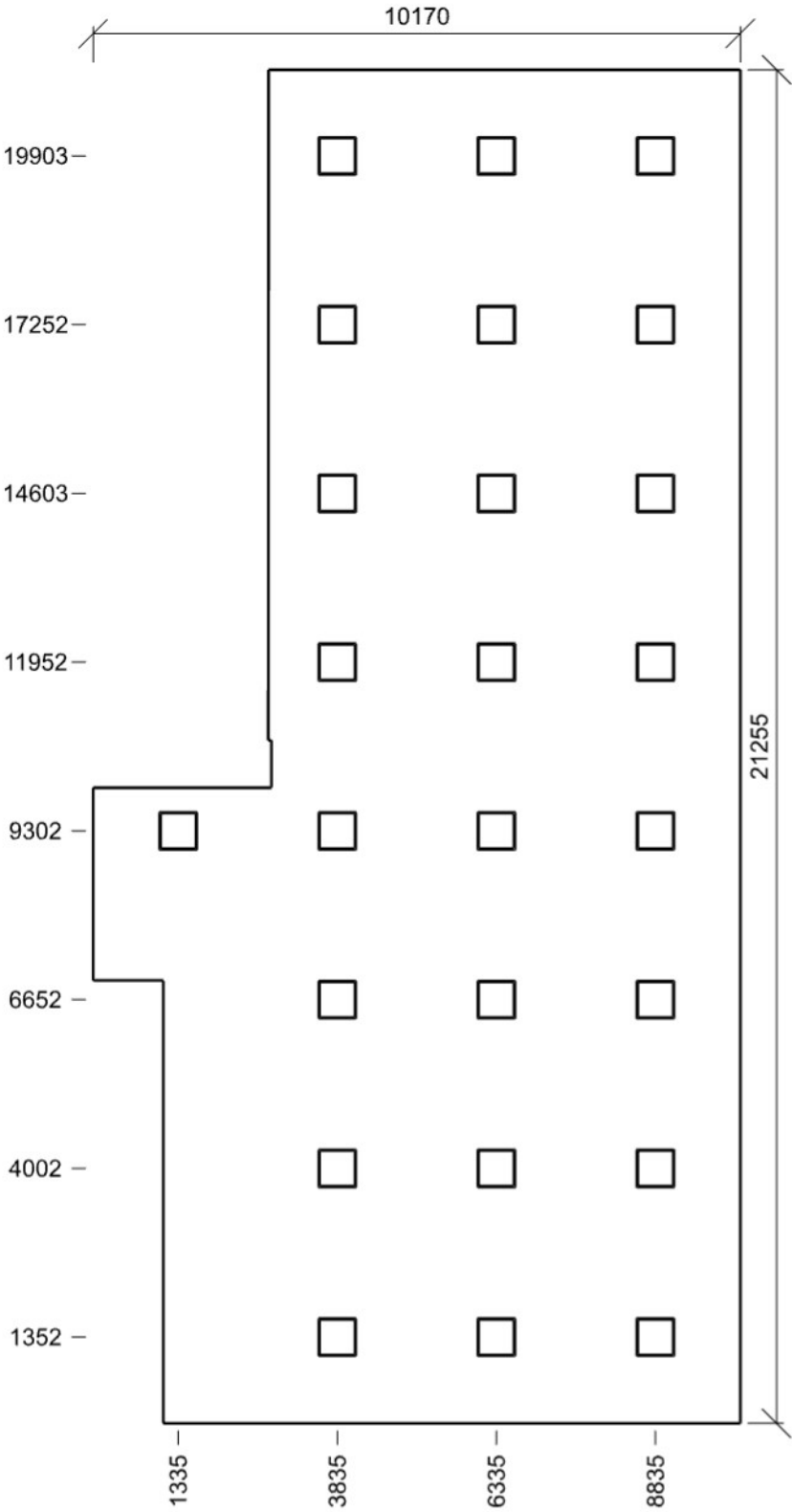
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

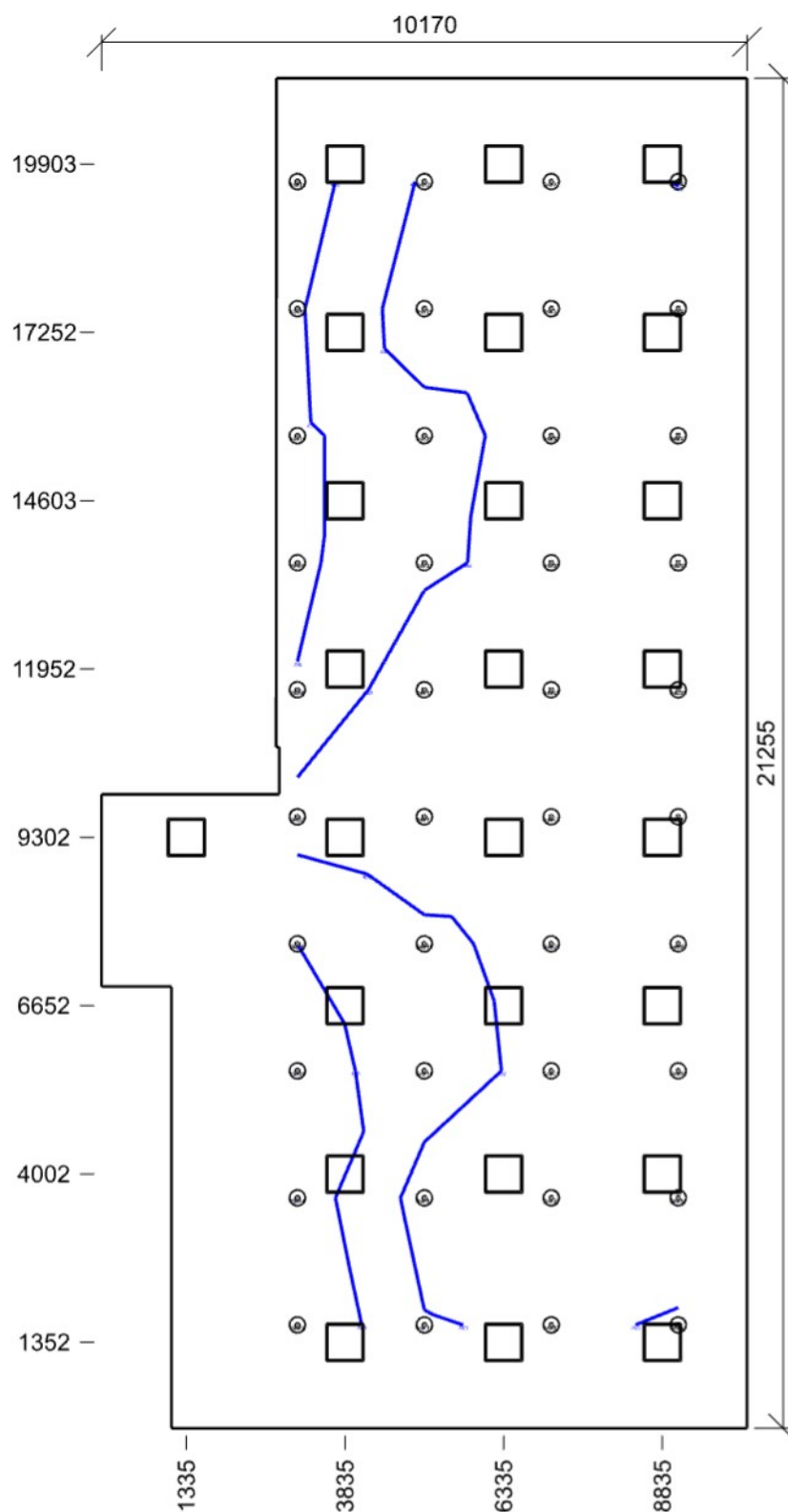
Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	25
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **351/447/494 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1085,00 x 1627,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.6 Sklad občerstvení - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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

Obecné

Geometrie

Výška	2790,00 mm
Plocha	41,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

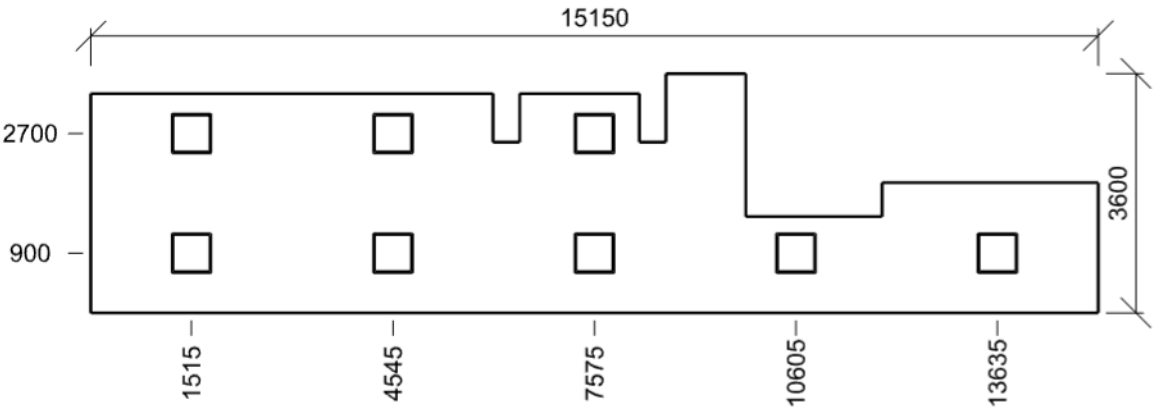
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.6 Sklad občerstvení



1.6 Schodiště - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6200,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2790,00 mm
Plocha	16,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

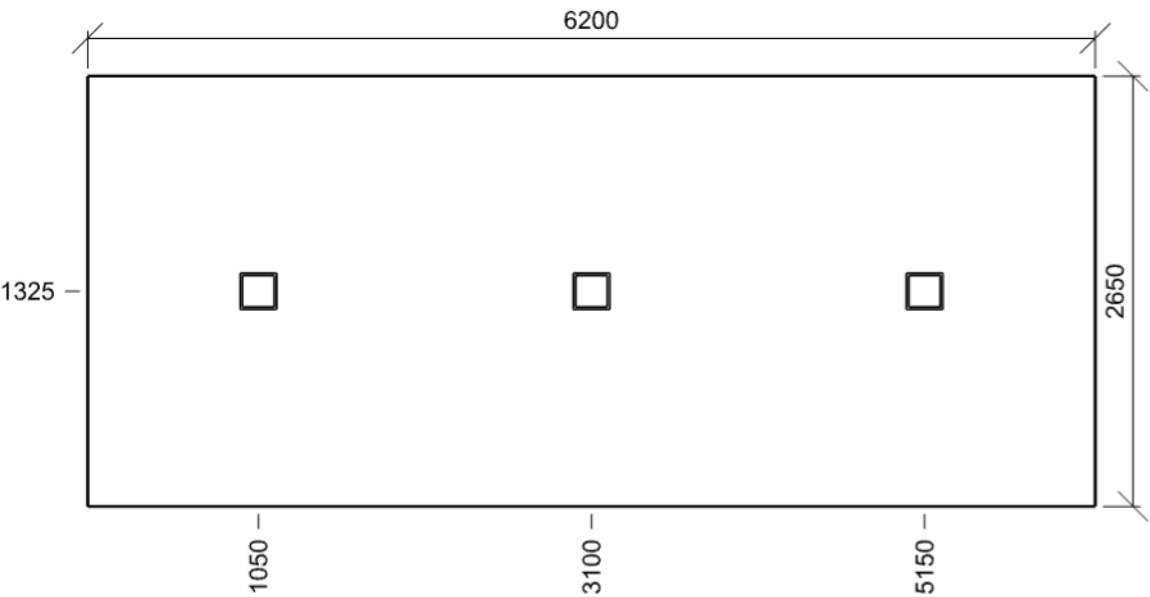
Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

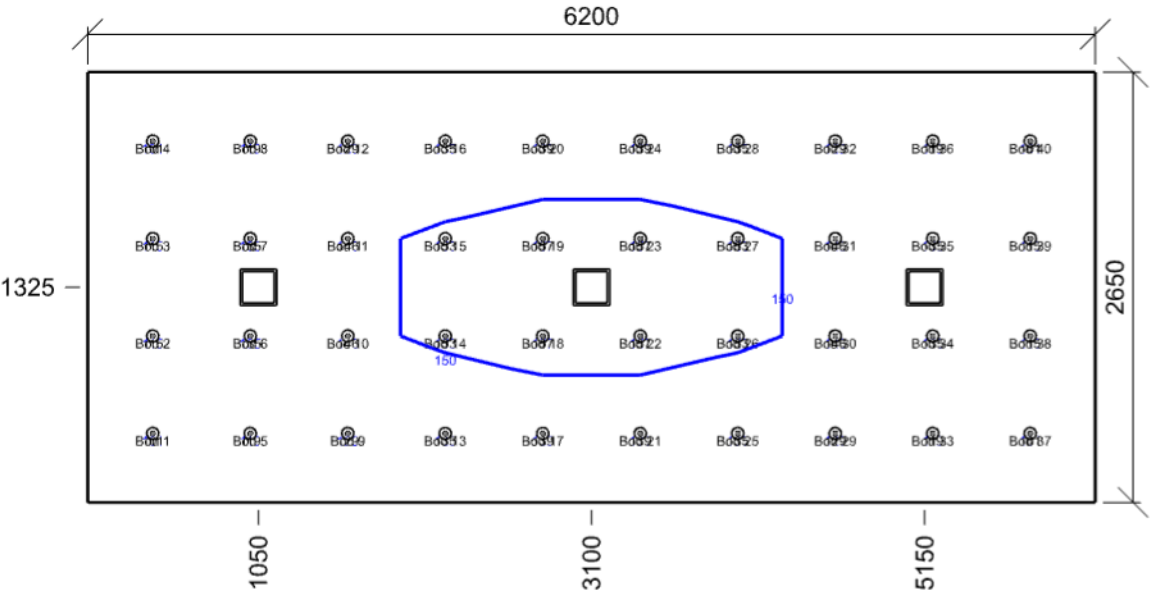
Počty

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

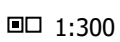
Půdorys - 1.6 Schodiště

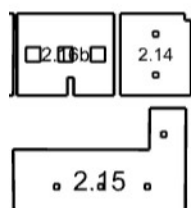
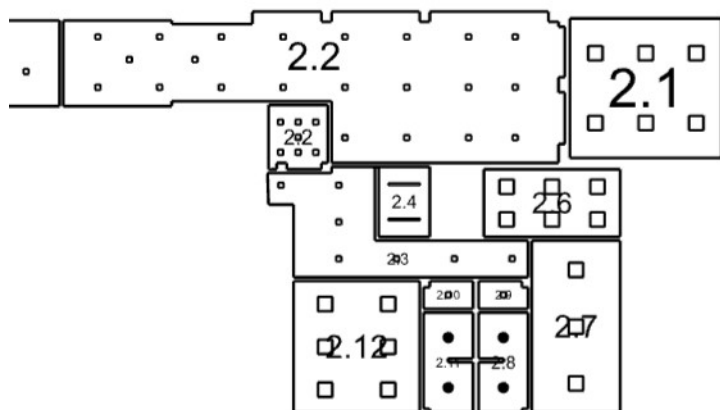


Půdorys - 2 Podlaží



Emin/Em/Emax: **101/133/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





1:300

2.1: **Hlavní vstup** | 2.2: **Vstupní prostor** | 2.2: **Pokladna** | 2.3: **Chodba** | 2.4: **Elektro-rozvadec** | 2.6: **Kancelář** | 2.7: **Šatna ženy** | 2.8: **Sprchy ženy** | 2.9: **WC ženy** | 2.10: **WC muži** | 2.11: **Sprchy muži** | 2.12: **Šatna muži** | 2.14: **Chodba** | 2.15: **Únikové schodiště** | 2.16a: **Promítací kabina - zvukař** | 2.16b: **Promítací kabina** | 2.17: **Technika** | 2.18: **WC - invalidé** | 2.19: **Chodba WC** | 2.20: **WC ženy** | 2.21: **WC muži** | 2.22: **WC zaměstnanci** | 2.23: **Úklid** | 2.24: **WC zaměstnanci občerstvení** | 2.25: **Úklid** | 2.26: **Sklad** | 2.28: **Občerstvení** | 2.29: **Únikové schodiště** | 2.30: **Předsálí kinosálu** | 2.31: **Šatna** | 2.32: **Víceúčelová místnost** | 2.33: **Příruční sklad** | 2.34: **Chodba** | 2.35: **Kancelář** |

2.36: **Kancelář** | 2.37: **Úklid** | 2.38: **WC zaměstnanci** | 2.39: **WC ženy** | 2.40: **WC invalidé** | 2.41: **WC chodba** | 2.42: **WC muži** | 2.43: **Hala** | 2.44: **Bar** | 2.45: **Sklad** | 2.46: **Taneční sál**

2.1 Hlavní vstup - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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

Obecné

Geometrie

Délka	6025,00 mm
Šířka	5531,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	33,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

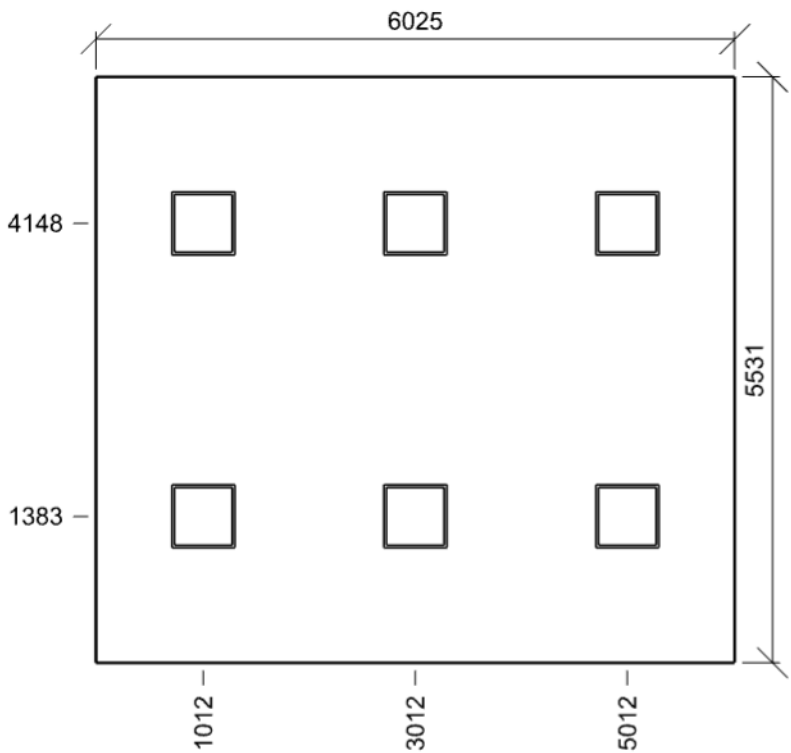
Nastavení

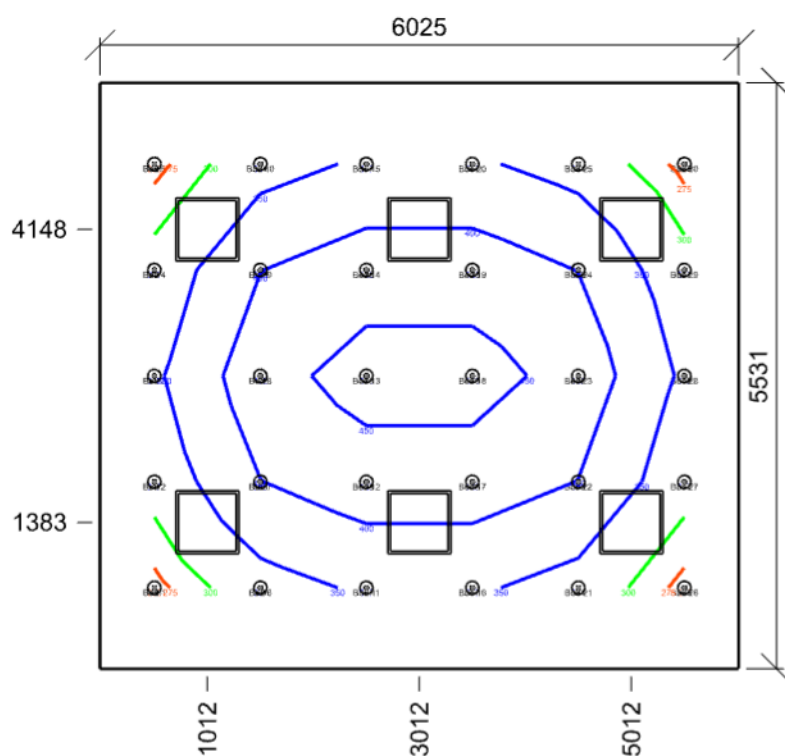
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.1 Hlavní vstup





Emin/Em/Emax: **265/363/470 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 765,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Vstupní prostor - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,85

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	90,1 m²

Odraznost

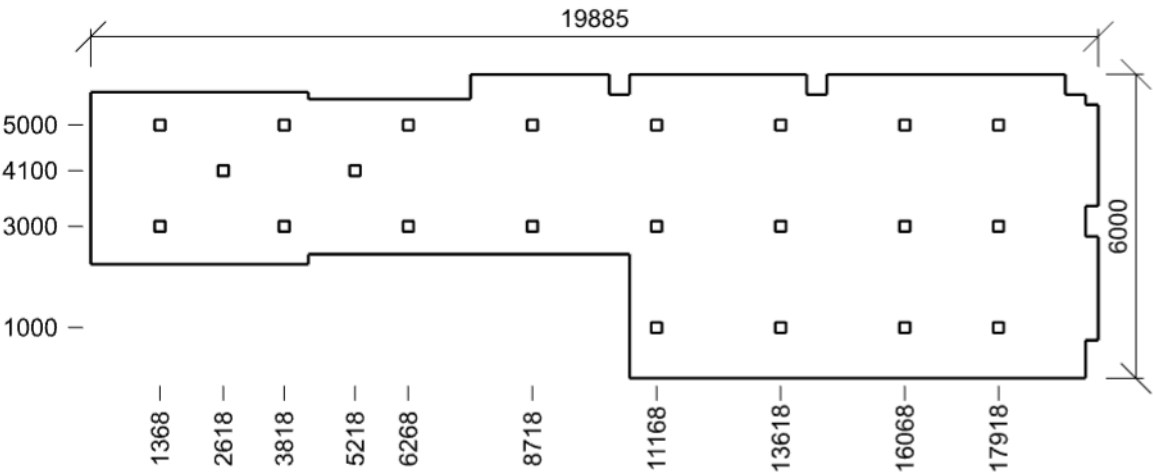
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,55

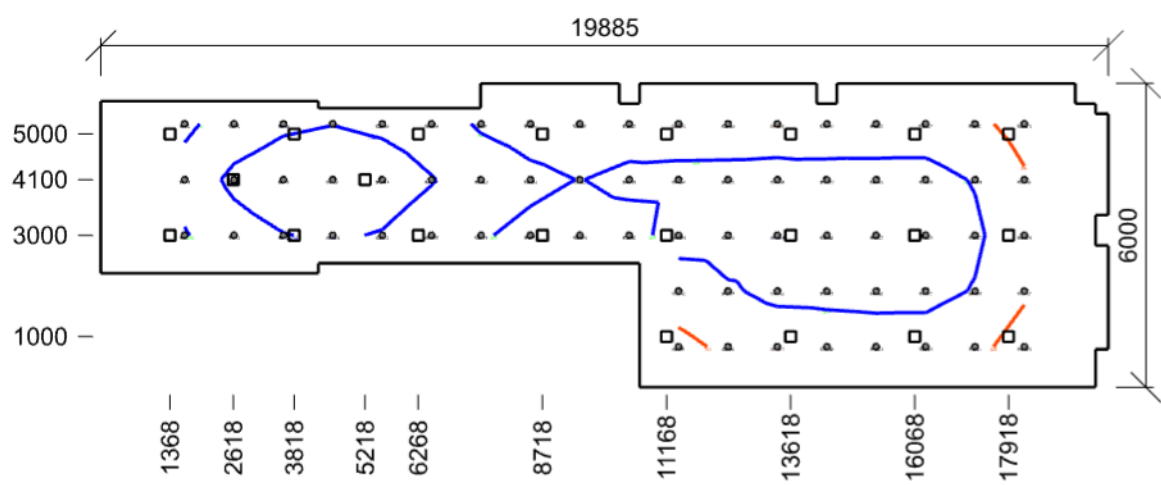
Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Návrh

Počet použitých svítidel	22
--------------------------	----

Půdorys - 2.2 Vstupní prostor





Emin/Em/Emax: **228/304/386 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,85**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1655,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **975,00 x 1100,00 mm**

2.2 Pokladna - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	5,8 m ²

Odraznost

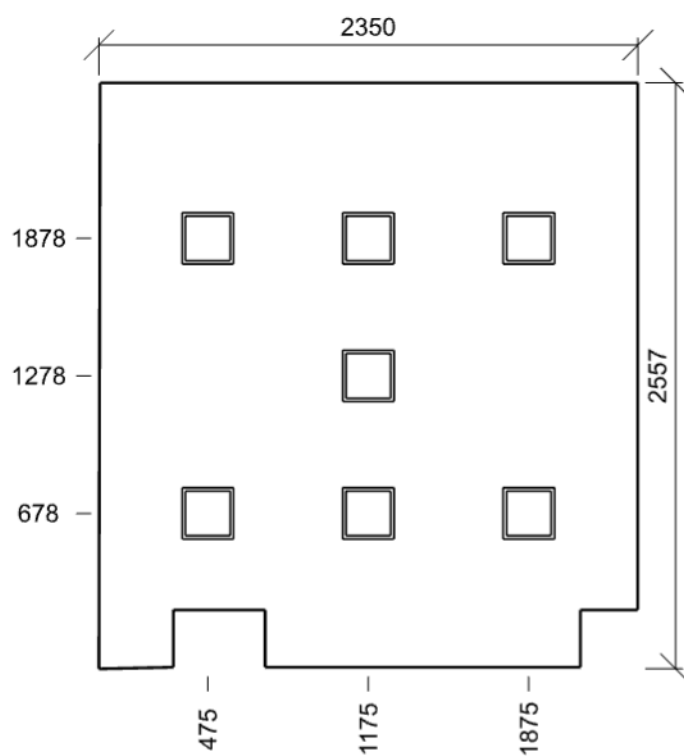
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

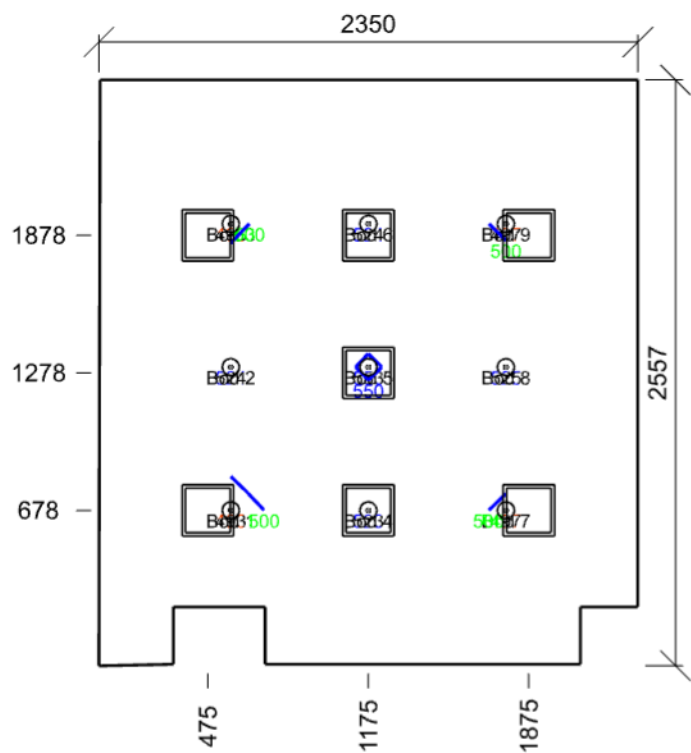
Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Návrh

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

Půdorys - 2.2 Pokladna





Emin/Em/Emax: **493/515/553 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 678,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 625,00 mm**

2.3 Chodba - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	23,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

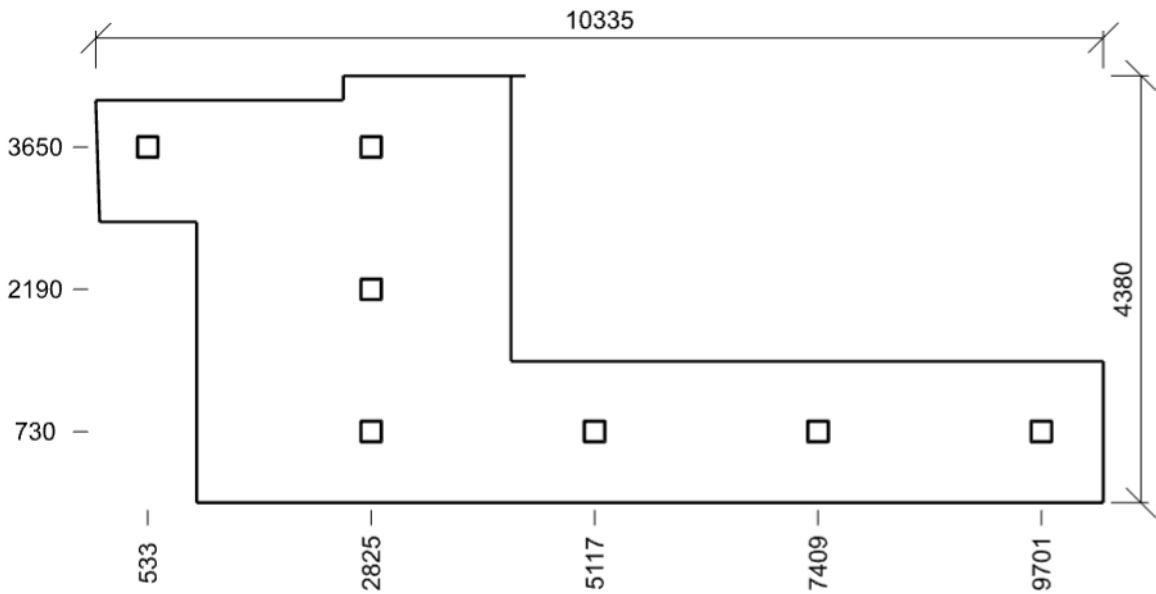
Počty

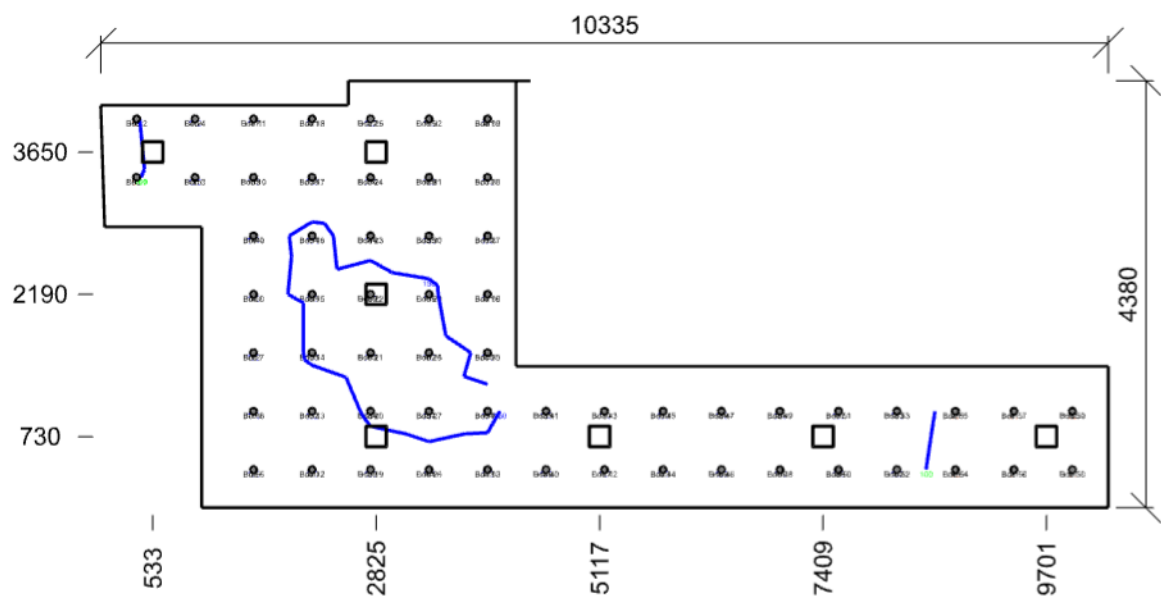
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.3 Chodba





Emin/Em/Emax: **81/124/163 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **367,50 x 390,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.4 Elektro-rozvadec - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2025,00 mm
Šířka	2780,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	5,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VL1X_M , LED prachotěsné svítidlo, polykarbonátové tělo, čirý PC kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3910,00 mm
-------	------------

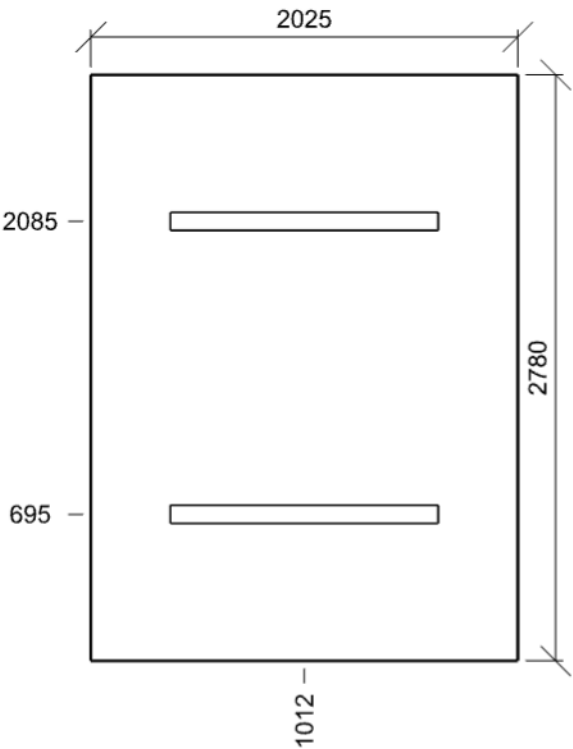
Počty

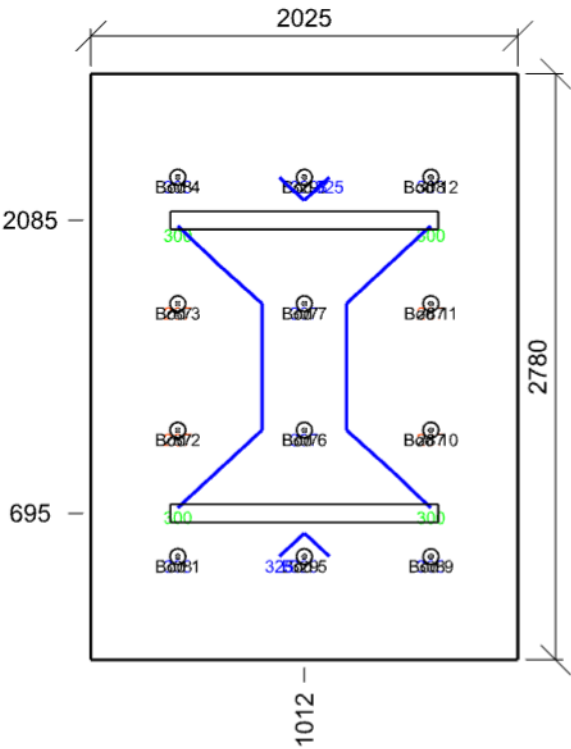
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.4 Elektro-rozvadec





Emin/Em/Emax: **287/304/329 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 Kancelář - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	5400,00 mm
Šířka	2680,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	14,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

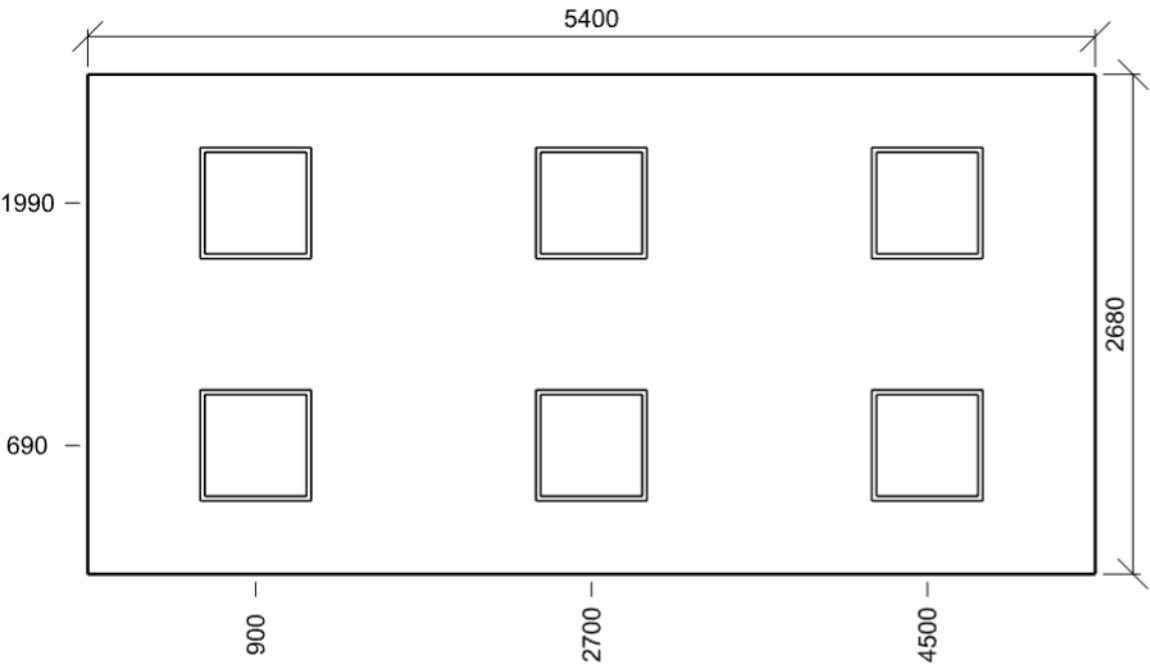
Nastavení

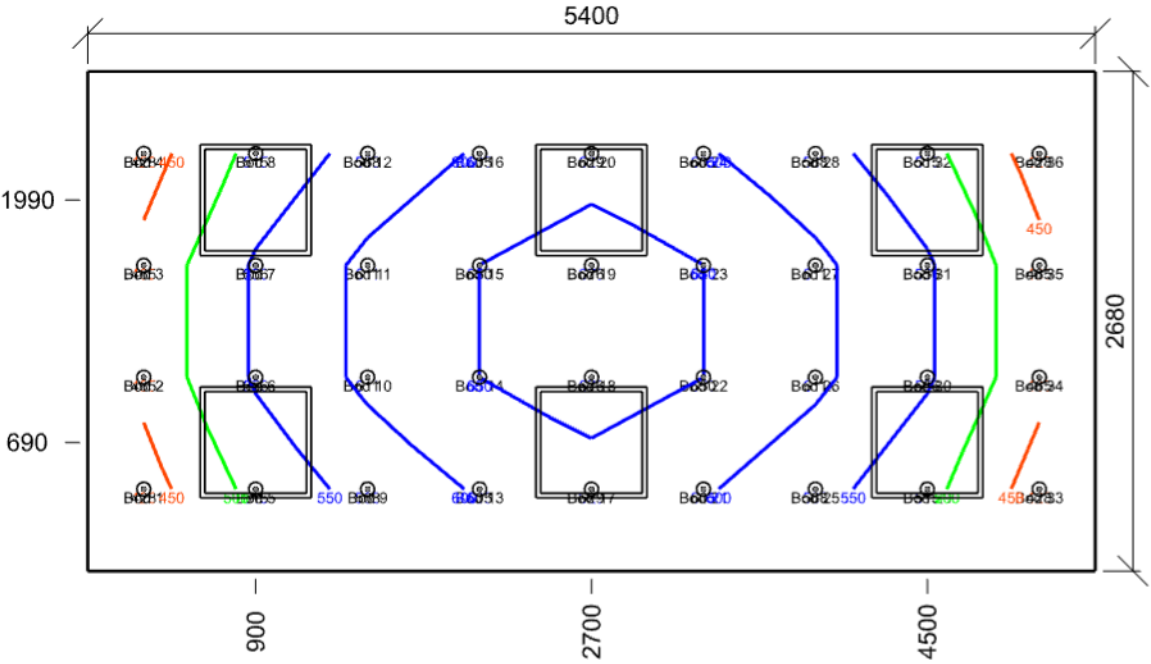
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.6 Kancelář





Emin/Em/Emax: **428/561/676 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 440,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.7 Šatna ženy - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	3500,00 mm
Šířka	6819,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	23,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

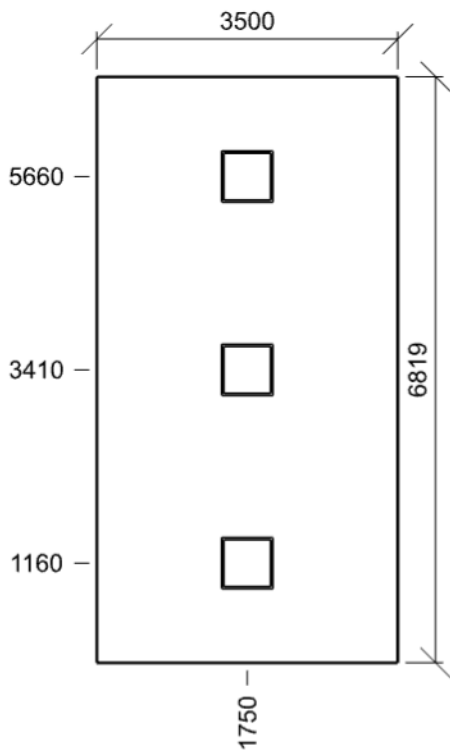
Nastavení

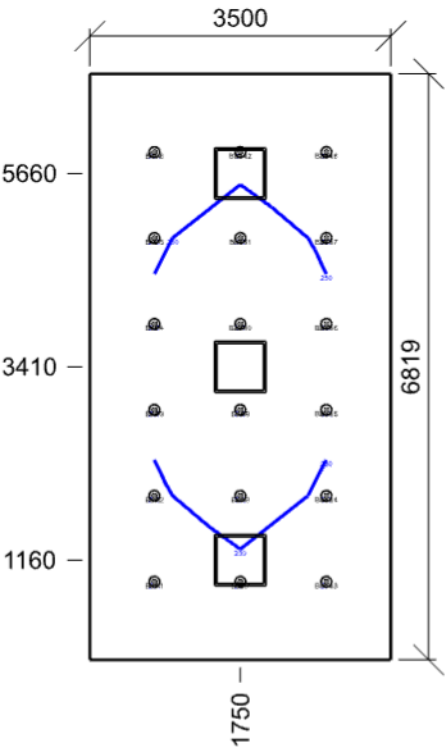
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.7 Šatna ženy





Emin/Em/Emax: **204/247/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 909,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.8 Sprchy ženy - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,85

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	7,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BR SB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

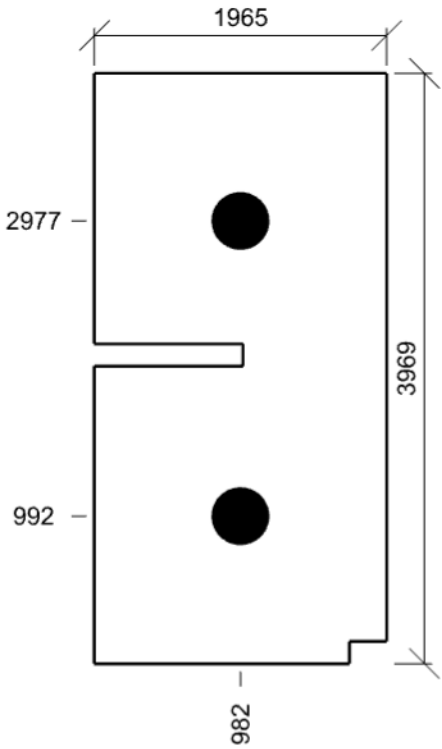
Nastavení

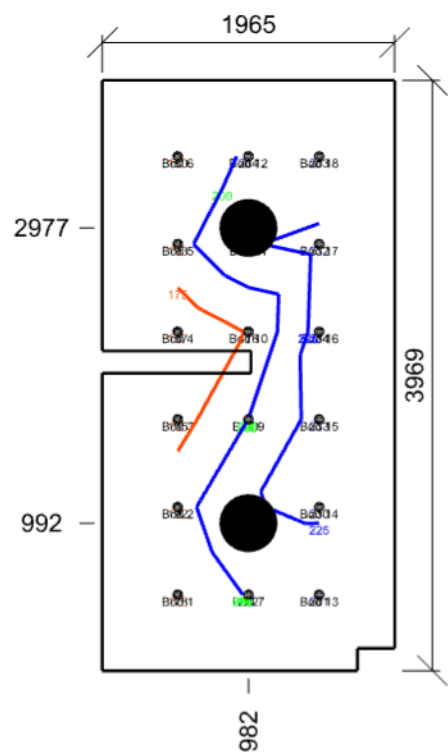
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.8 Sprchy ženy





Emin/Em/Emax: **157/202/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **507,50 x 511,28 mm** | Rozteče: **475,00 x 589,29 mm**

2.9 WC ženy - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	2,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

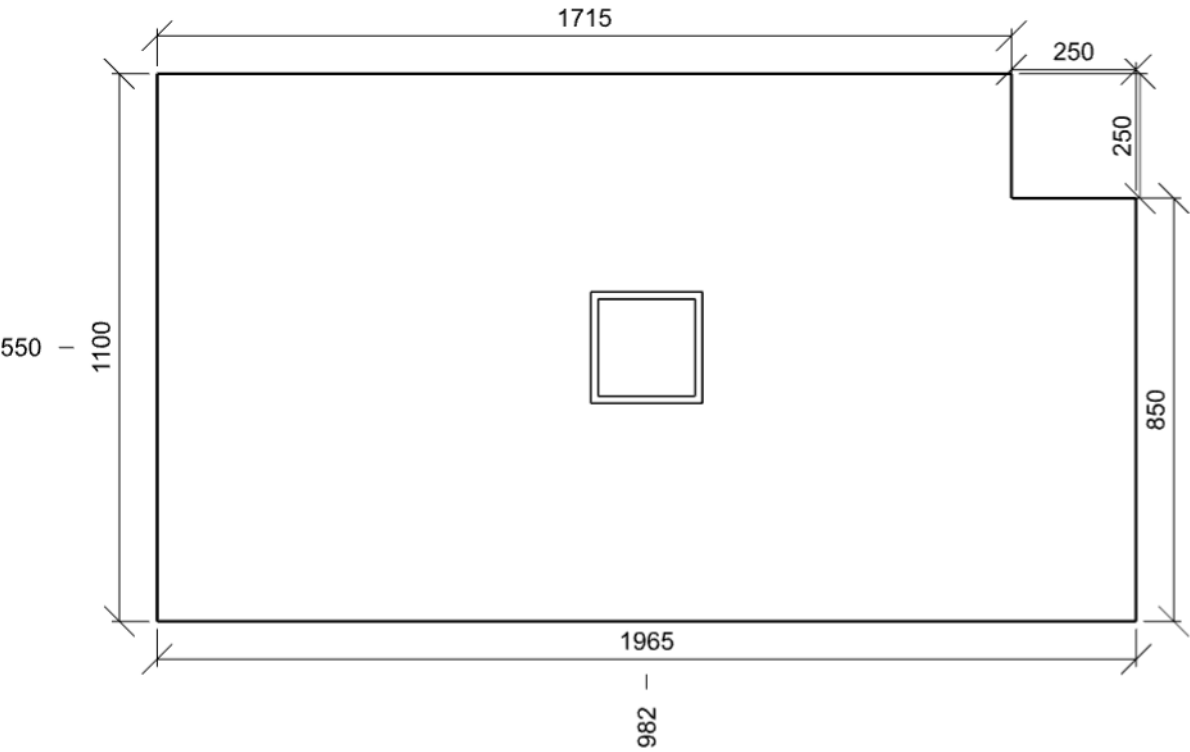
Nastavení

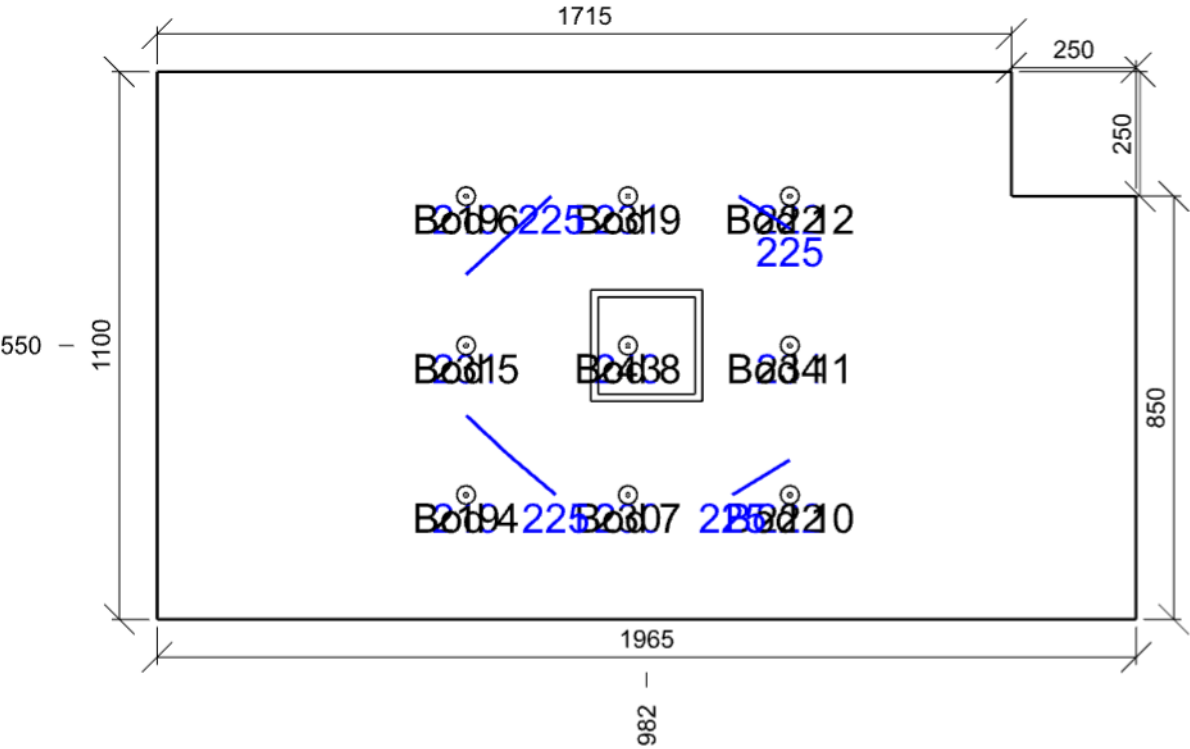
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.9 WC ženy





Emin/Em/Emax: **219/228/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **295,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **325,00 x 300,00 mm**

2.10 WC muži - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,85

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	2,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

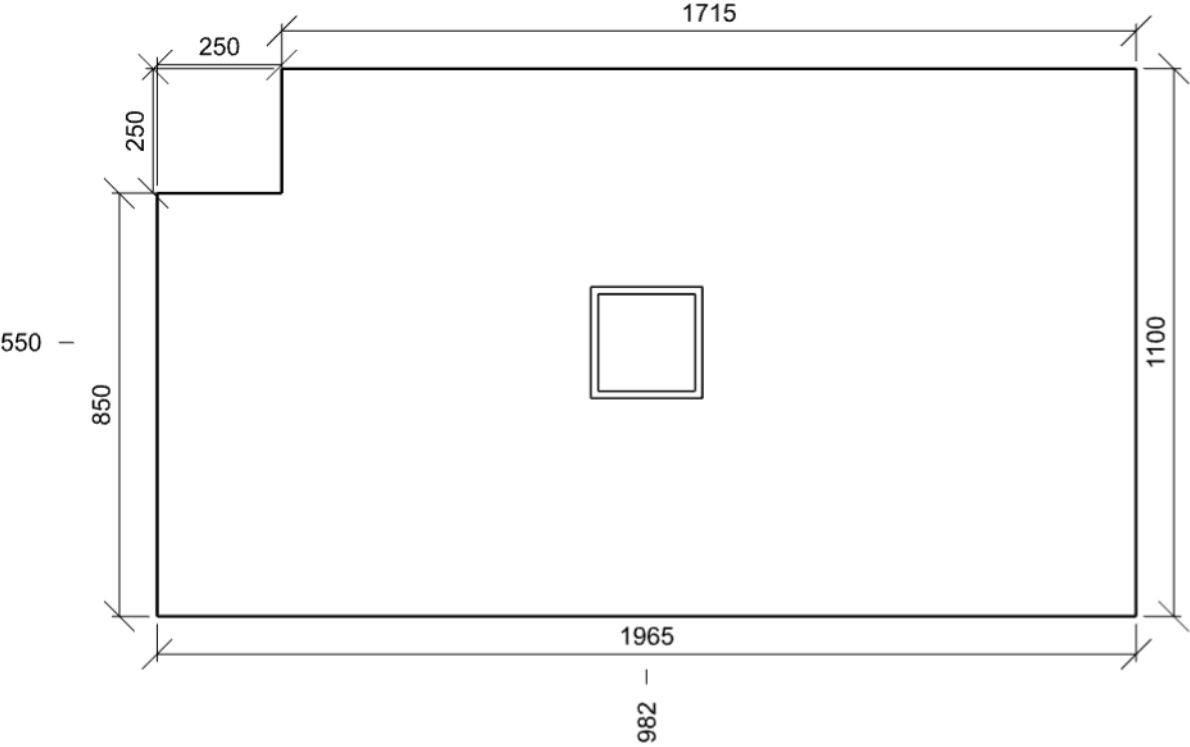
Nastavení

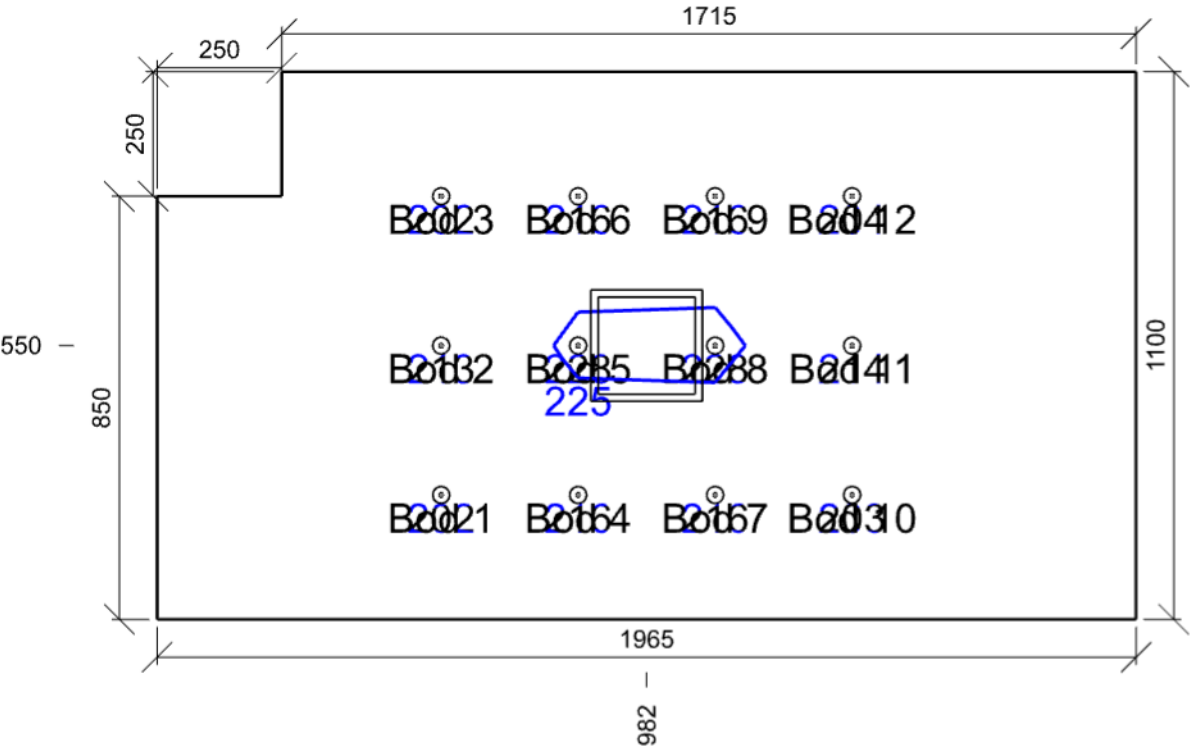
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.10 WC muži





Emin/Em/Emax: **202/213/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **275,00 x 300,00 mm**

2.11 Sprchy muži - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,85

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	7,6 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 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

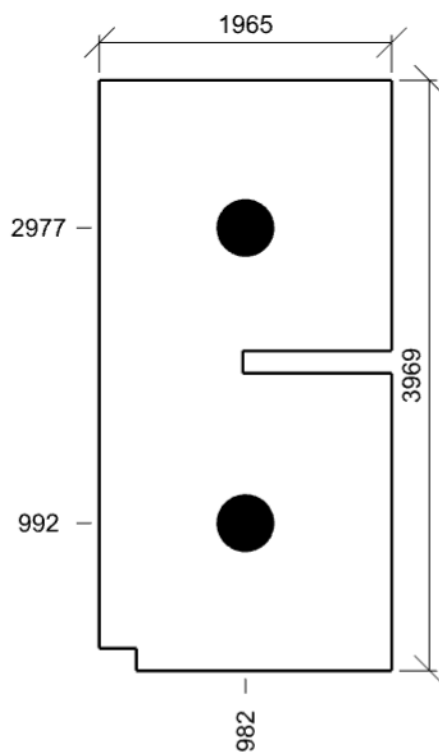
Nastavení

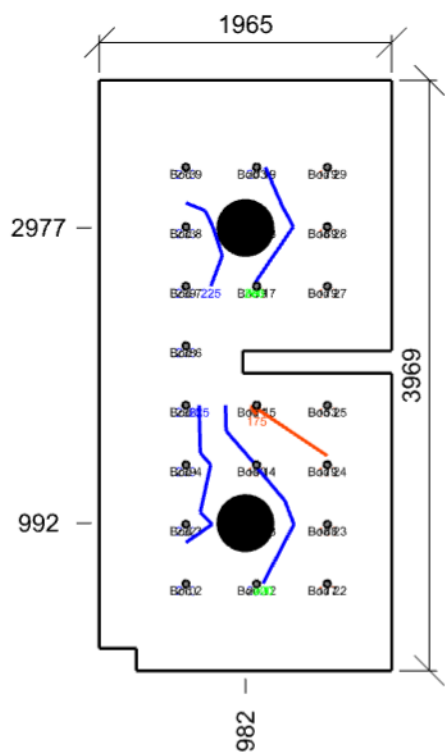
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.11 Sprchy muži





Emin/Em/Emax: **153/204/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **582,50 x 184,50 mm** | Rozteče: **475,00 x 400,00 mm**

2.12 Šatna muži - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	5000,00 mm
Šířka	5219,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	26,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

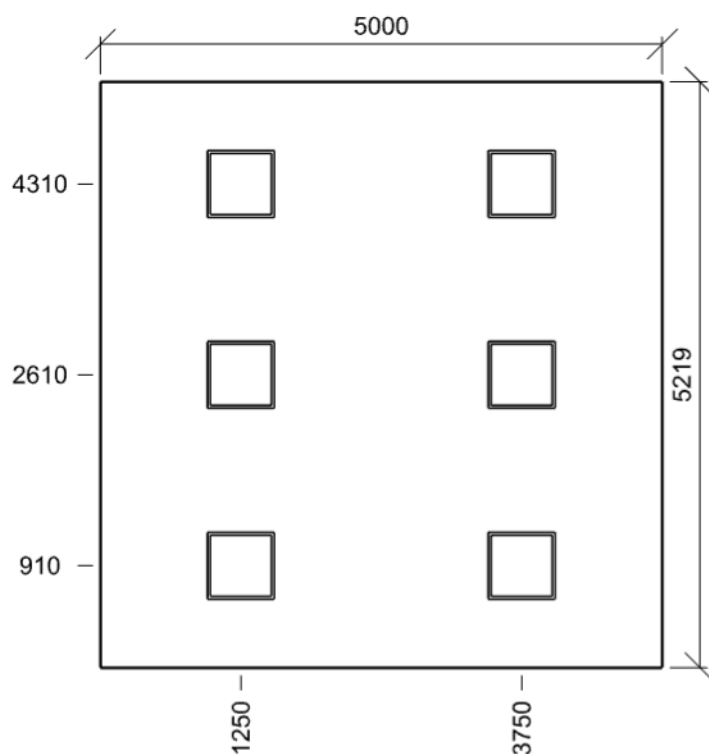
Nastavení

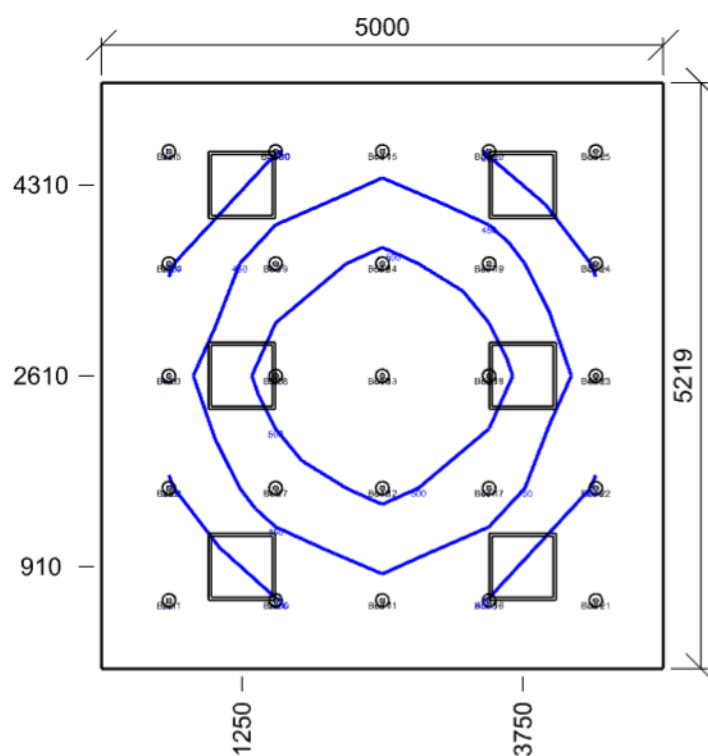
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.12 Šatna muži





Emin/Em/Emax: **331/431/570 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací číselník: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 609,50 mm** | Rozteče: **950,00 x 1000,00 mm**

2.14 Chodba - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	9,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

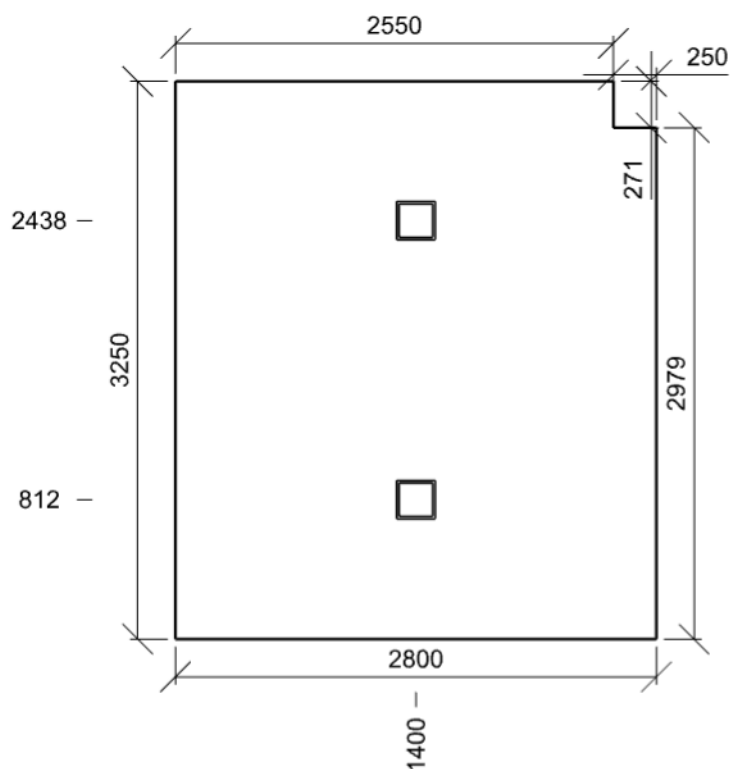
Nastavení

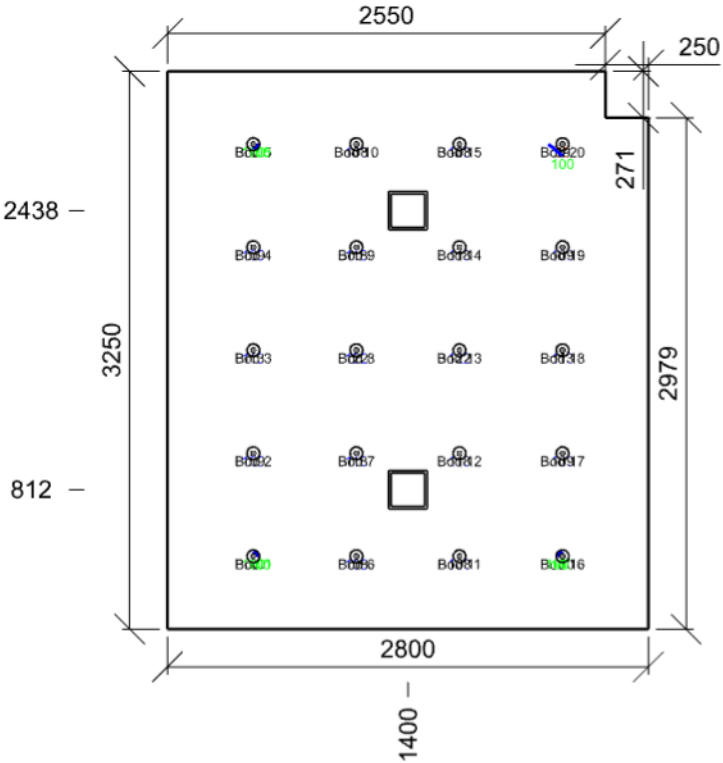
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.14 Chodba





Emin/Em/Emax: **99/110/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.15 Únikové schodiště - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	19,4 m ²

Odraznost

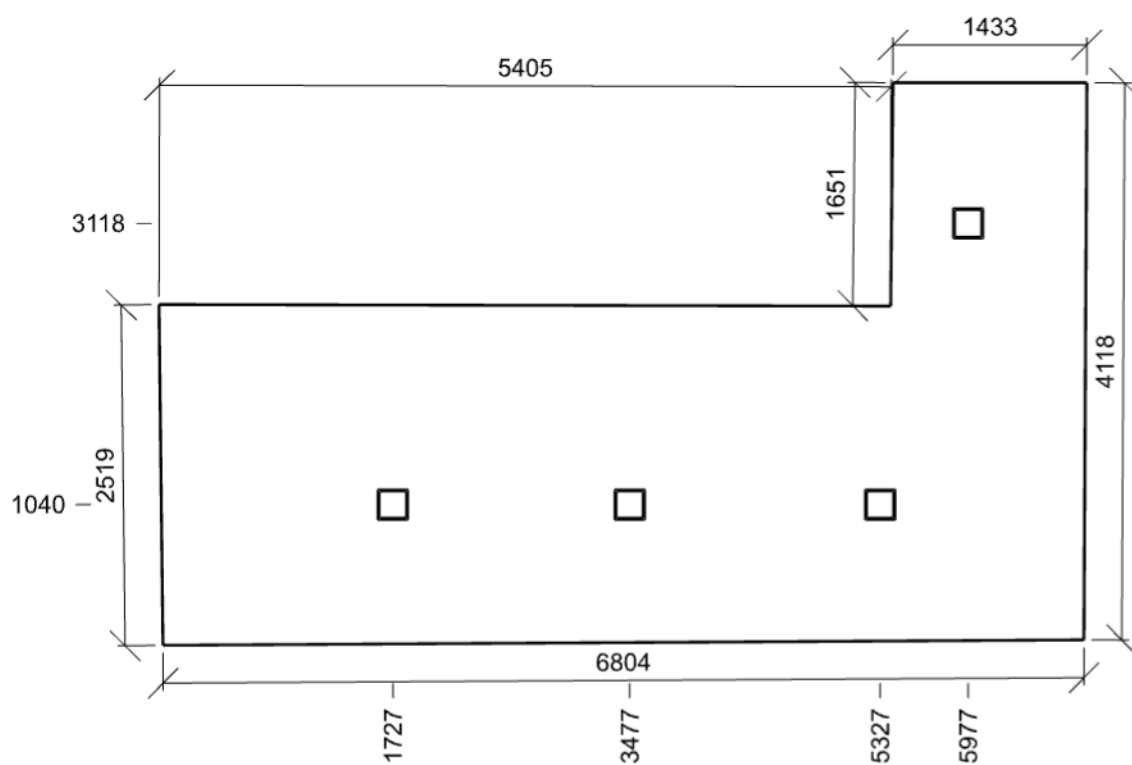
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

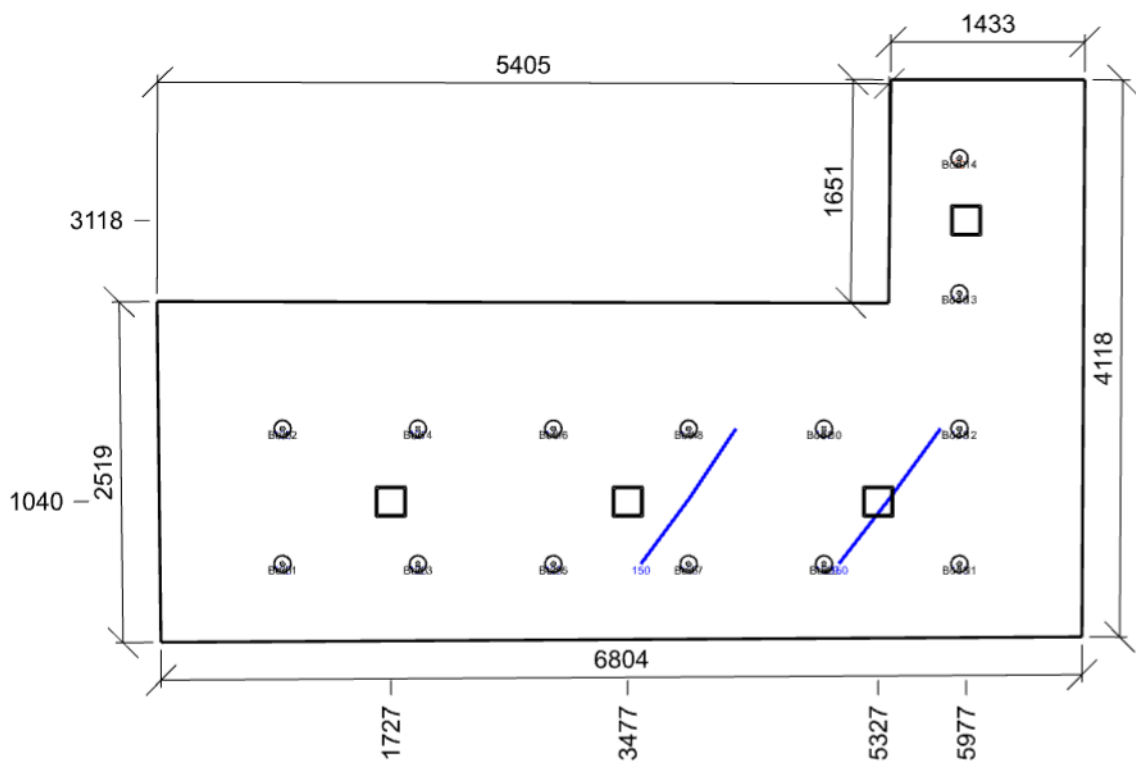
Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Návrh

Počet použitých svítidel 4

Půdorys - 2.15 Únikové schodiště





Emin/Em/Emax: **99/134/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **927,50 x 579,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.16a Promítací kabina - zvukař - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,95

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	16,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

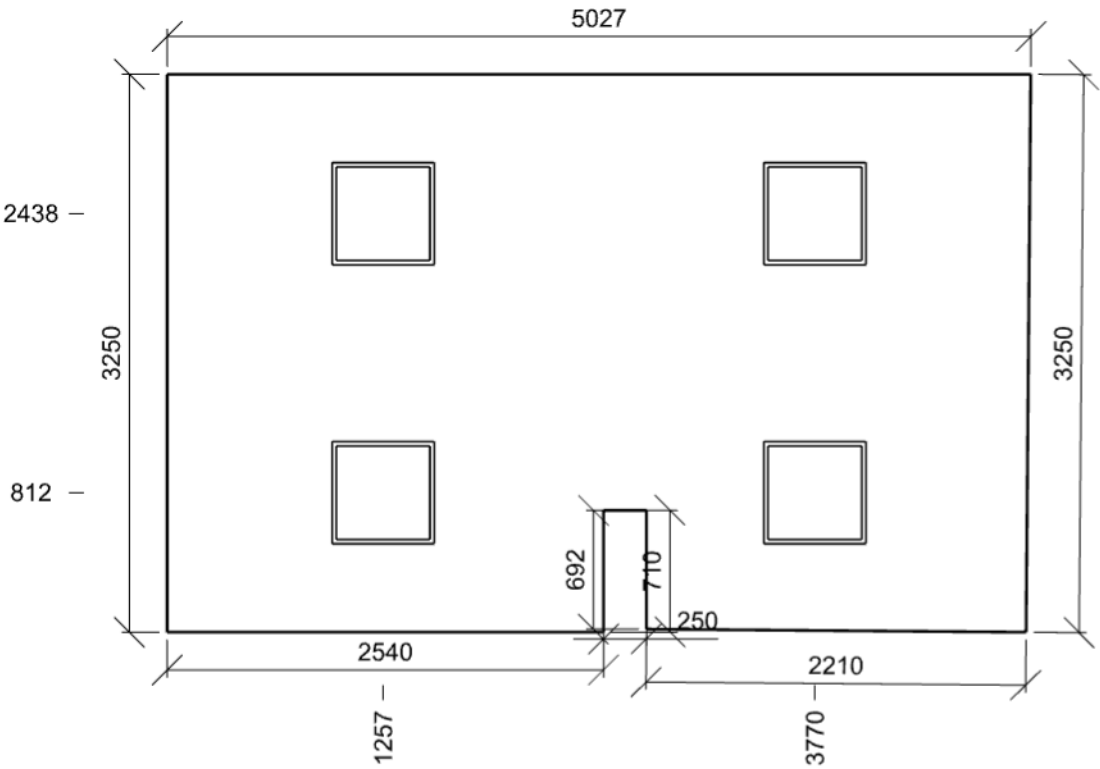
Nastavení

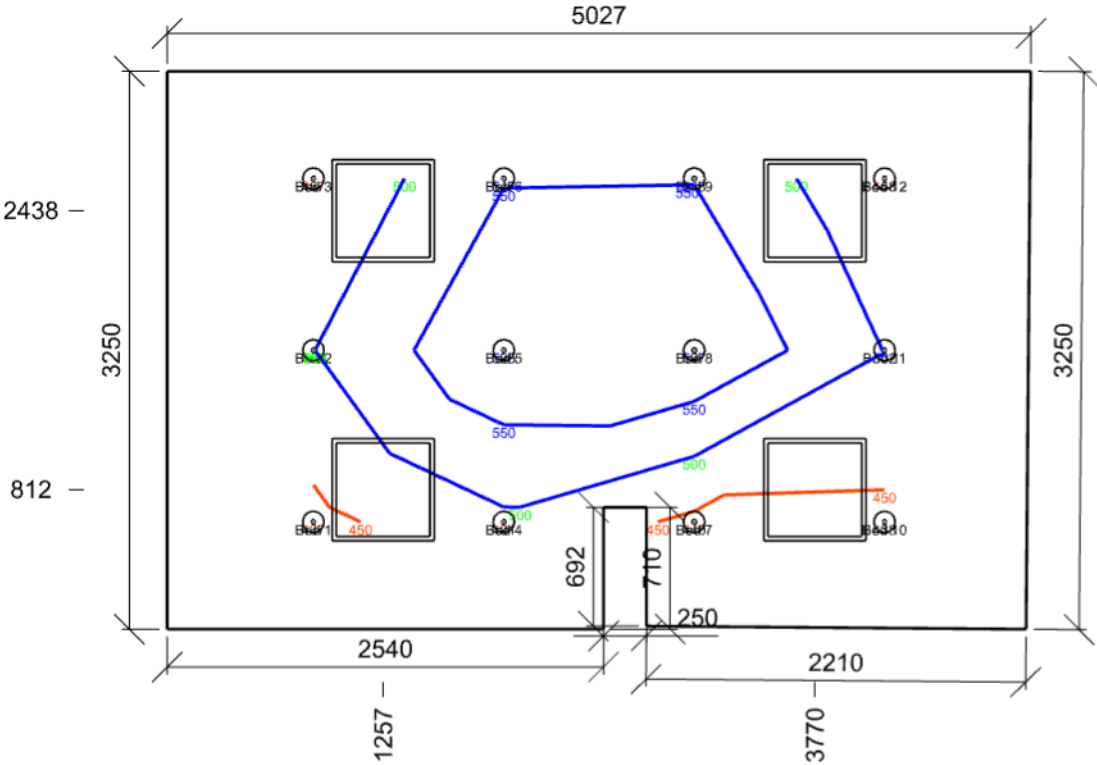
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.16a Promítací kabina - zvukař





Emin/Em/Emax: **437/501/597 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,95**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **851,01 x 625,00 mm** | Rozteče: **1108,33 x 1000,00 mm**

2.16b Promítací kabina - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	12,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

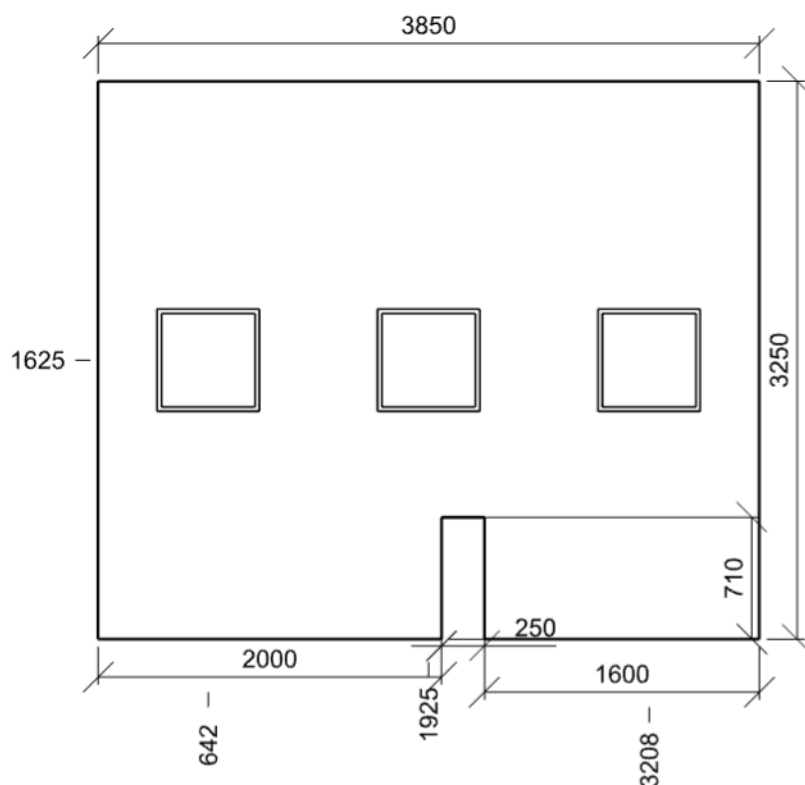
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.16b Promítací kabina



2.17 Technika - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	4,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

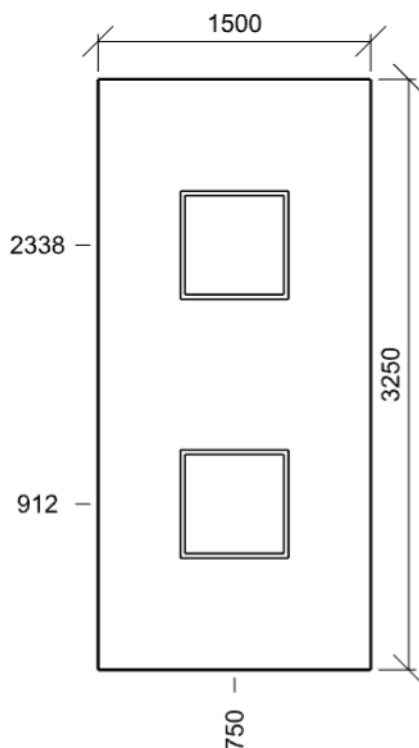
Nastavení

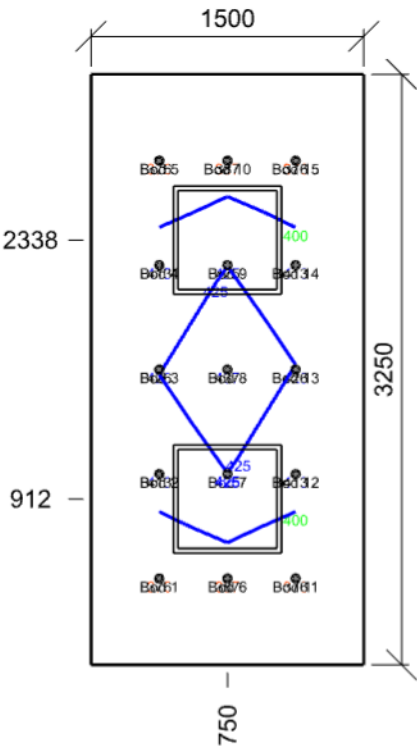
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.17 Technika





Emin/Em/Emax: **376/405/437 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **375,00 x 575,00 mm**

2.18 WC - invalidé - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	2194,00 mm
Šířka	2490,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	5,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,55

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

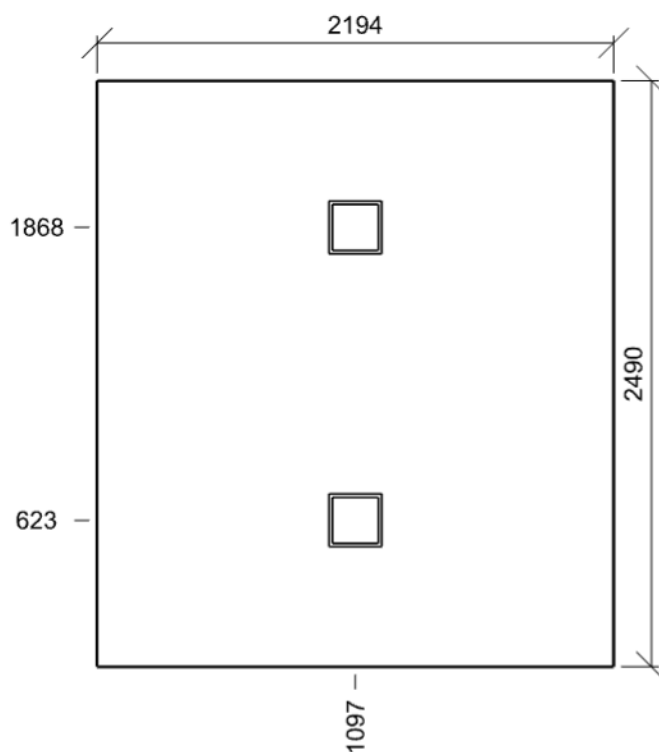
Nastavení

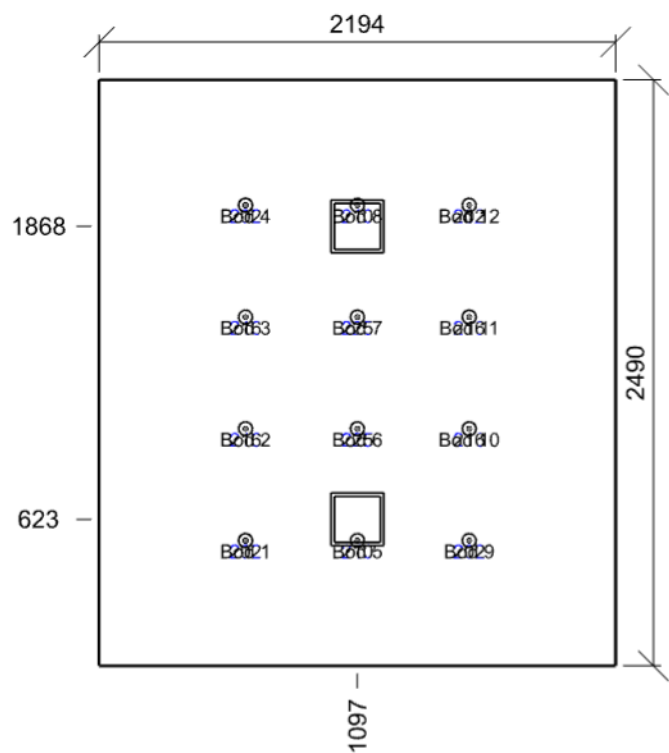
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.18 WC - invalidé





Emin/Em/Emax: **202/212/225 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **622,00 x 532,50 mm** | Rozteče: **475,00 x 475,00 mm**

2.19 Chodba WC - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	1

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	7,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

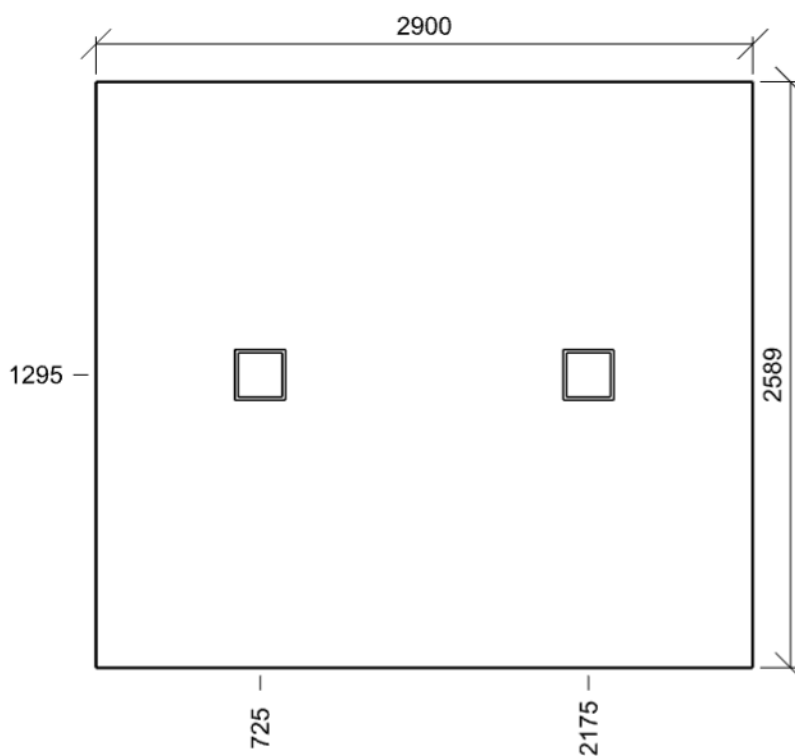
Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.19 Chodba WC



2.20 WC ženy - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	17,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

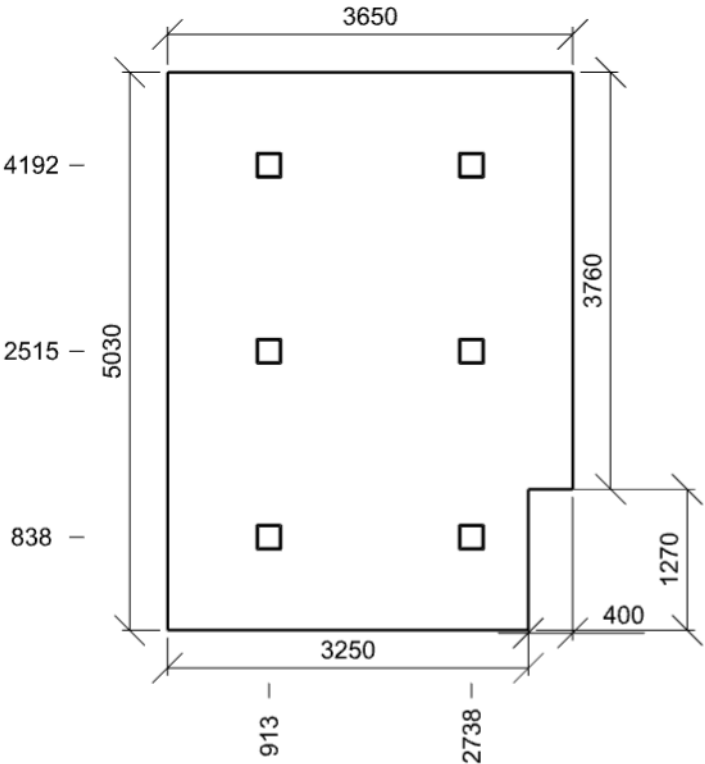
Počty

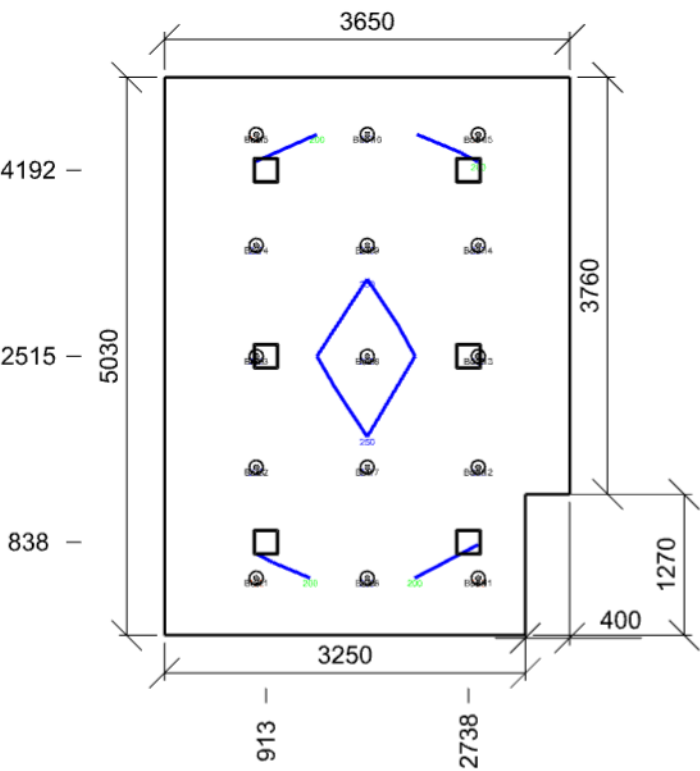
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.20 WC ženy





Emin/Em/Emax: **189/221/259 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.21 WC muži - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

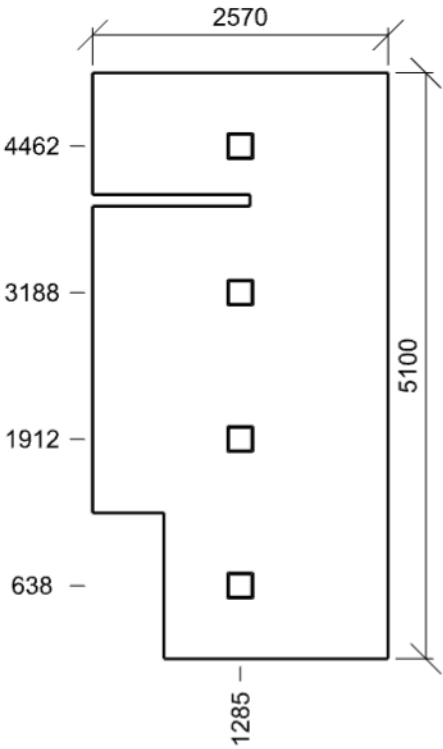
Počty

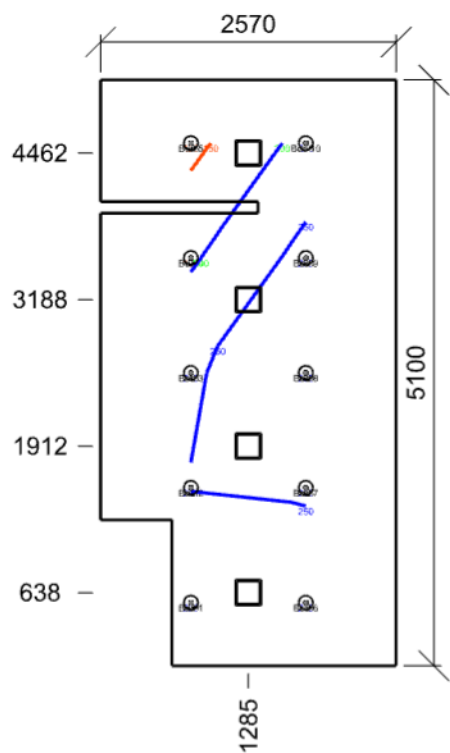
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.21 WC muži





Emin/Em/Emax: **136/227/280 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **785,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.22 WC zaměstnanci - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1020,00 mm
Šířka	2189,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

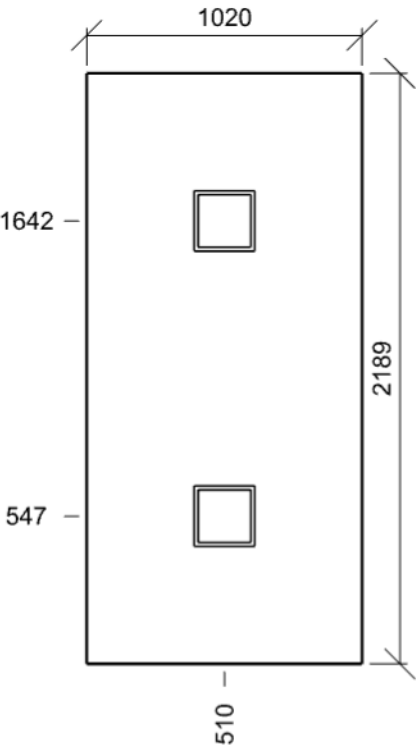
Počty

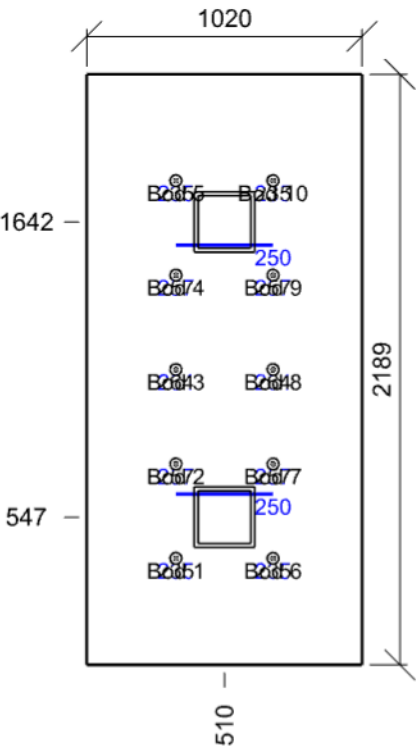
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.22 WC zaměstnanci





Emin/Em/Emax: **235/250/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 394,50 mm** | Rozteče: **360,00 x 350,00 mm**

2.23 Úklid - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

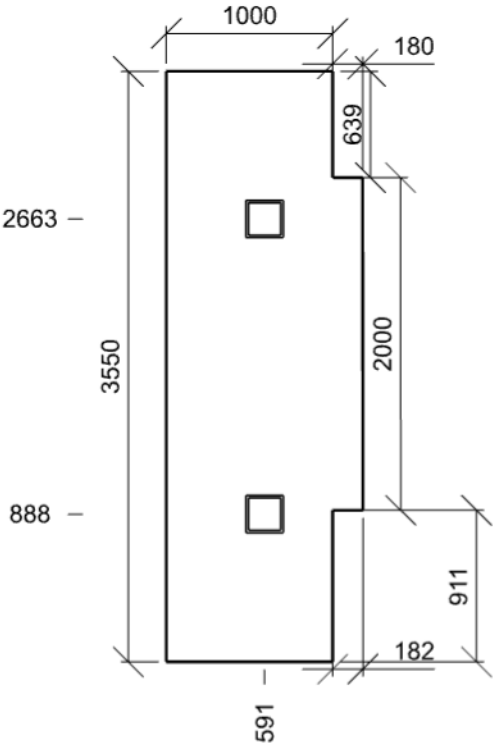
Nastavení

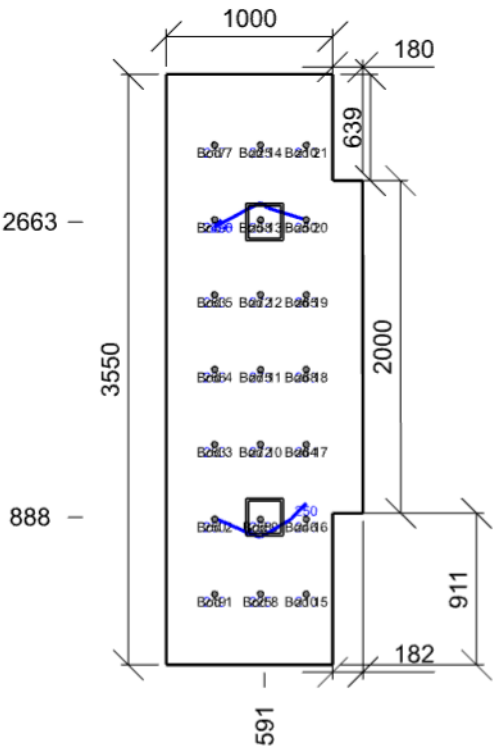
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.23 Úklid





Emin/Em/Emax: **210/249/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **291,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **275,00 x 450,00 mm**

2.24 WC zaměstnanci občerstvení - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	3,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

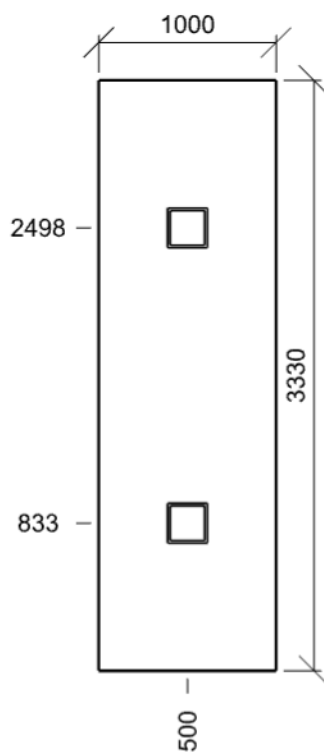
Nastavení

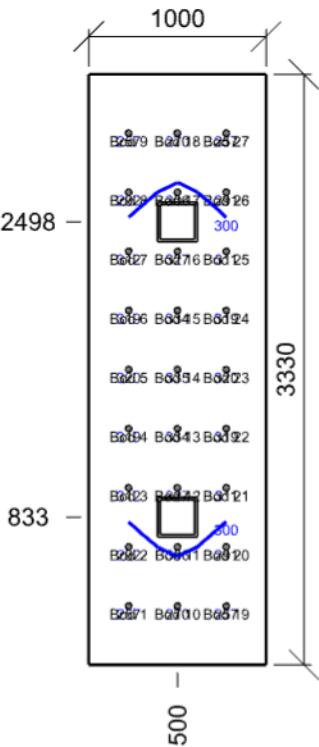
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.24 WC zaměstnanci občerstvení





Emin/Em/Emax: **257/302/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 331,68 mm** | Rozteče: **275,00 x 333,33 mm**

2.25 Úklid - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

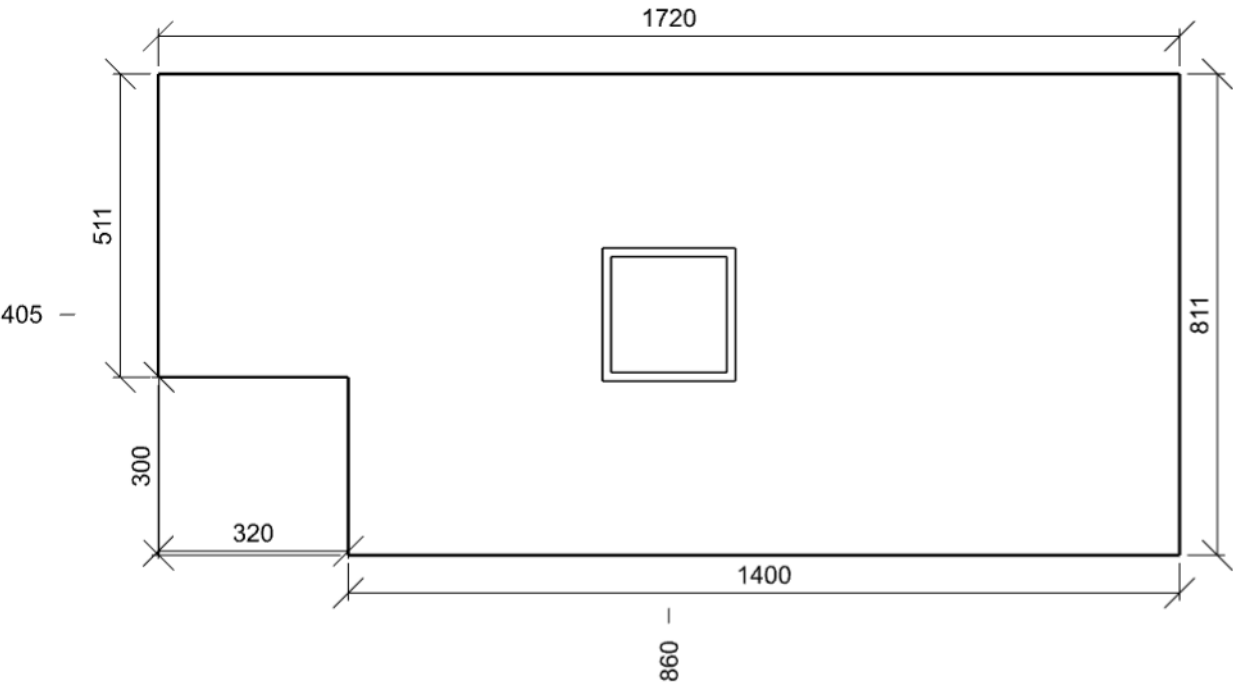
Nastavení

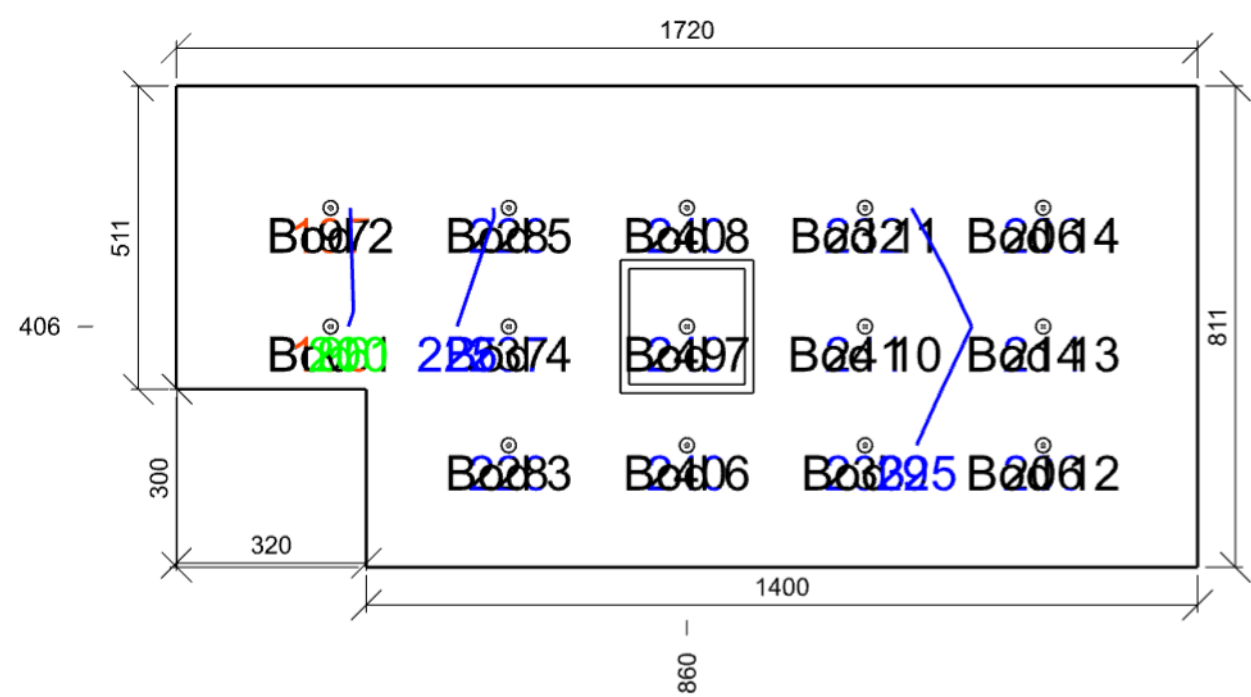
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.25 Úklid





Emin/Em/Emax: **196/225/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 205,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 200,00 mm**

2.26 Sklad - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	12,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

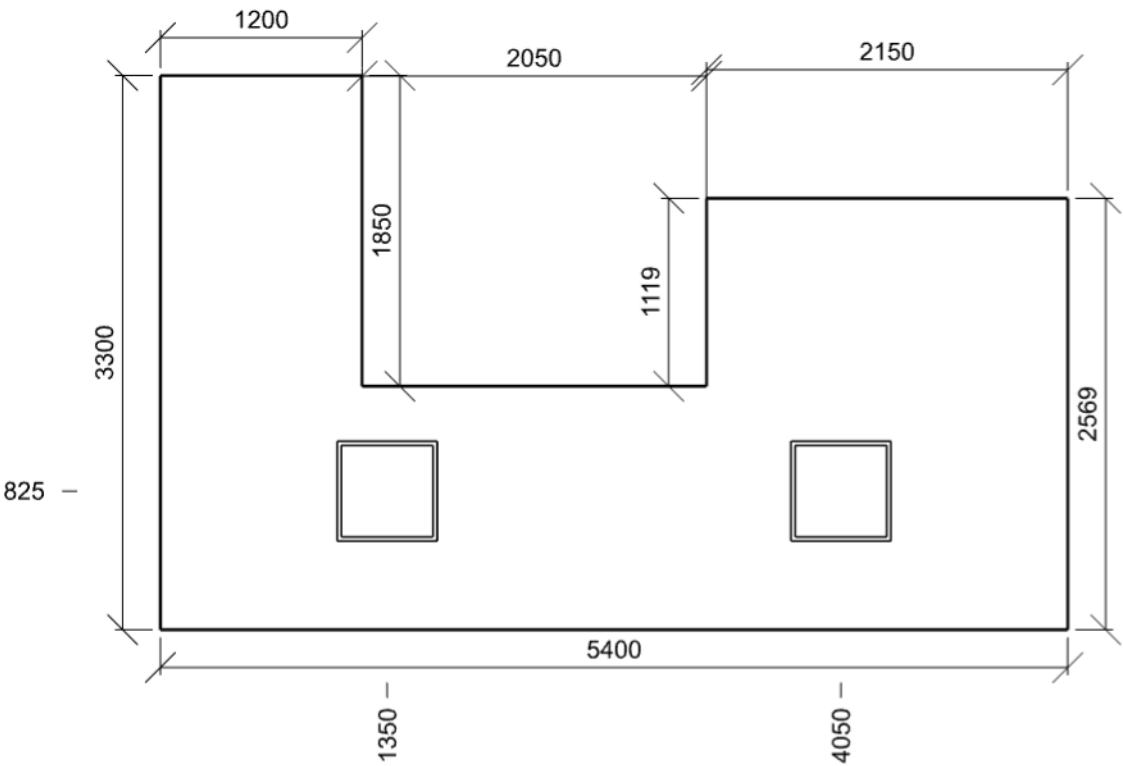
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.26 Sklad





Emin/Em/Emax: **66/138/182 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.28 Občerstvení - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	7420,00 mm
Šířka	2749,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	20,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

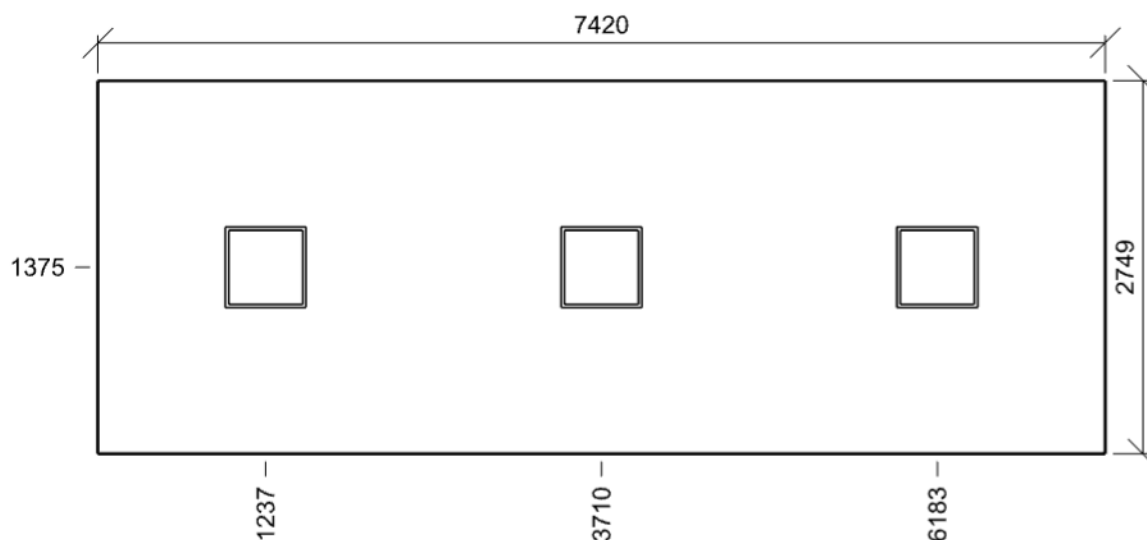
Nastavení

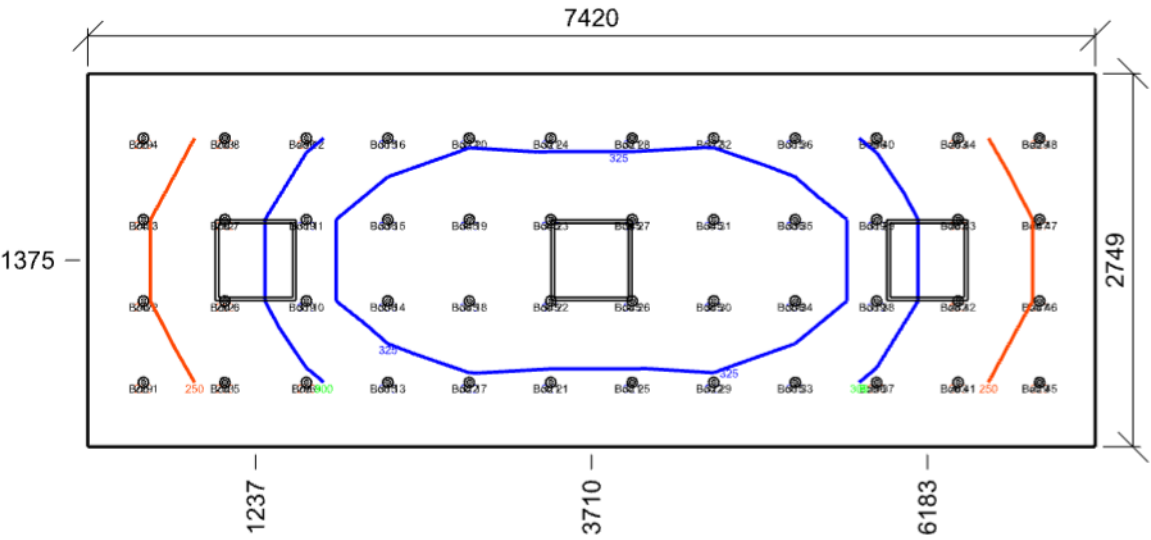
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.28 Občerstvení





Emin/Em/Emax: **229/302/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 474,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.29 Únikové schodiště - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	6207,00 mm
Šířka	2603,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	16,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

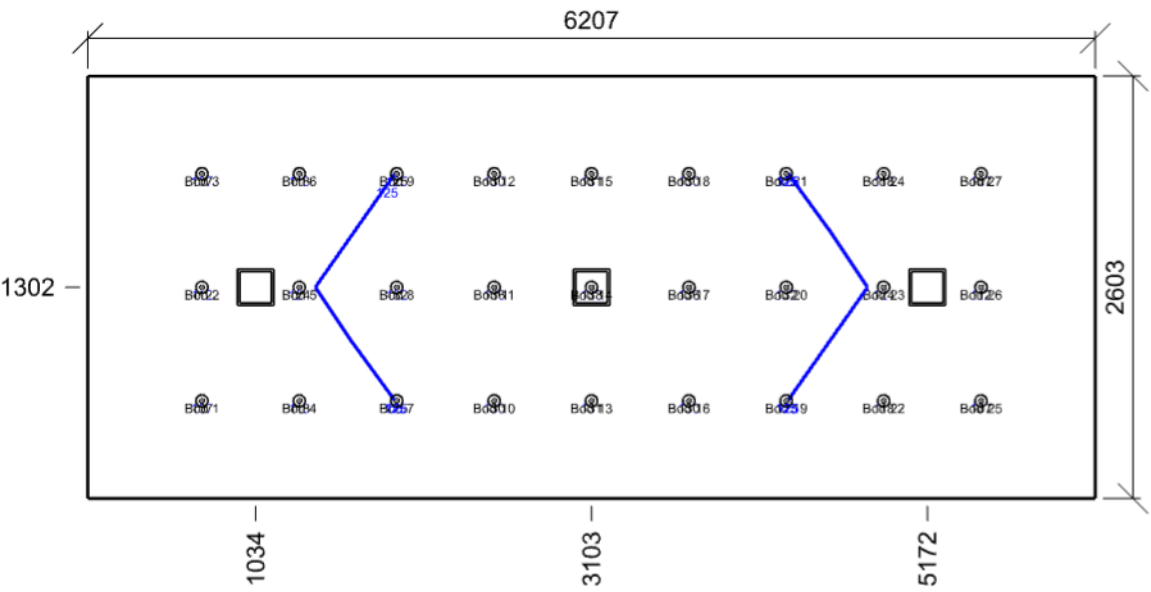
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

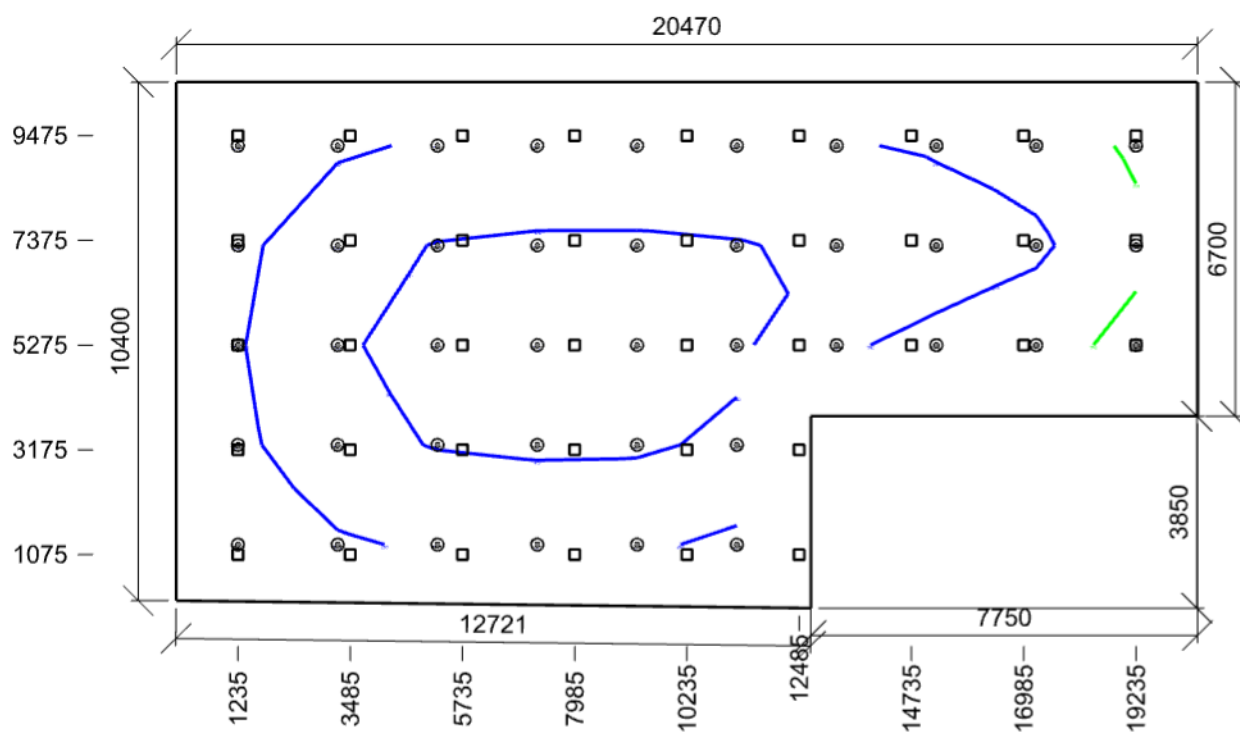
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 2.29 Únikové schodiště





Emin/Em/Emax: **107/123/138 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **703,50 x 601,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 700,00 mm**



Emin/Em/Emax: **184/264/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1235,00 x 1275,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.31 Šatna - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	54,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

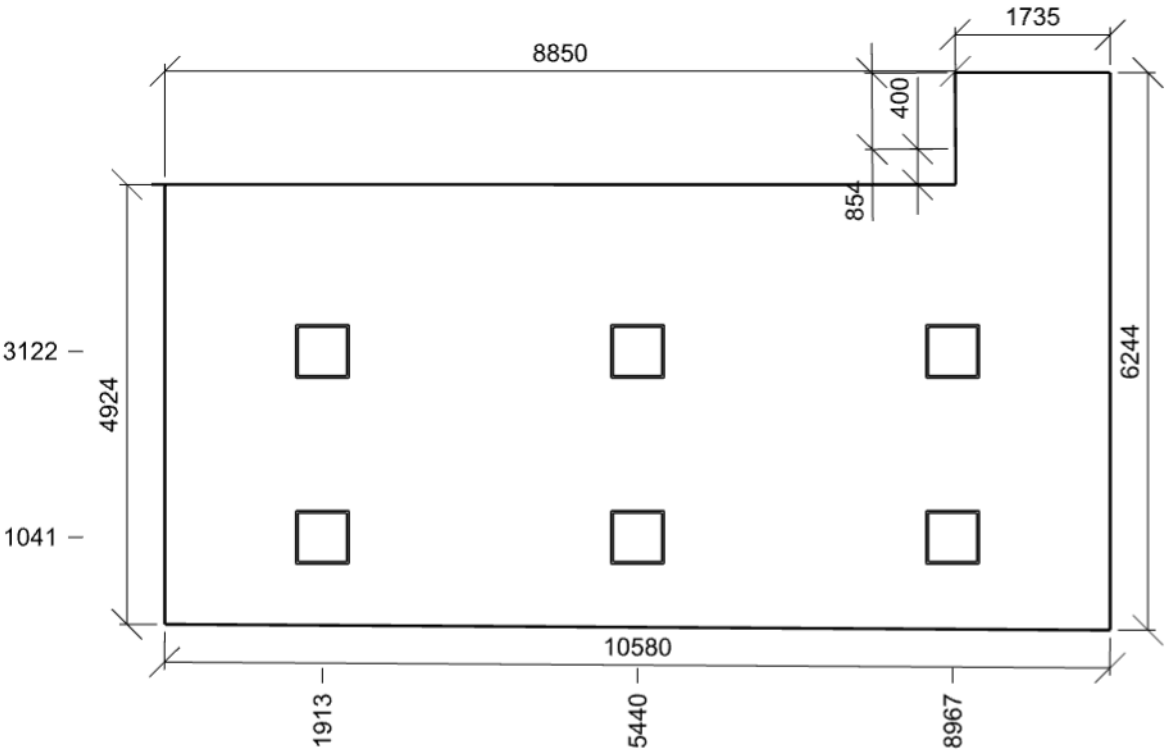
Počty

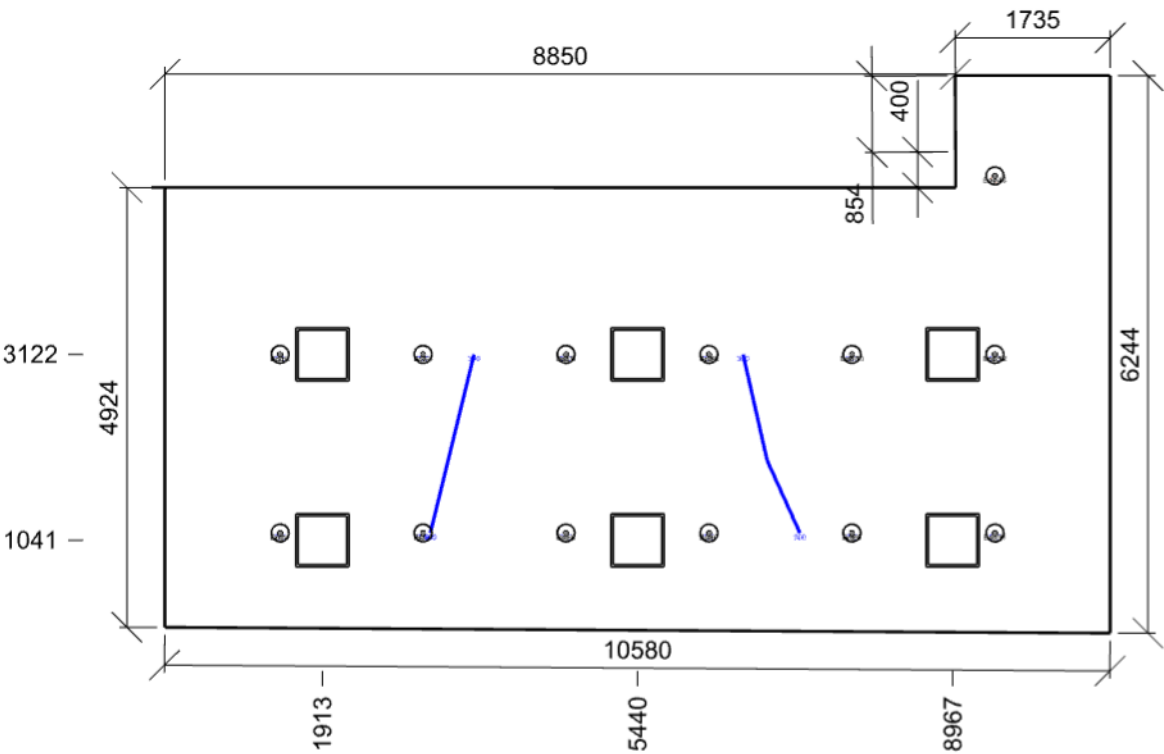
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.31 Šatna





Emin/Em/Emax: **124/279/309 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1122,00 mm** | Rozteče: **1600,00 x 2000,00 mm**

2.32 Víceúčelová místnost - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	79,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

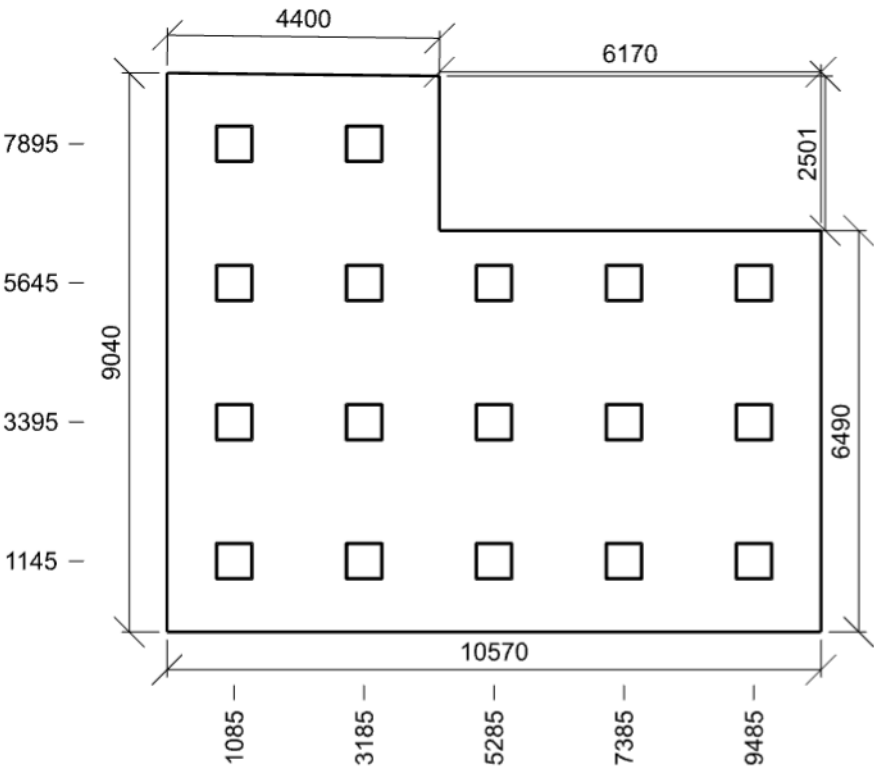
Počty

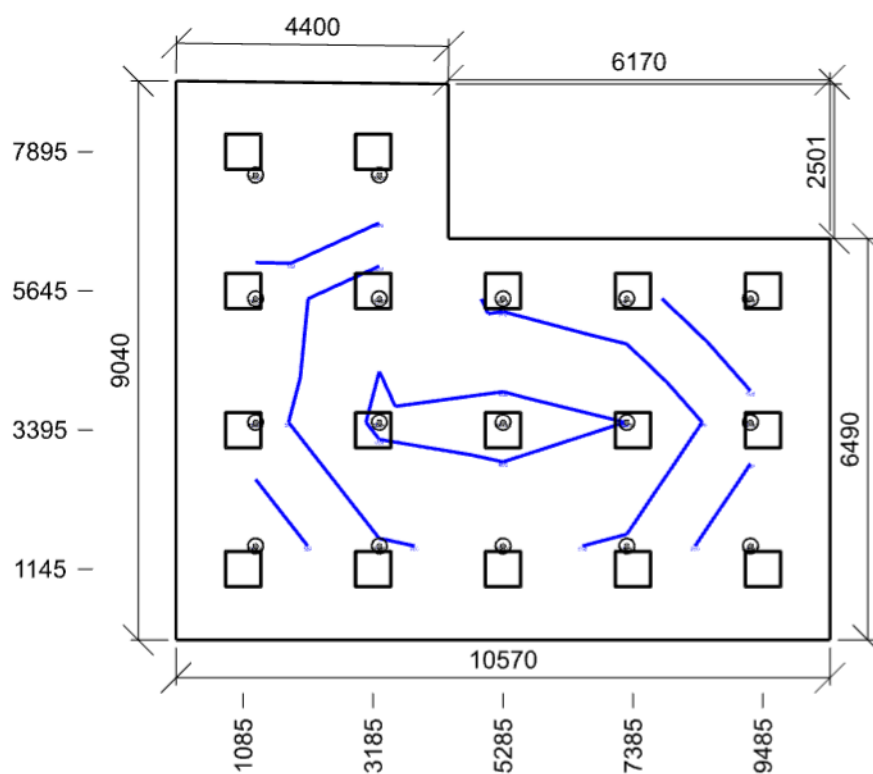
Počet použitých svítidel	17
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.32 Víceúčelová místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **445/527/619 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1285,00 x 1520,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.33 Příruční sklad - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6020,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	14,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

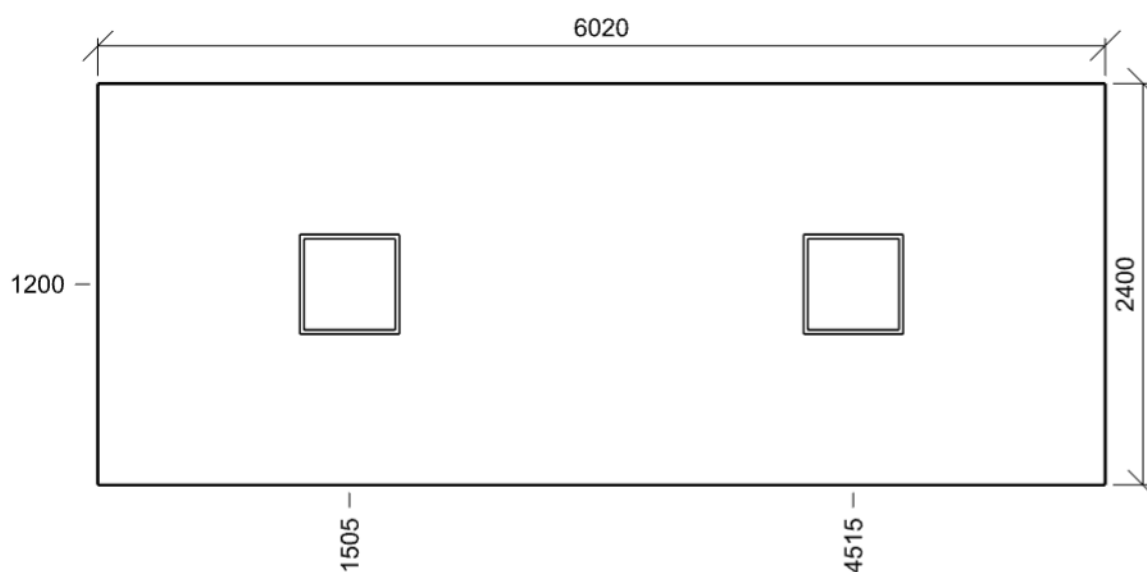
Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.33 Příruční sklad



2.34 Chodba - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	13120,00 mm
Šířka	1410,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

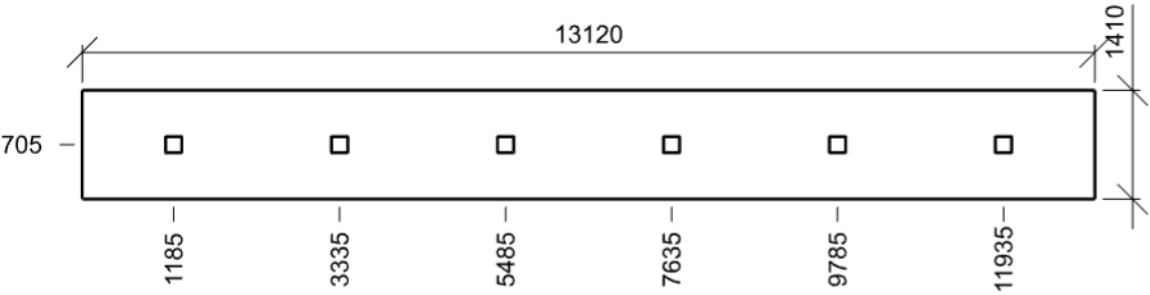
Nastavení

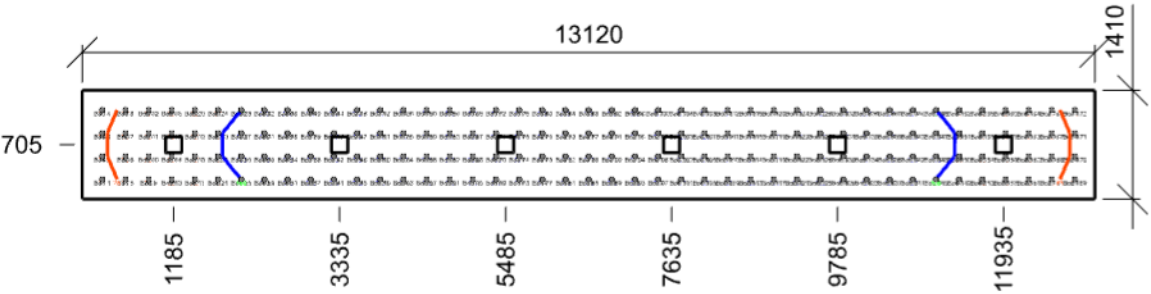
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.34 Chodba





Emin/Em/Emax: **71/106/121 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 255,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.35 Kancelář - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	5012,00 mm
Šířka	4743,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	23,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

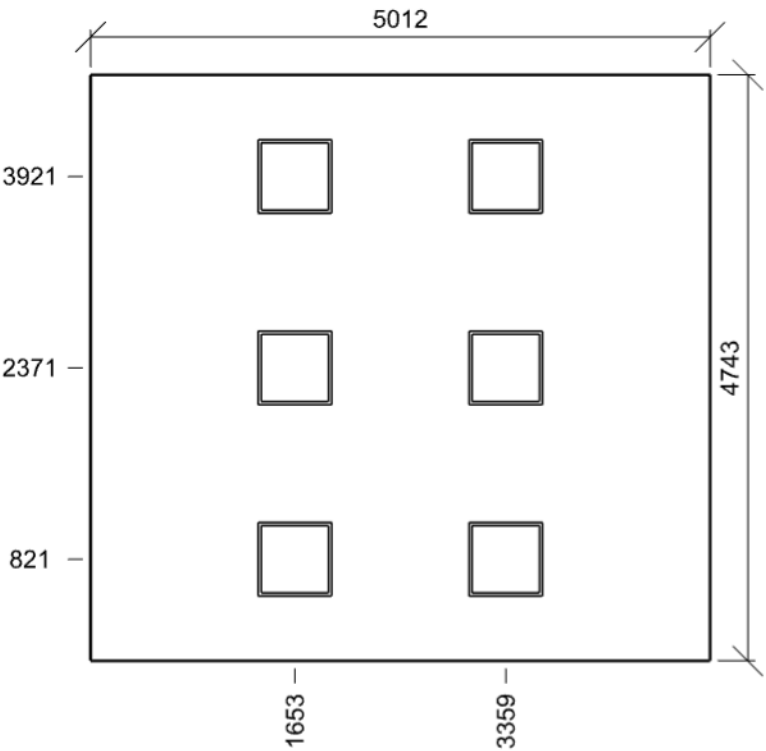
Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.35 Kancelář



2.36 Kancelář - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	27,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

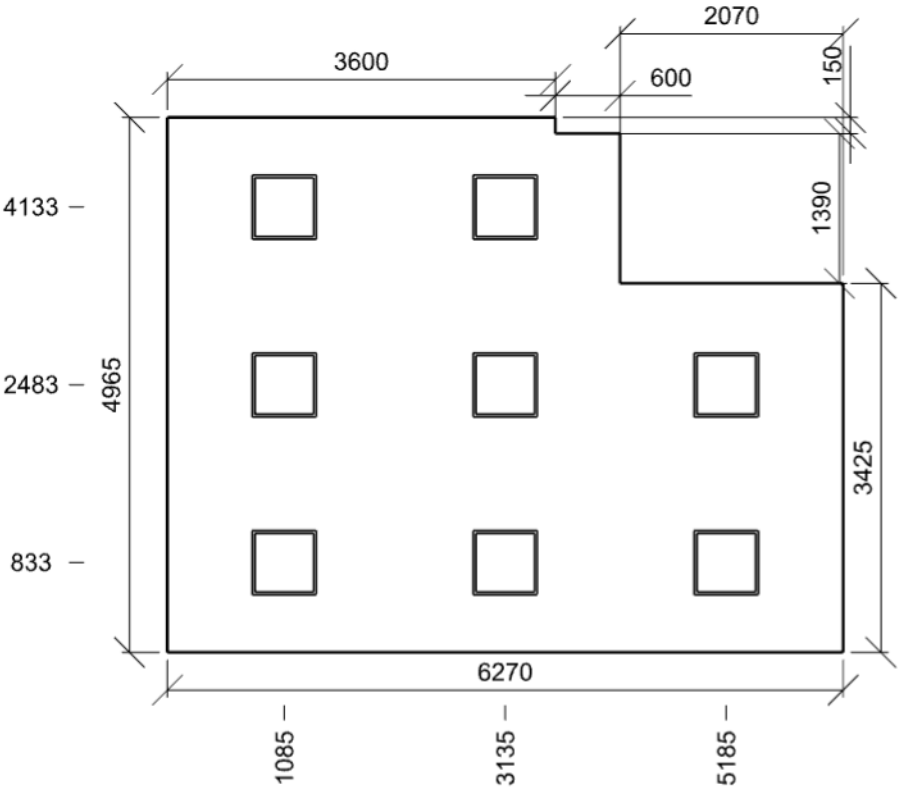
Počty

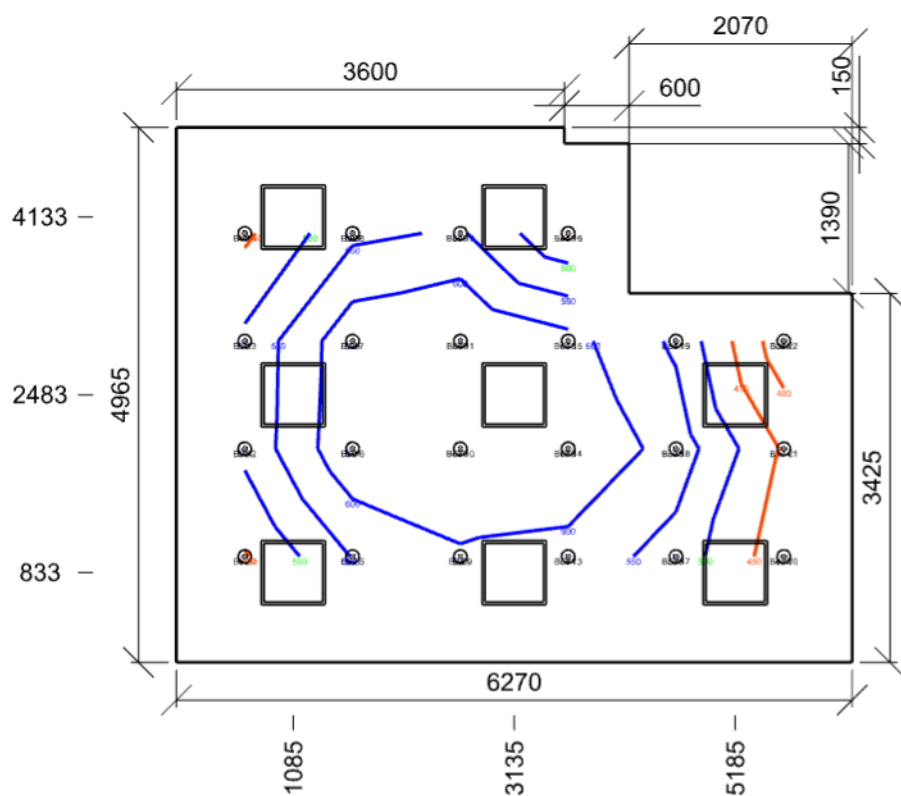
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.36 Kancelář





Emin/Em/Emax: **366/543/679 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **635,00 x 982,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.37 Úklid - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	1000,00 mm
Šířka	3425,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

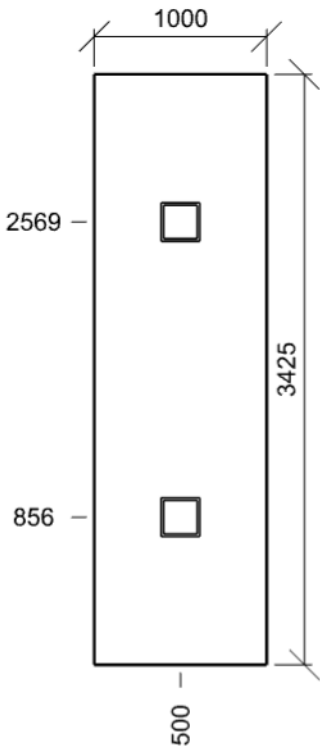
Nastavení

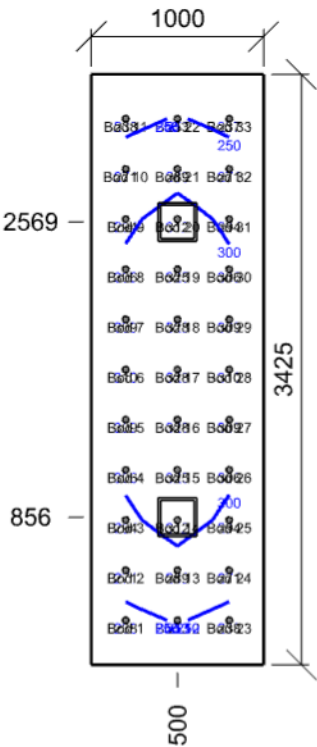
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.37 Úklid





Emin/Em/Emax: **237/292/328 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 257,95 mm** | Rozteče: **300,00 x 290,91 mm**

2.38 WC zaměstnanci - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	1430,00 mm
Šířka	3425,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	4,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

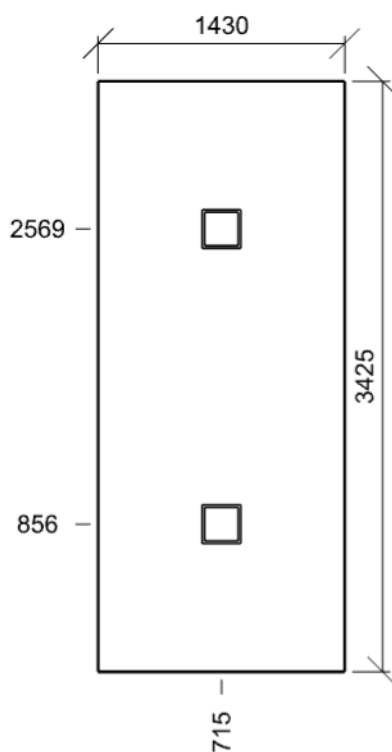
Nastavení

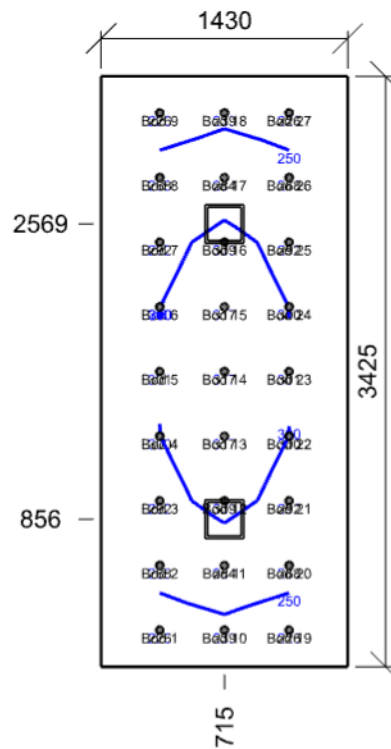
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.38 WC zaměstnanci





Emin/Em/Emax: **226/280/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,90**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 212,50 mm** | Rozteče: **375,00 x 375,00 mm**

2.39 WC ženy - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	14,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3892,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-500,0 1775,0 3892,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3892,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-100,0 5000,0 3892,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

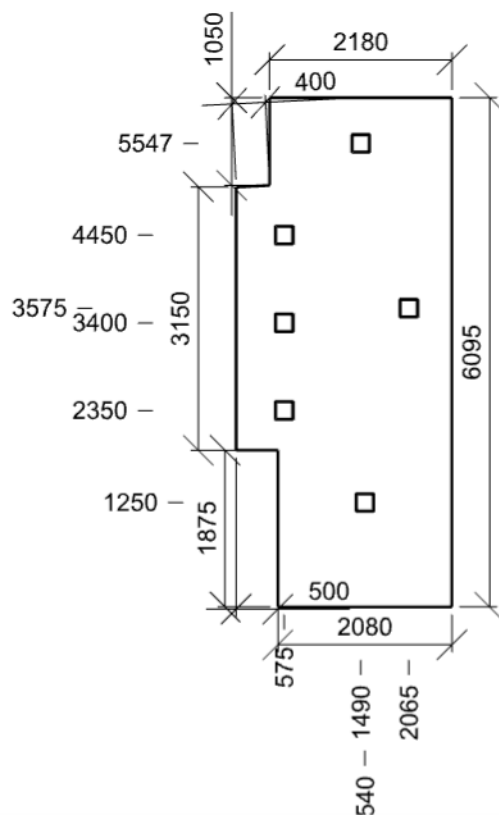
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

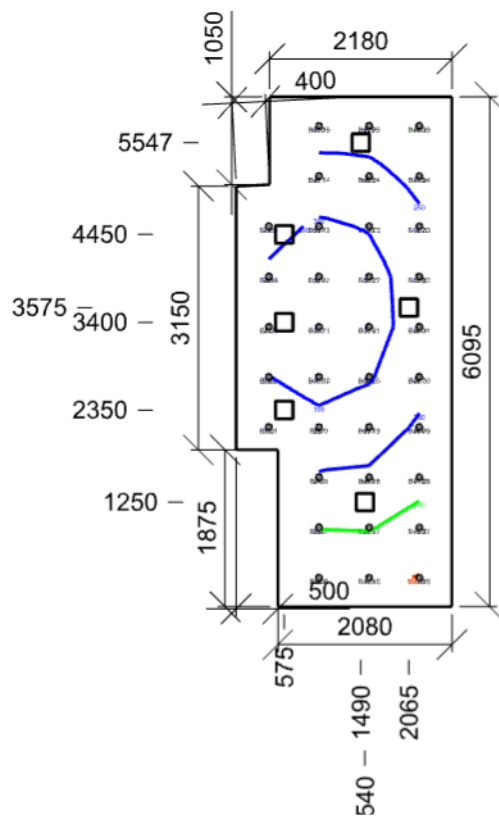
Návrh

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

Púdorys - 2.39 WC ženy



Normálová osvětlenost - 2.39 WC ženy



Emin/Em/Emax: **148/259/332 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací číselník: **0,69**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 347,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.40 WC invalidé - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	6,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

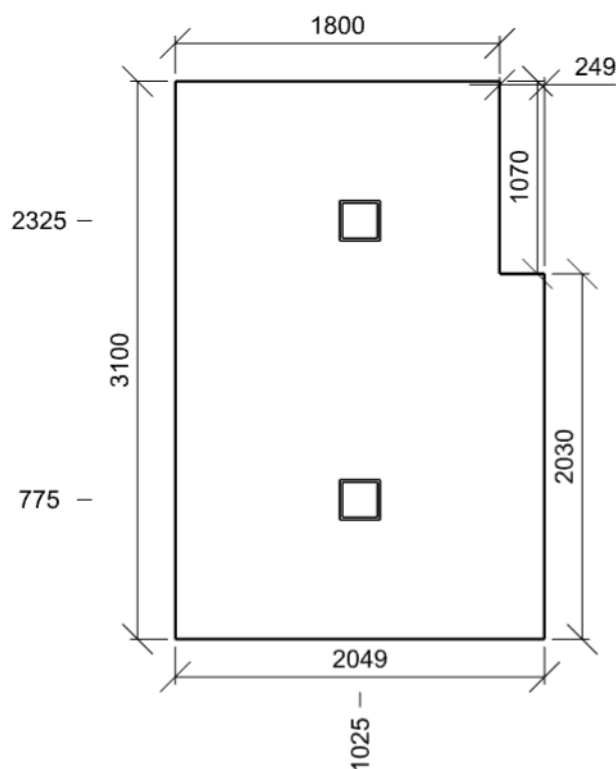
Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.40 WC invalidé



2.41 WC chodba - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	3048,00 mm
Šířka	2388,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

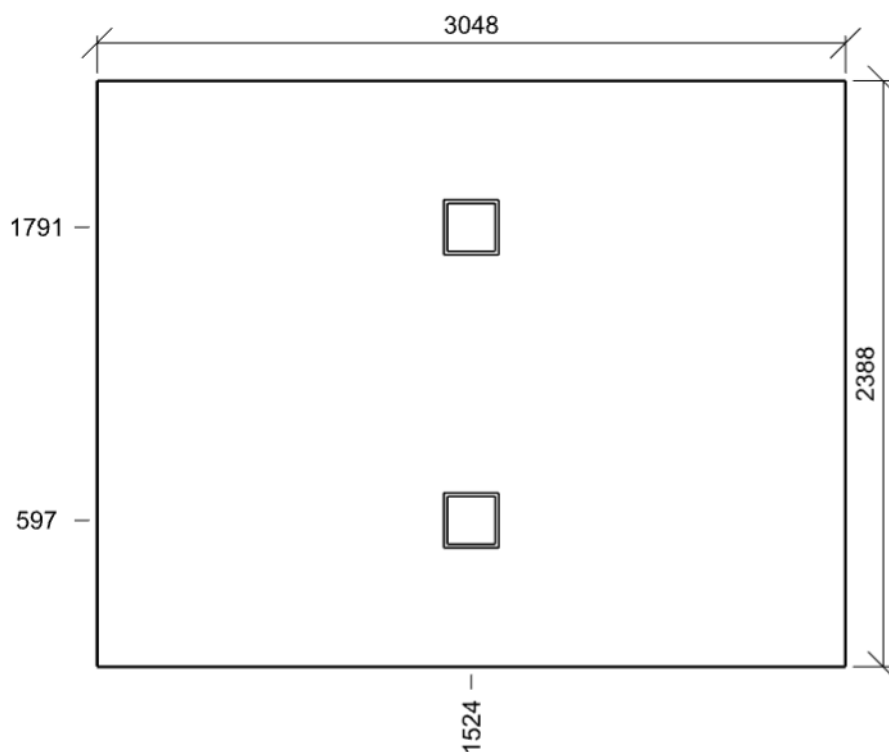
Nastavení

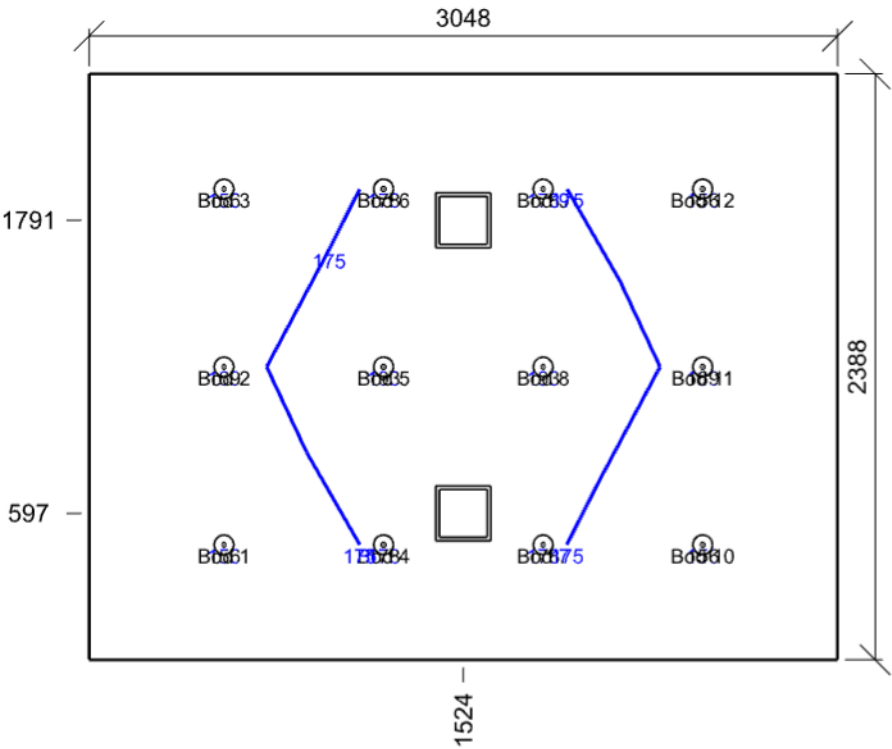
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.41 WC chodba





Emin/Em/Emax: **156/172/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **549,00 x 469,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 725,00 mm**

2.42 WC muži - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	13,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

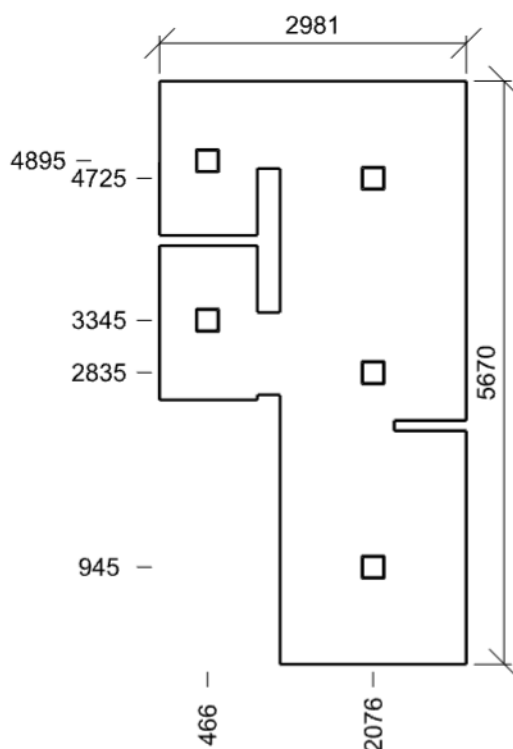
Počty

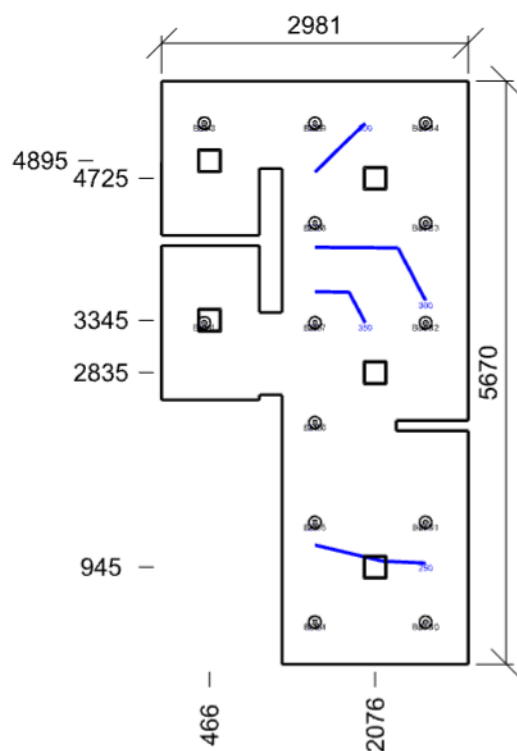
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	-1171,0 2570,0 3000,0 mm

Půdorys - 2.42 WC muži





Emin/Em/Emax: **213/288/385 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **415,50 x 410,00 mm** | Rozteče: **1075,00 x 970,00 mm**

2.43 Hala - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	245,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

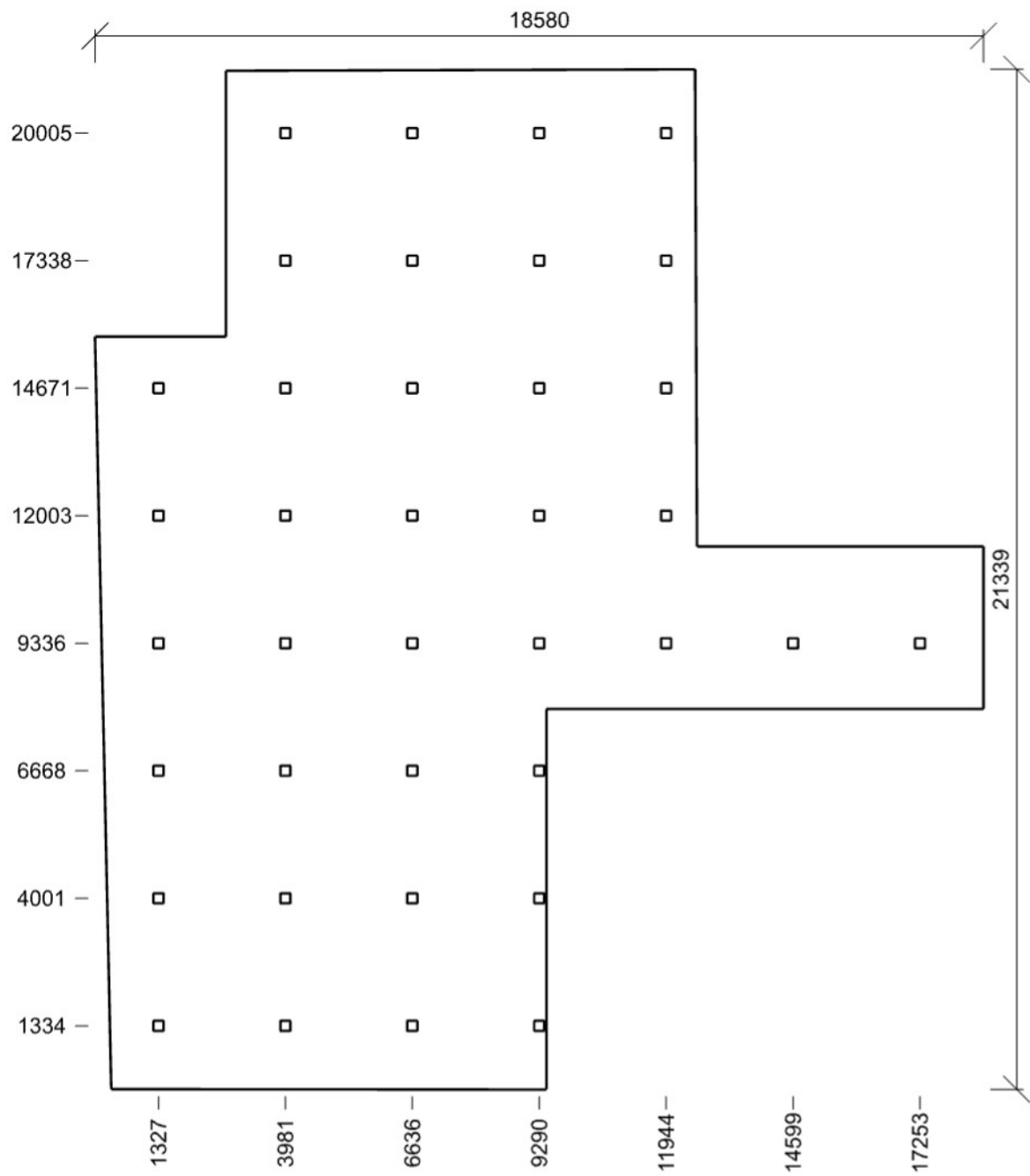
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

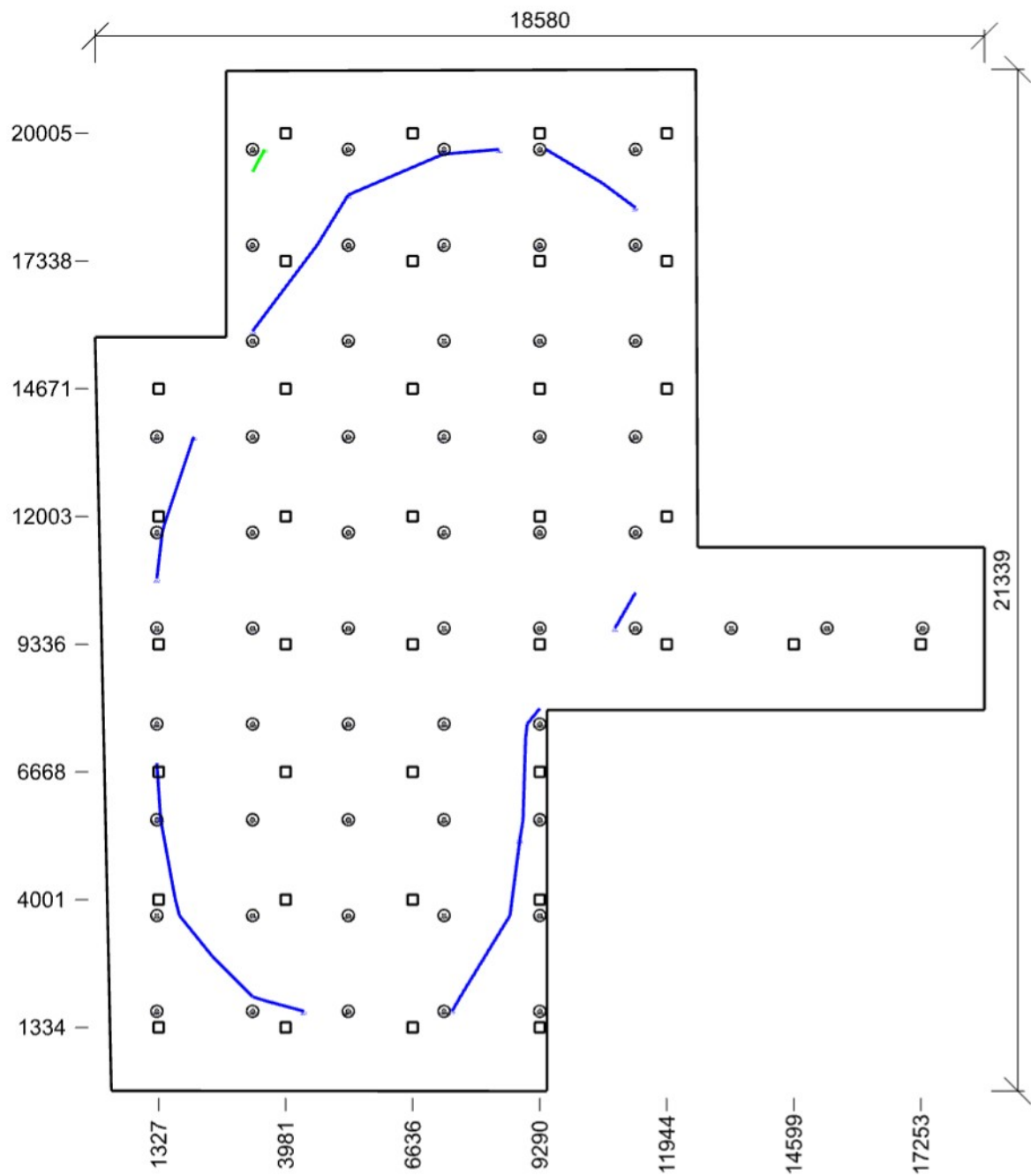
Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	37
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **140/259/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1669,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.44 □ar - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4360,00 mm
Šířka	6290,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	27,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

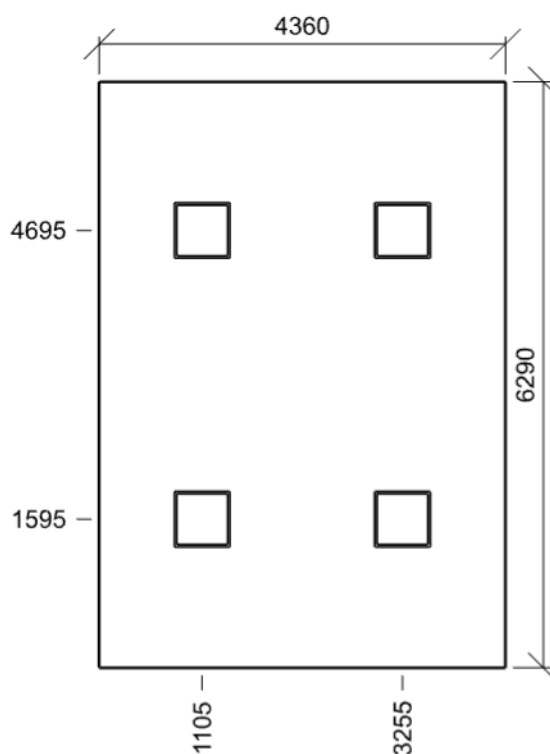
Nastavení

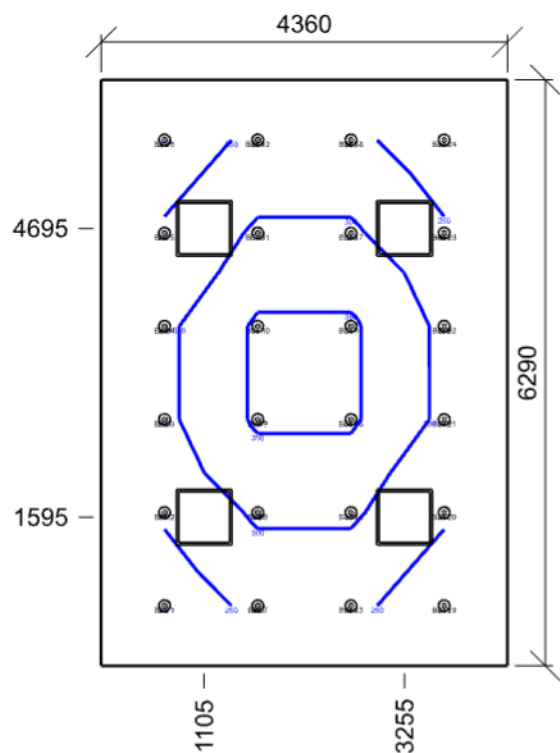
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.44 Bar





Emin/Em/Emax: **217/282/357 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **680,00 x 645,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.45 Sklad - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	2835,00 mm
Šířka	2580,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	7,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

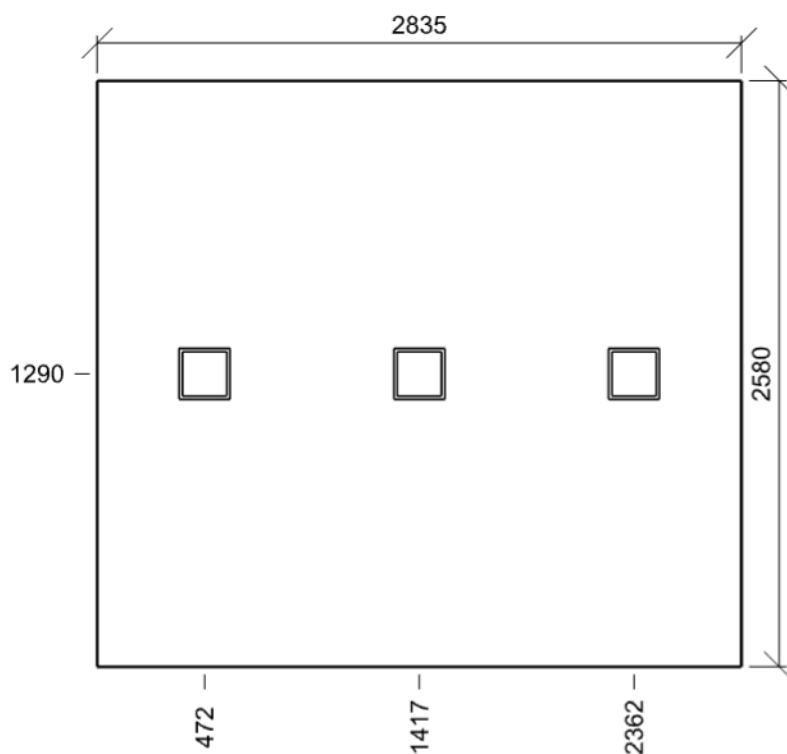
Nastavení

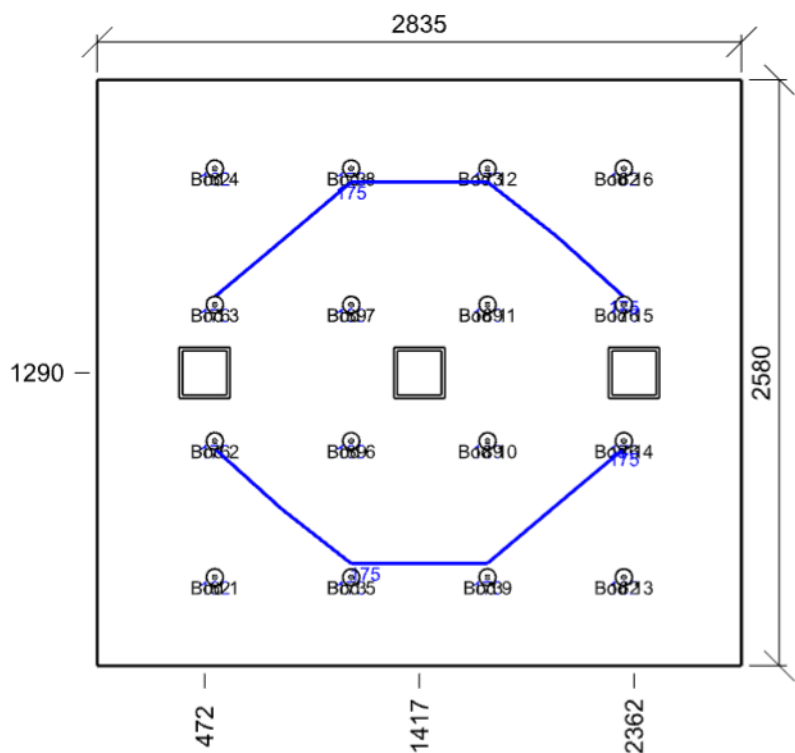
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.45 Sklad





Emin/Em/Emax: **162/175/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **517,50 x 390,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.46 Taneční sál - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Délka	3240,00 mm
Šířka	1985,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	6,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

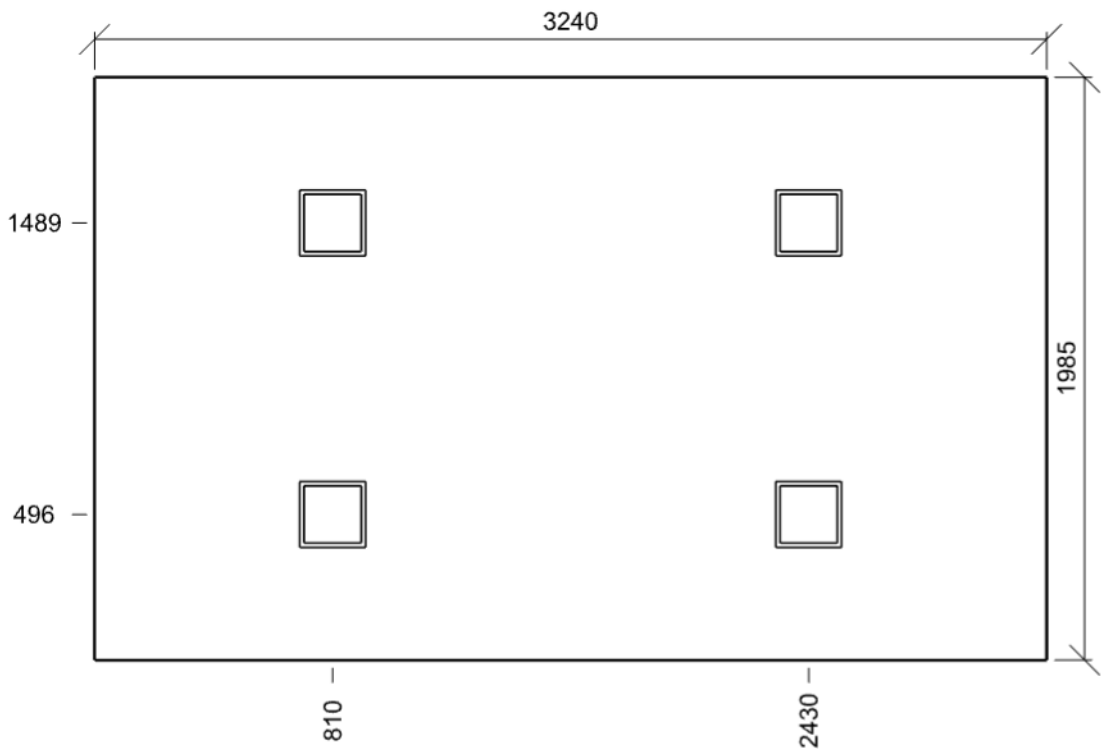
Nastavení

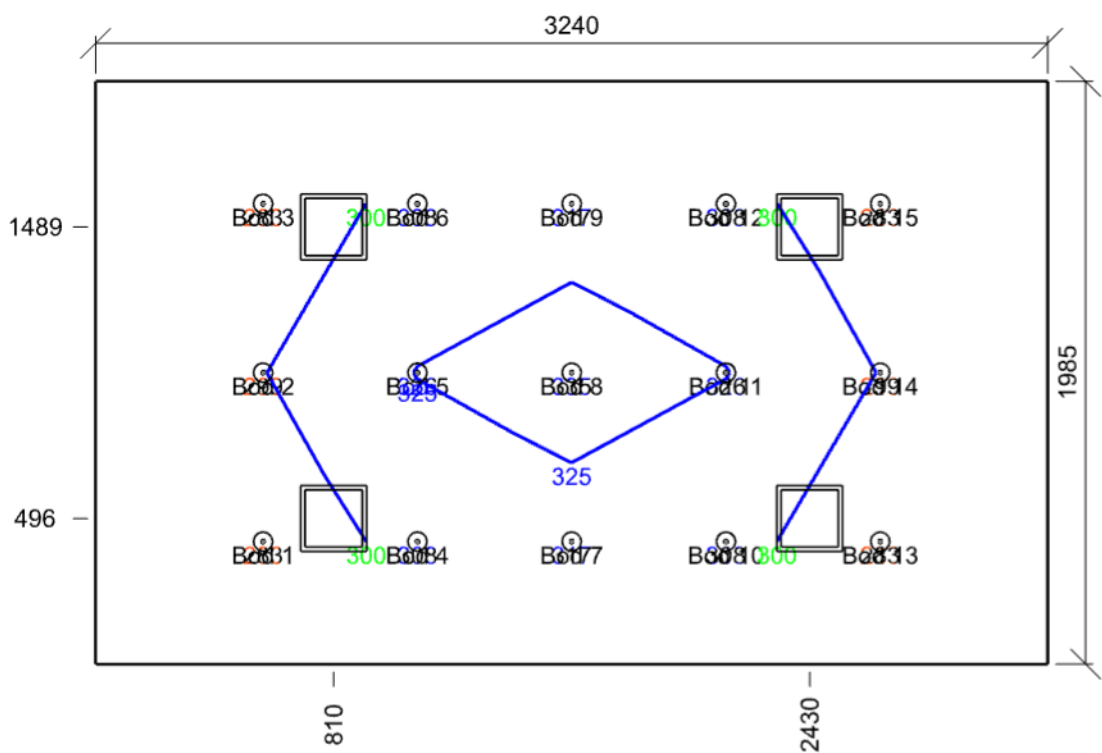
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.46 Taneční sál





Emin/Em/Emax: **283/306/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,90**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 417,50 mm** | Rozteče: **525,00 x 575,00 mm**