



ZDENĚK.cz

+420 605 453 312

pavel@epzdenek.cz

www.epzdenek.cz

investor	Vysoká škola ekonomická v Praze, náměstí Winstona Churchilla 1938/ 4, Žižkov, 13000 Praha			vypracoval	Ing. Pavel Zdeněk	
název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH SUTERÉNNÍCH PROSTOR V SEKCI B a C			stupeň	DPS	
část	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			datum	1/ 2025	
název dokumentu	VÝPOČET OSVĚTLENÍ			DCC &EED	číslo	9424.4a

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	11
Použité typy místností	12
Přehled výsledků	12
Budova	
Podlaží	
Sklad	15
Sklad sportovního vybavení	17
Hygienické zařízení	19
WC	20
Sklad	21
Zázemí pro spolkovou činnost	23
Chodba	25
Kancelář (M600)	27
Kancelář (M600)	29
Rozvodna elektro	31
Výuková laboratoř	33
Prostor pro silovou přípravu	35
Prostor pro sportovní výchovu	37
Šatna (SDK)	39
WC (SDK)	41
WC (SDK)	43
Chodbička (SDK)	45
Sprchy (SDK)	47
Sklad	49
WC	51
Hygienické zařízení	53
Šatna	55
Chodba	57
Chodba	59
Sklad	61
Šatna (SDK)	63
WC (SDK)	65
WC (SDK)	67
Sprchy (SDK)	69

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
ZCLED3G53Q840/EASY-M600-MIKRO-C	Easy 53 W 4000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT	ELKOVO Čepelík	4X09H60 SG	53,0	A	12
ZCLED3G40L840/FLAT250-Mikro-C	Flat 250 40W/4000 K, CRI>80, Mikro Comfort	ELKOVO Čepelík	5x06i3A40/30V SG	40,0	B	15
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO	ELKOVO Čepelík	4x 12i40 MSG-840	32,0	C	63
ZCLED3G32Q840/M600-OPAL	Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal, M600	ELKOVO Čepelík	6x12i20SG@/30 V SG	32,0	D	4
ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP	ECO 300x300, SDK, 8..23 W, Opal	ELKOVO Čepelík	1x 05H40 RG	23,0	E	7
ZCLED4G39Q840/17B-OPAL-IP54	CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M625 IP54	ELKOVO Čepelík	6 x15i60-840SG 120V	39,0	F	2
ZCLED3G8-23Q840/EASY300-OPAL-DIP	EASY 300x300, 8..23 W, Opal	ELKOVO Čepelík	1x 05H40 RG	23,0	G	3

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
Budova - Podlaží - Sklad			224,0 W 9,9 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	7	224,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Sklad sportovního vybavení			64,0 W 3,0 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	2	64,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Zázemí pro spolkovou činnost			212,0 W 10,8 W/m²
ZCLED3G53Q840/EASY-M600-MIKRO-C	A	4	212,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Chodba			256,0 W 4,4 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	8	256,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Kancelář (M600)			424,0 W 20,8 W/m²
ZCLED3G53Q840/EASY-M600-MIKRO-C	A	8	424,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Rozvodna elektro			64,0 W 4,2 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	2	64,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Výuková laboratoř			600,0 W 7,6 W/m²
ZCLED3G40L840/FLAT250-Mikro-C	B	15	600,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Prostor pro silovou řípravu			512,0 W 4,7 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	16	512,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Prostor pro sportovní výchovu			768,0 W 4,4 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	24	768,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Šatna (SDK)			128,0 W 14,3 W/m²
ZCLED3G32Q840/M600-OPAL	D	4	128,0 Výchozí
Budova - Podlaží - WC (SDK)			115,0 W 48,3 W/m²
ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP	E	5	115,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Chodbička (SDK)			46,0 W 12,4 W/m²
ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP	E	2	46,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Sprchy (SDK)			78,0 W 20,8 W/m²
ZCLED4G39Q840/17B-OPAL-IP54	F	2	78,0 Výchozí

Budova - Podlaží - WC			23,0 W 19,4 W/m²
ZCLED3G8-23Q840/EASY300- OPAL-DIP	G	1	23,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Hygienické zařízení			46,0 W 7,6 W/m²
ZCLED3G8-23Q840/EASY300- OPAL-DIP	G	2	46,0 Výchozí
Budova - Podlaží - Šatna			128,0 W 5,5 W/m²
ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO	C	4	128,0 Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	536 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

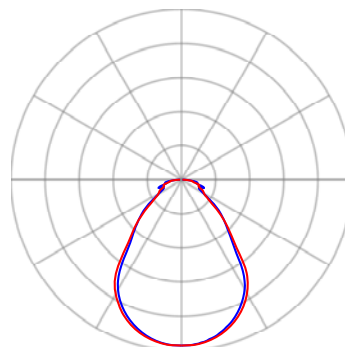
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	592,00 x 592,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	572,00 x 572,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

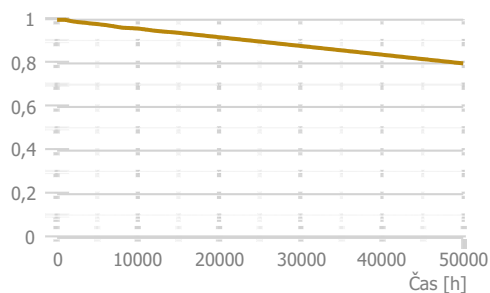
Světelné zdroje

1x 4X09H60 SG
53 W, 5497 lm, Ra 80, 4000K

72,0 %
3956 lm
86,8 %
4773 lm
72,0 %
3956 lm
40,2 °
66 87 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	543 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

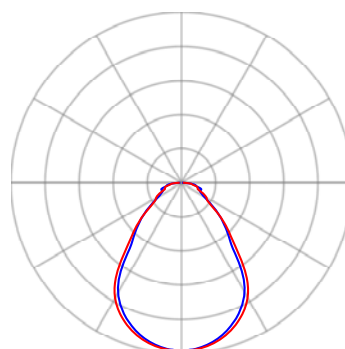
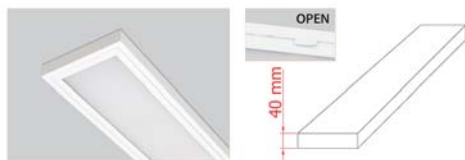
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1530,00 x 250,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	1475,00 x 175,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

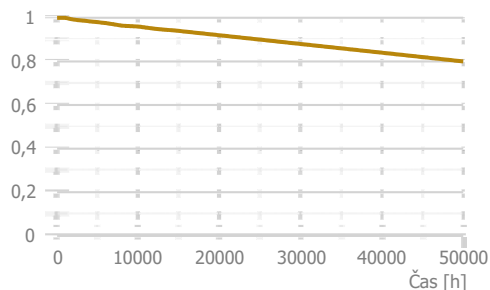
Světelné zdroje

1x 5x06i3A40/30V SG
40 W, 4011 lm, Ra 80, 4000K

72,2 %
2898 lm
87,1 %
3495 lm
72,2 %
2898 lm
40,3 °
66 | 87 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	521 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

Označení svítidla : C

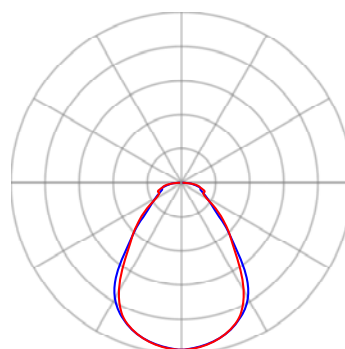
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1152,00 x 250,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	1070,00 x 175,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

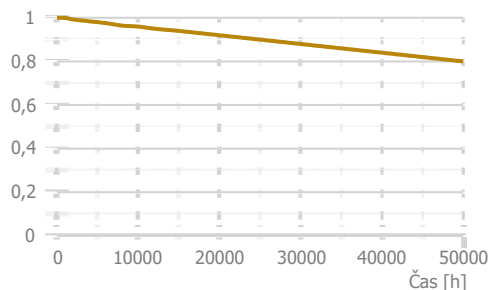
Světelné zdroje

1x 4x 12i40 MSG-840
32 W, 3870 lm, Ra 80, 4000K

69,5 %
2688 lm
85,3 %
3301 lm
69,5 %
2688 lm
39,3 °
63 | 85 | 95 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	381 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

Označení svítidla : D

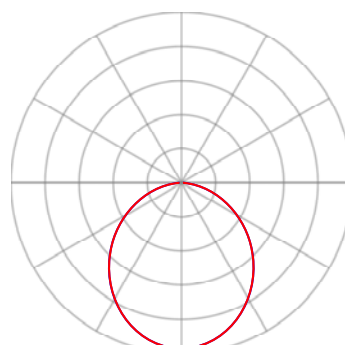
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	530,00 x 530,00 x 0,00 mm

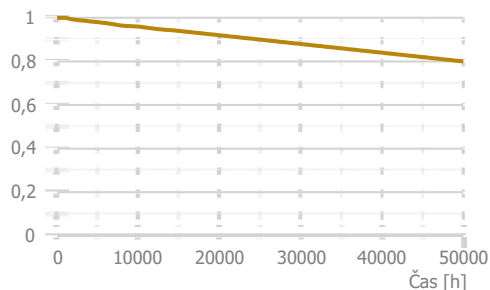
Světelné zdroje

1x 6x12i20SG@/30V SG
32 W, 4161 lm, Ra 80, 4000K

57,3 %
2383 lm
81,2 %
3380 lm
57,3 %
2383 lm
52,3 °
50 | 81 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	368 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	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

Označení svítidla : E

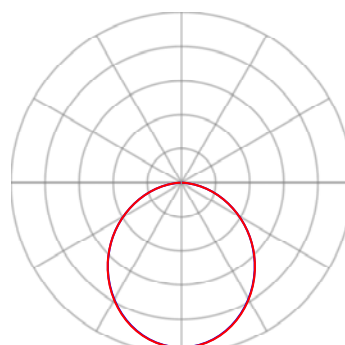
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300,00 x 300,00 x 50,00 mm
Svítící plocha	230,00 x 230,00 x 0,00 mm

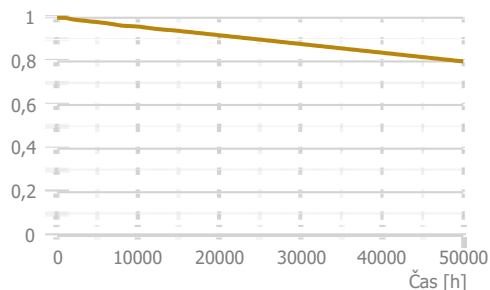
Světelné zdroje

1x 1x 05H40 RG
23 W, 2160 lm, Ra 80, 4000K

56,3 %
1216 lm
80,4 %
1738 lm
56,3 %
1216 lm
53,6 °
49 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 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

Označení svítidla : F

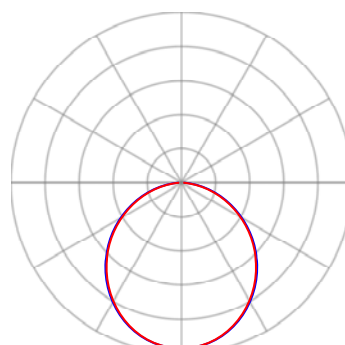
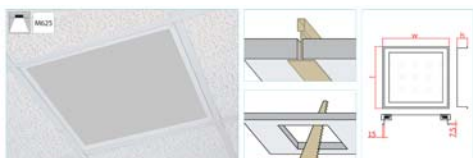
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	620,00 x 620,00 x 97,00 mm
Svítící plocha	555,00 x 555,00 x 0,00 mm

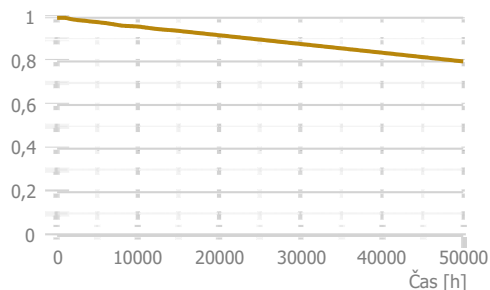
Světelné zdroje

1x 6 x15i60-840SG 120V
39 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K

55,7 %
2730 lm
80,0 %
3919 lm
100,0 %
4900 lm
54,2 °
49 | 80 | 95 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	381 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	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

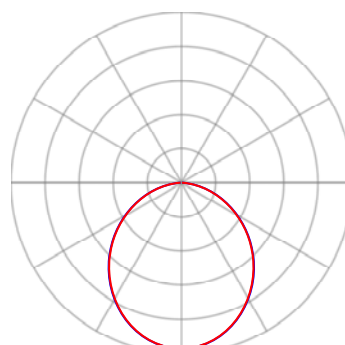
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300,00 x 300,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	285,00 x 285,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

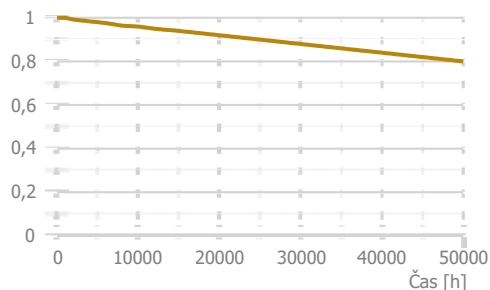
Světelné zdroje

1x 1x 05H40 RG
23 W, 2330 lm, Ra 80, 4000K

57,4 %
1337 lm
81,4 %
1897 lm
57,4 %
1337 lm
52,3 °
50 | 81 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80

Přehled výsledků

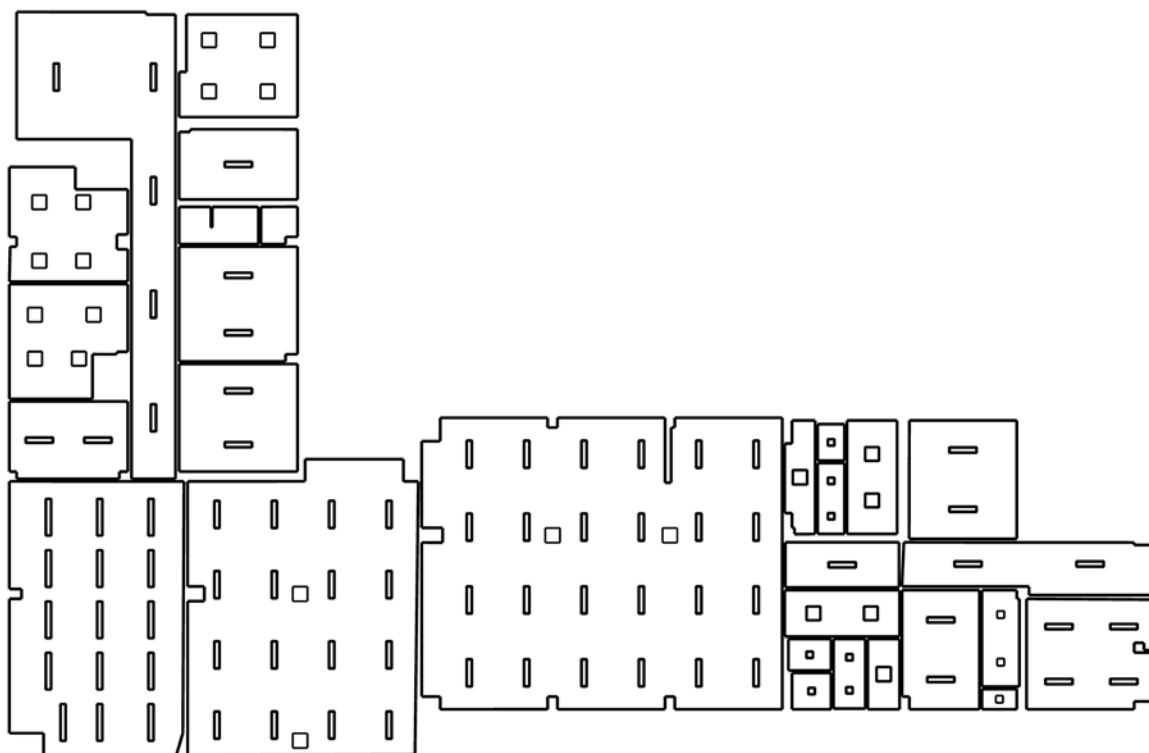
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - Podlaží - Sklad					
Normálová osvětlenost	120 lx	181 / 100 lx	260 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,5	20,2	21,7 / 25,0		
Budova - Podlaží - Sklad sportovního vybavení					
Normálová osvětlenost	125 lx	190 / 100 lx	271 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,4	20,1	21,4 / 25,0		
Budova - Podlaží - Sklad					
Normálová osvětlenost	89 lx	131 / 100 lx	178 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	16,9	22,9 / 25,0		
Budova - Podlaží - Zázemí pro spolkovou činnost					
Normálová osvětlenost	522 lx	607 / 500 lx	684 lx	0,86 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,3	15,1	15,9 / 19,0		
Budova - Podlaží - Chodba					
Normálová osvětlenost	68 lx	141 / 100 lx	209 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,0	20,8	22,6 / 25,0		
Budova - Podlaží - Kancelář (M600)					
Normálová osvětlenost	419 lx	686 / 500 lx	848 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,3	18,6 / 19,0		
Budova - Podlaží - Kancelář (M600)					
Normálová osvětlenost	485 lx	719 / 500 lx	903 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,2	16,4	17,7 / 19,0		
Budova - Podlaží - Rozvodna elektro					
Normálová osvětlenost	191 lx	275 / 200 lx	357 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,0	19,4	21,1 / 25,0		
Budova - Podlaží - Výuková laboratoř					
Normálová osvětlenost	356 lx	552 / 500 lx	671 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,3	17,9	18,9 / 19,0		
Budova - Podlaží - Prostor pro silovou přípravu					
Normálová osvětlenost	239 lx	361 / 300 lx	413 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,6	21,0	22,0 / 22,9		
Budova - Podlaží - Prostor pro sportovní výchovu					
Normálová osvětlenost	242 lx	358 / 300 lx	408 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	20,2	21,3	22,1 / 22,9		
Budova - Podlaží - Šatna (SDK)					
Normálová osvětlenost	301 lx	358 / 200 lx	408 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,0	19,5	20,0 / 25,0		
Budova - Podlaží - WC (SDK)					
Normálová osvětlenost	209 lx	209 / 200 lx	209 lx	1 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - Podlaží - WC (SDK)					
Normálová osvětlenost	210 lx	210 / 200 lx	210 lx	1 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - Podlaží - Chodbička (SDK)					

Normálová osvětlenost	243 lx	281 / 100 lx	316 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,8	20,4	21,2 / 25,0		
Budova - Podlaží - Sprchy (SDK)					
Normálová osvětlenost	176 lx	209 / 200 lx	243 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	10,6	19,8 / 25,0		
Budova - Podlaží - Sklad					
Normálová osvětlenost	189 lx	270 / 100 lx	345 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,7	19,4	20,7 / 25,0		
Budova - Podlaží - WC					
Normálová osvětlenost	215 lx	215 / 200 lx	215 lx	1 / 0,4	80 / 80
Budova - Podlaží - Hygienické zařízení					
Normálová osvětlenost	194 lx	217 / 200 lx	233 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,8	19,4	20,0 / 25,0		
Budova - Podlaží - Šatna					
Normálová osvětlenost	294 lx	367 / 200 lx	420 lx	0,8 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - Podlaží - Šatna					
Činitel oslnění UGR	17,7	18,6	19,7 / 25,0		
Budova - Podlaží - Chodba					
Normálová osvětlenost	80 lx	148 / 100 lx	202 lx	0,54 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,1	20,1	21,8 / 25,0		
Budova - Podlaží - Chodba					
Normálová osvětlenost	88 lx	139 / 100 lx	198 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	15,8	20,1 / 25,0		
Budova - Podlaží - Sklad					
Normálová osvětlenost	104 lx	206 / 100 lx	341 lx	0,5 / 0,4	80 / 80
Budova - Podlaží - Šatna (SDK)					
Normálová osvětlenost	262 lx	358 / 200 lx	446 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,1	20,0	20,7 / 25,0		
Budova - Podlaží - WC (SDK)					
Normálová osvětlenost	227 lx	274 / 200 lx	310 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,9	20,4	21,1 / 25,0		
Budova - Podlaží - WC (SDK)					
Normálová osvětlenost	218 lx	218 / 200 lx	218 lx	1 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - Podlaží - Sprchy (SDK)					
Normálová osvětlenost	127 lx	246 / 200 lx	411 lx	0,51 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	16,2	21,8 / 25,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - Podlaží



: Sklad | : Sklad sportovního vybavení | : Hygienické zařízení | : WC | : Sklad | : Zázemí pro spolkovou činnost | : Chodba | : Kancelář (M600) | : Kancelář (M600) | : Rozvodna elektro | : Výuková laboratoř | : Prostor pro silovou přípravu | : Prostor pro sportovní výchovu | : Šatna (SDK) | : WC (SDK) | : WC (SDK) | : Chodbička (SDK) | : Sprchy (SDK) | : Sklad | : WC | : Hygienické zařízení | : Šatna | : Chodba | : Chodba | : Sklad | : Šatna (SDK) | : WC (SDK) | : WC (SDK) | : Sprchy (SDK)

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	3000,00 mm
Plocha	22,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

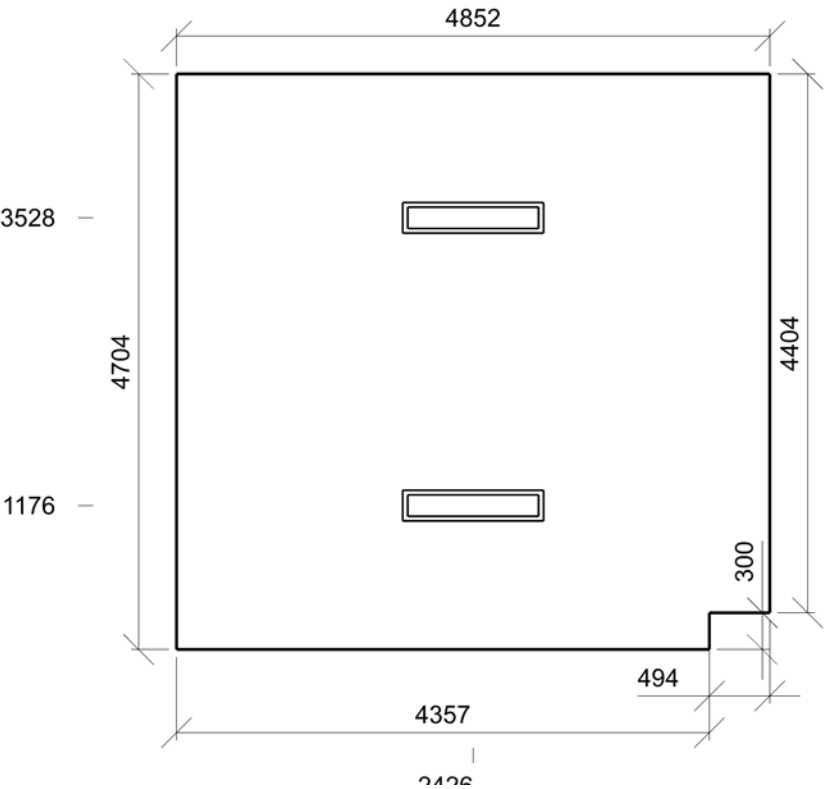
Počty

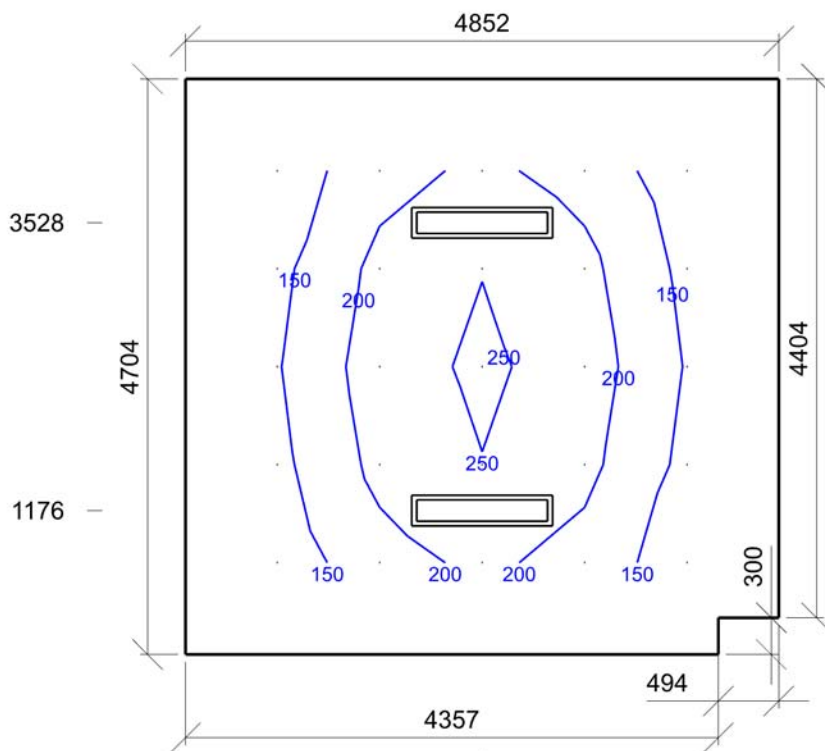
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

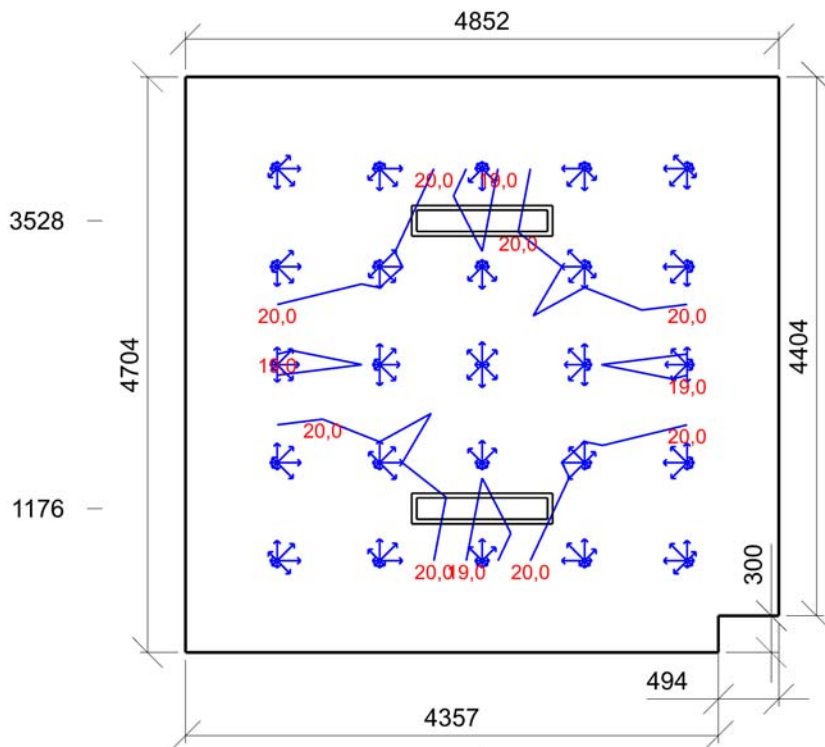
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Sklad





Emin/Em/Emax: **120/181/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 801,04 mm**



Min/Avg/Max: **18,5/20,2/21,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 801,04 mm**

Sklad sportovního vybavení 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	4851,88 mm
Šířka	4404,17 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

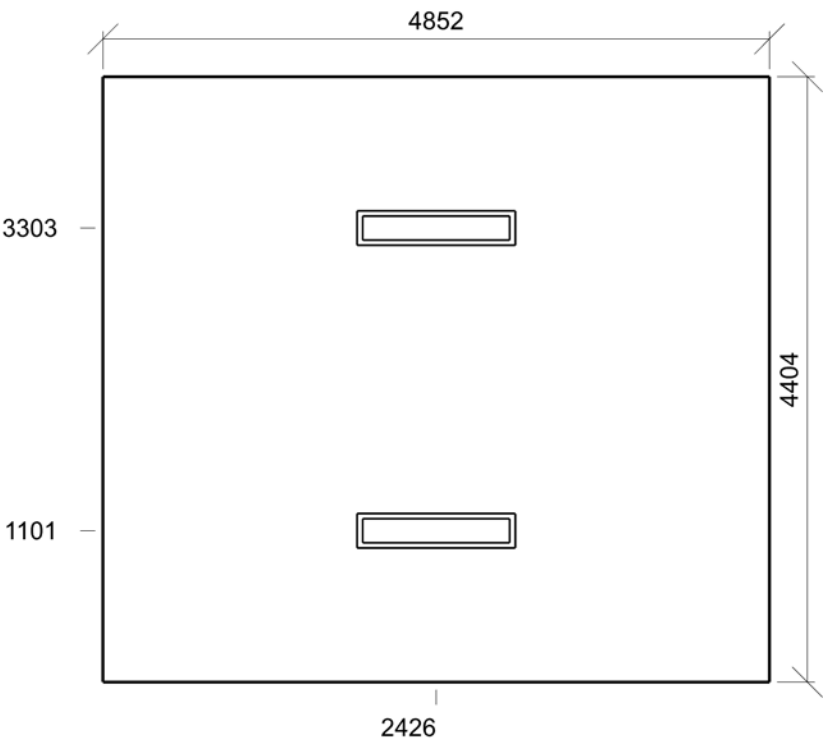
Počty

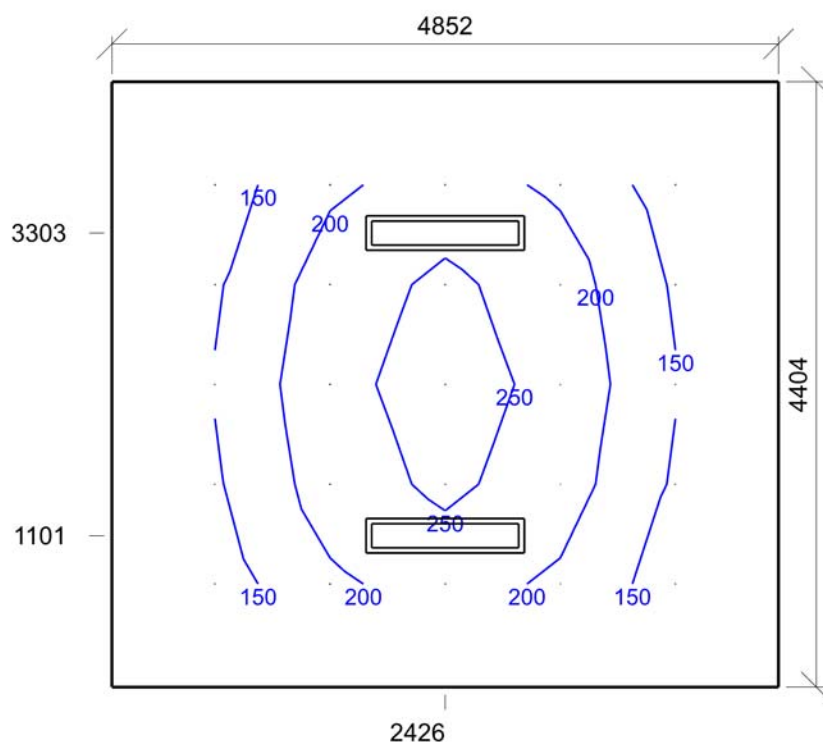
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

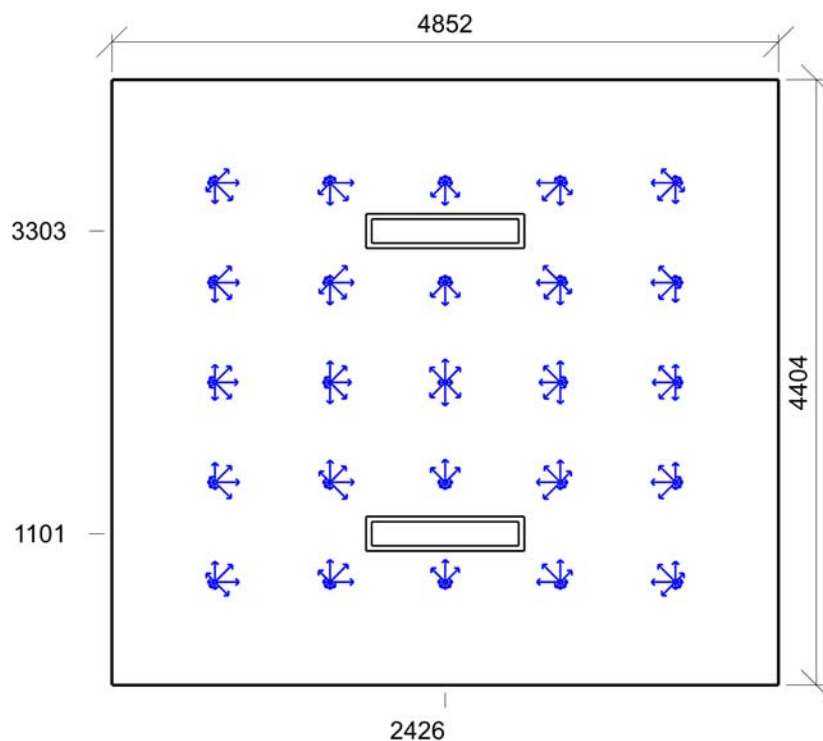
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Sklad sportovního vybavení





Emin/Em/Emax: **125/190/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 726,04 mm**



Min/Avg/Max: **18,4/20,1/21,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 726,04 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

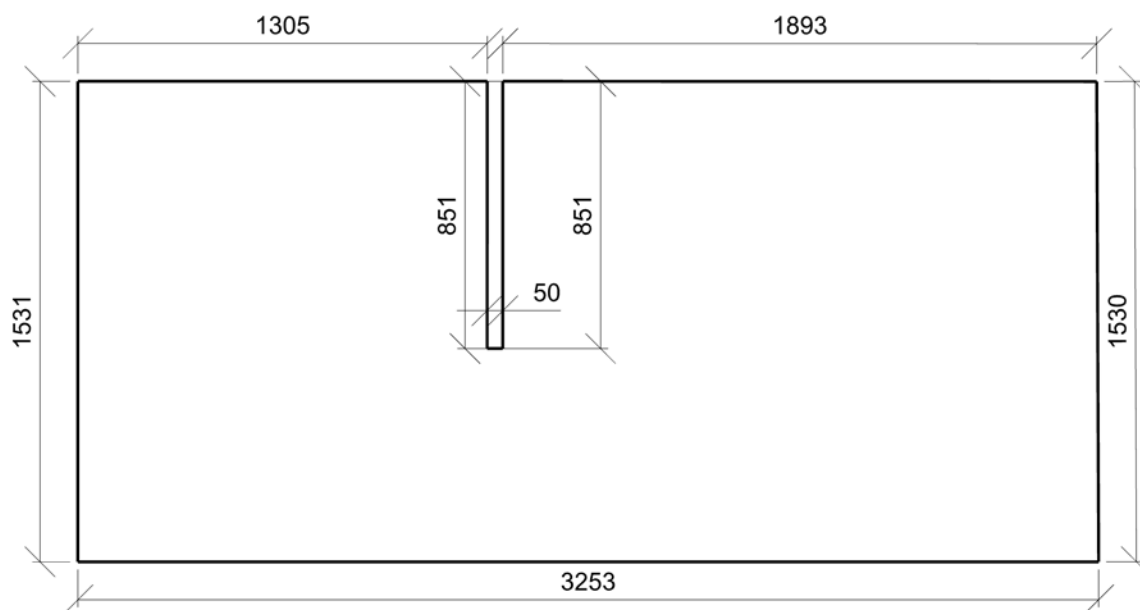
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	4,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - Hygienické zařízení

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

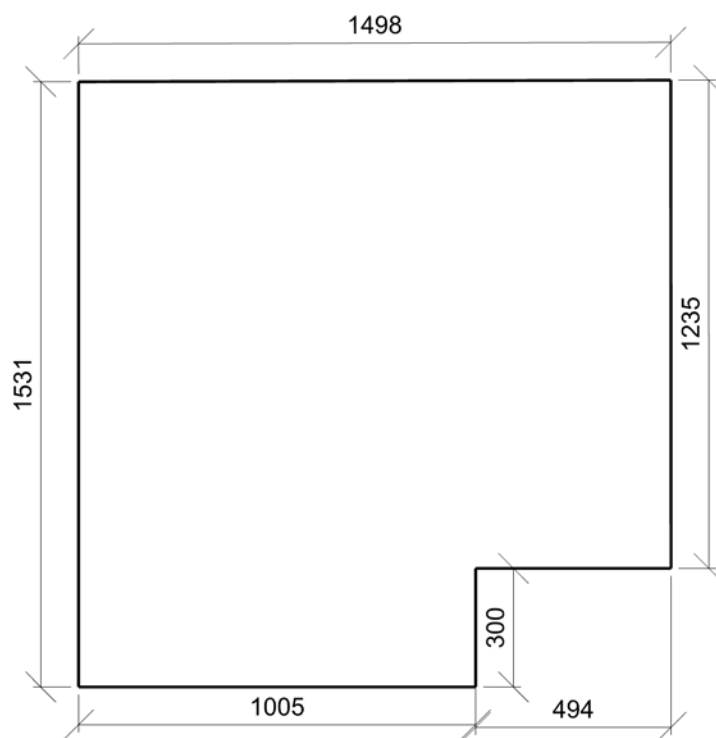
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - WC



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	3000,00 mm
Plocha	13,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

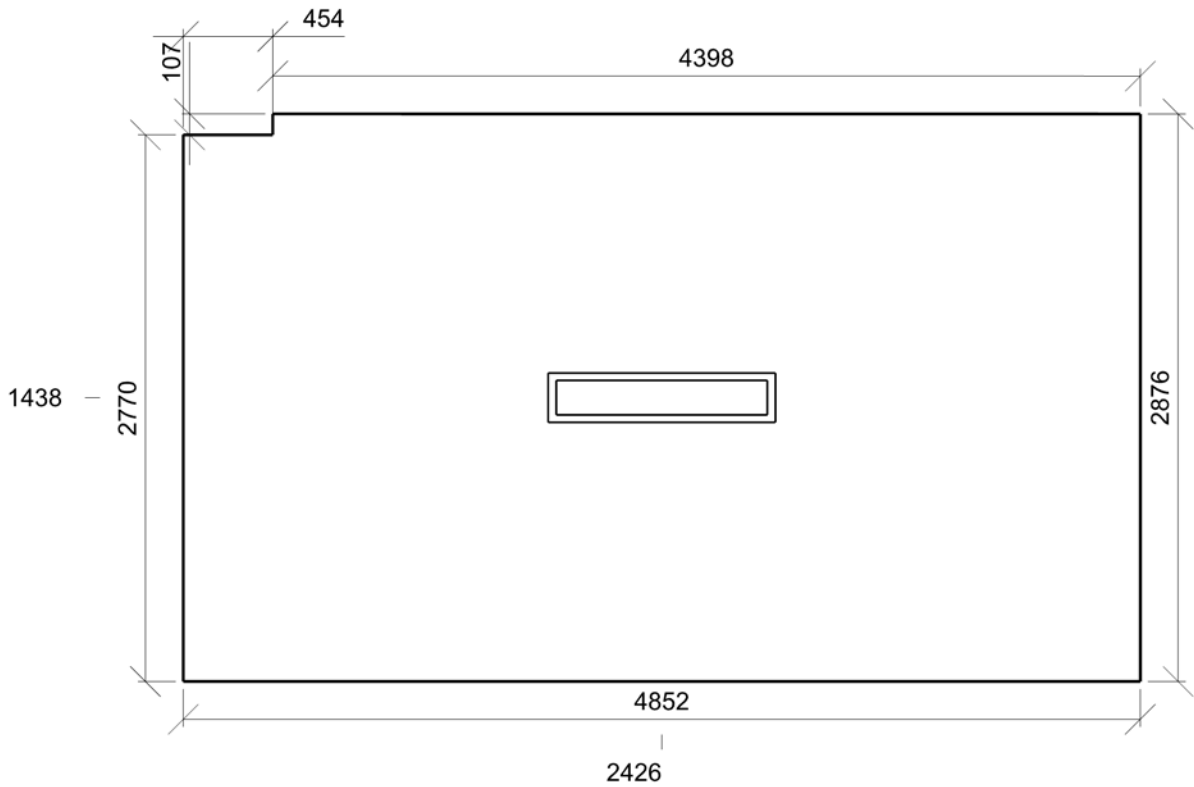
Počty

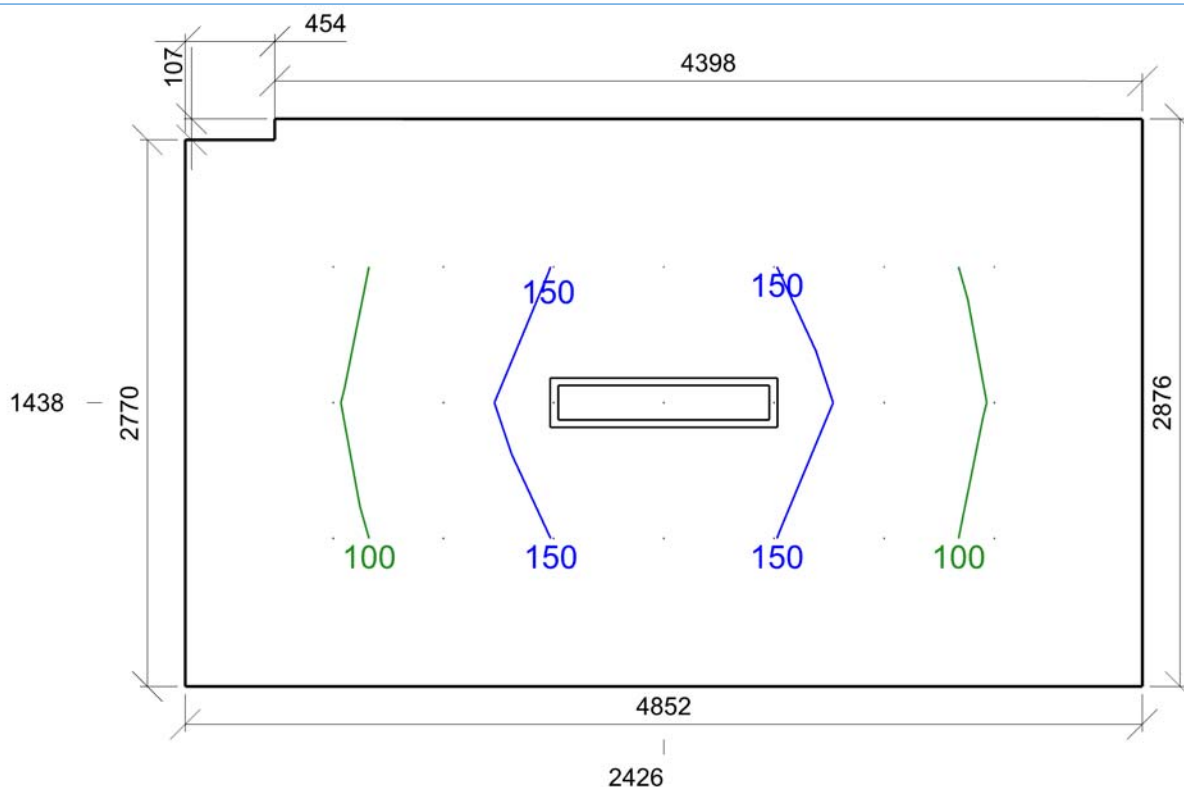
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

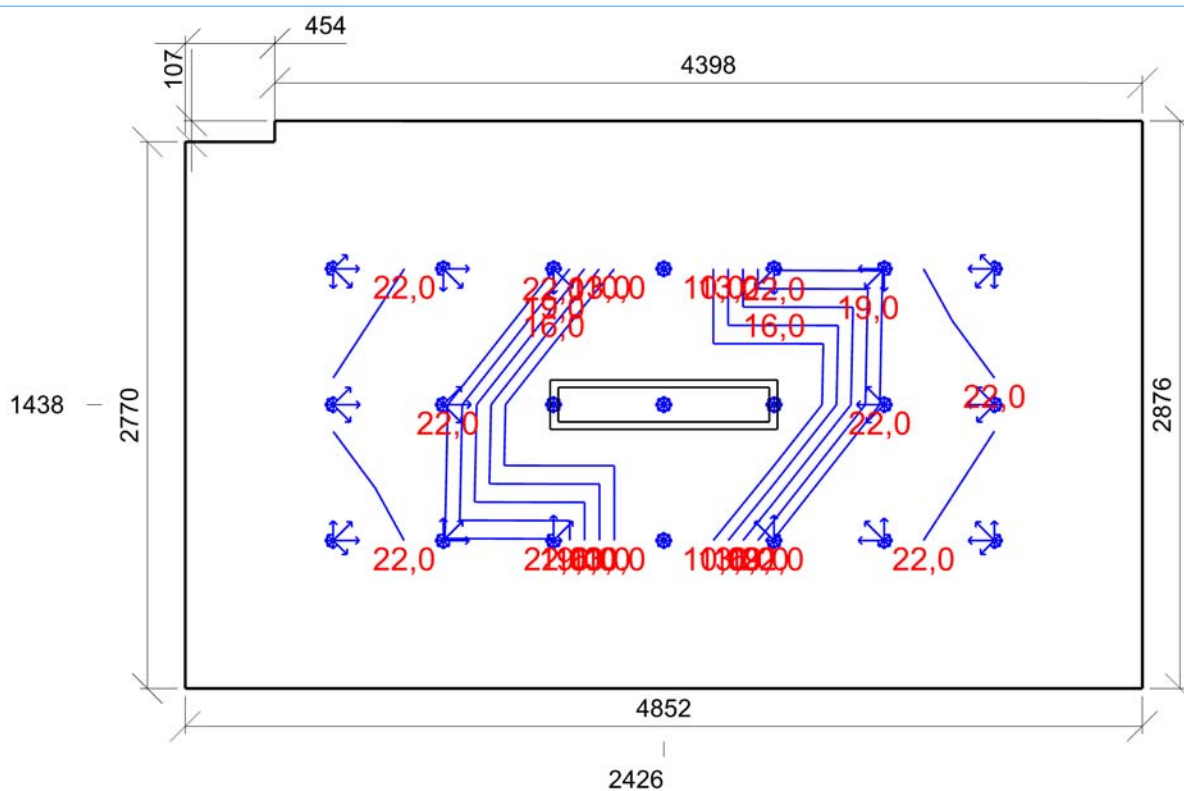
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Sklad





Emin/Em/Emax: **89/131/178 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **558,65 x 688,30 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,9/22,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **558,65 x 688,30 mm**

Zázemí pro spolkovou činnost 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	19,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G53Q840/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 53 W 4000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

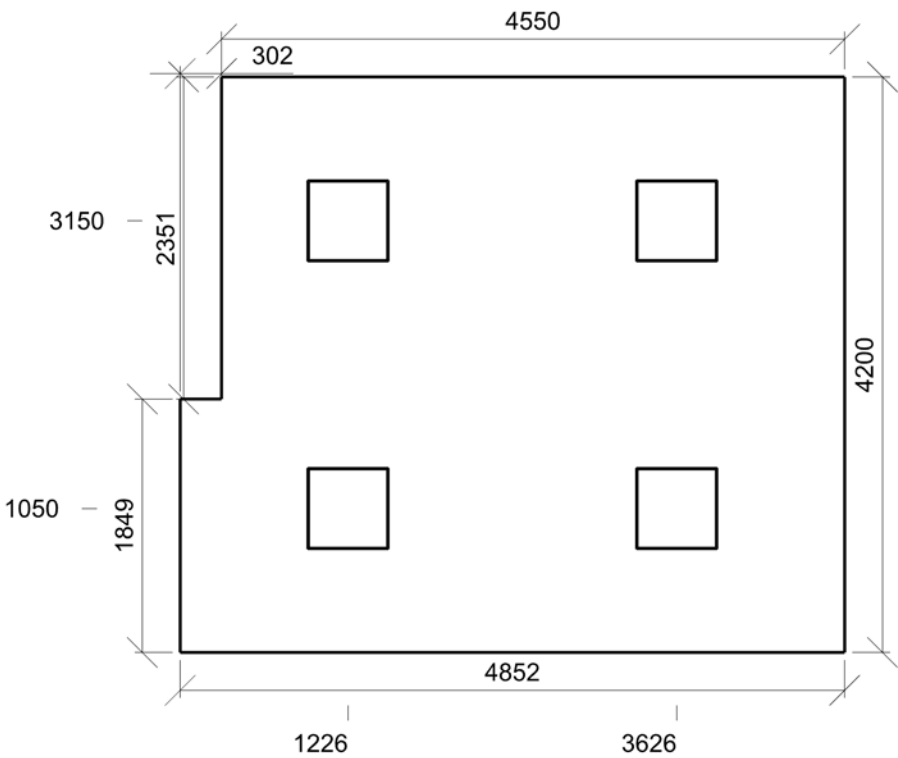
Počty

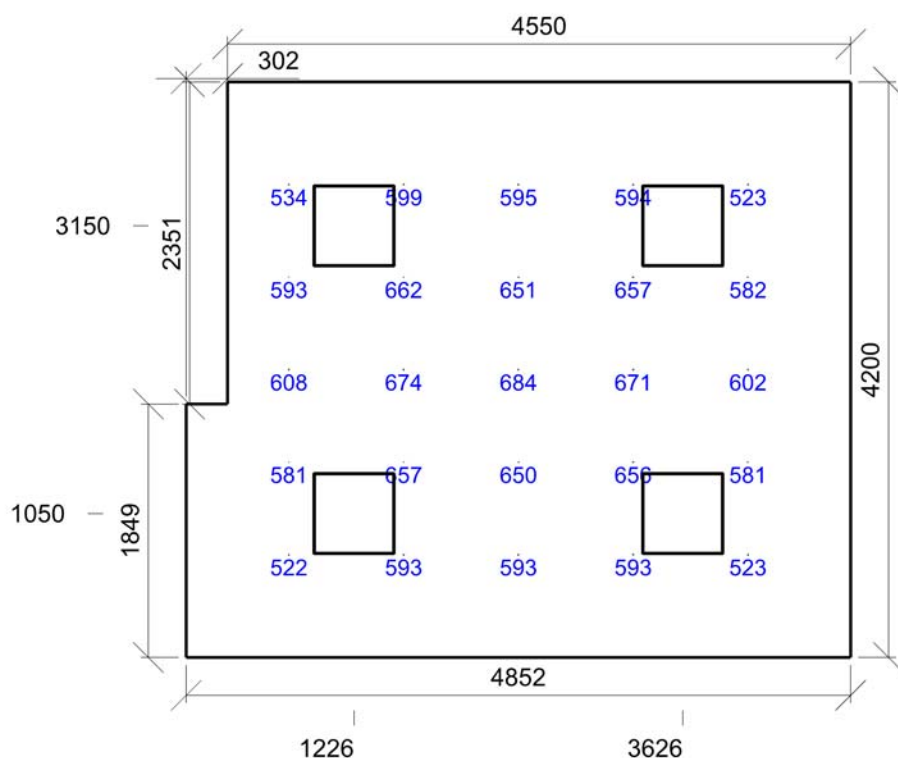
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

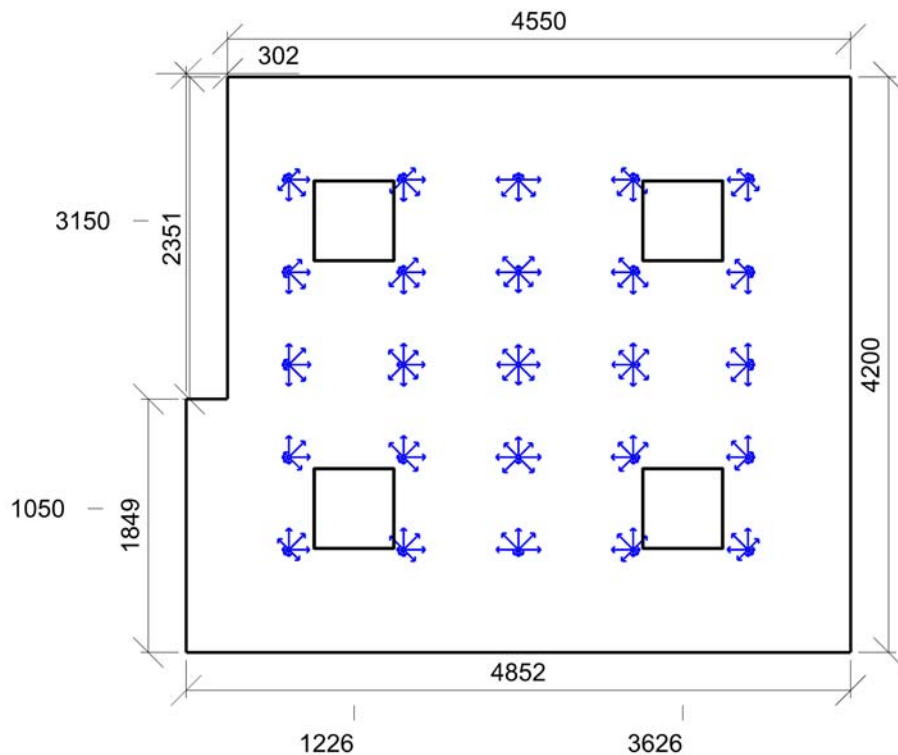
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Zázemí pro spolkovou činnost





Emin/Em/Emax: **522/607/684 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,67**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 675,06 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/15,1/15,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 675,06 mm**

Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

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	3000,00 mm
Plocha	58,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

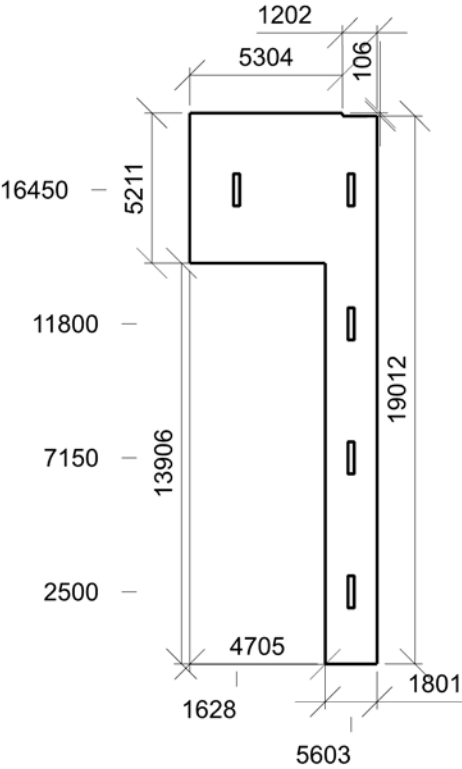
Počty

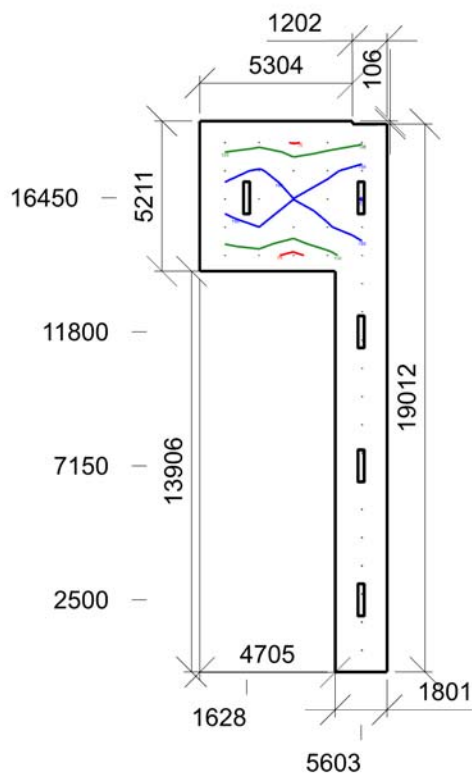
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

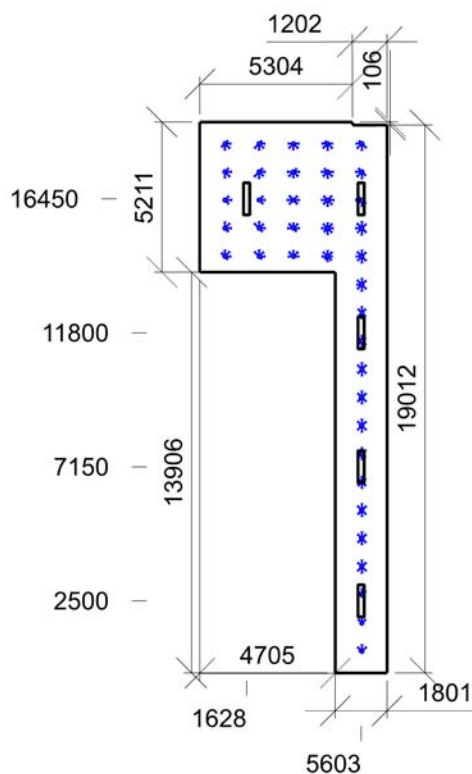
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Chodba





Emin/Em/Emax: **68/141/209 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1189,02 x 978,75 mm**



Min/Avg/Max: **19,0/20,8/22,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1189,02 x 978,75 mm**

Kancelář (M600) 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	20,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G53Q840/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 53 W 4000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

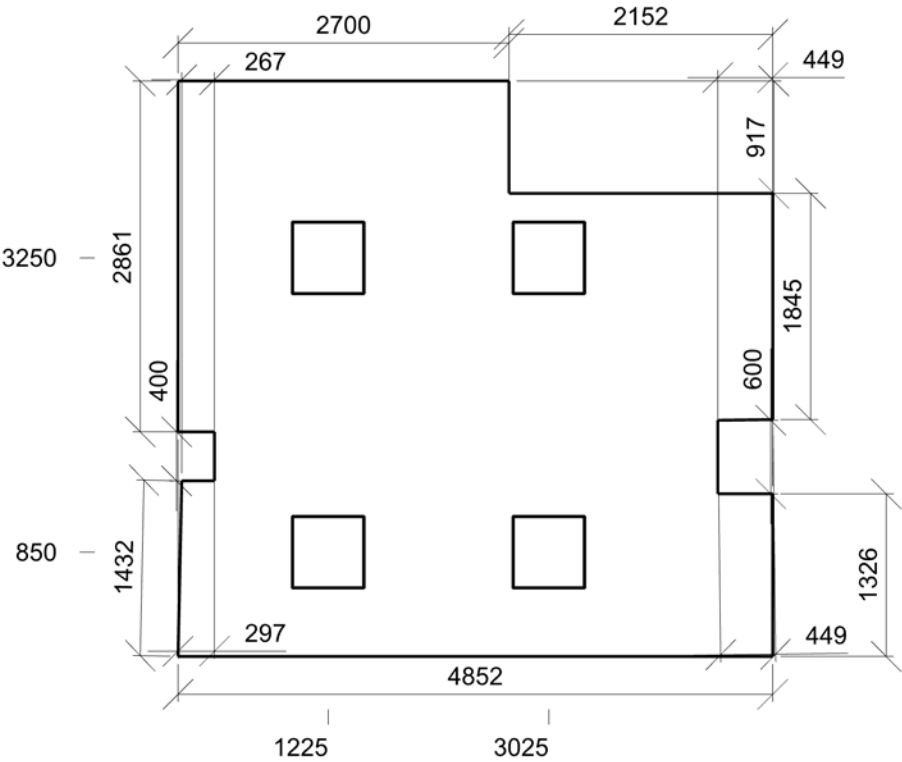
Počty

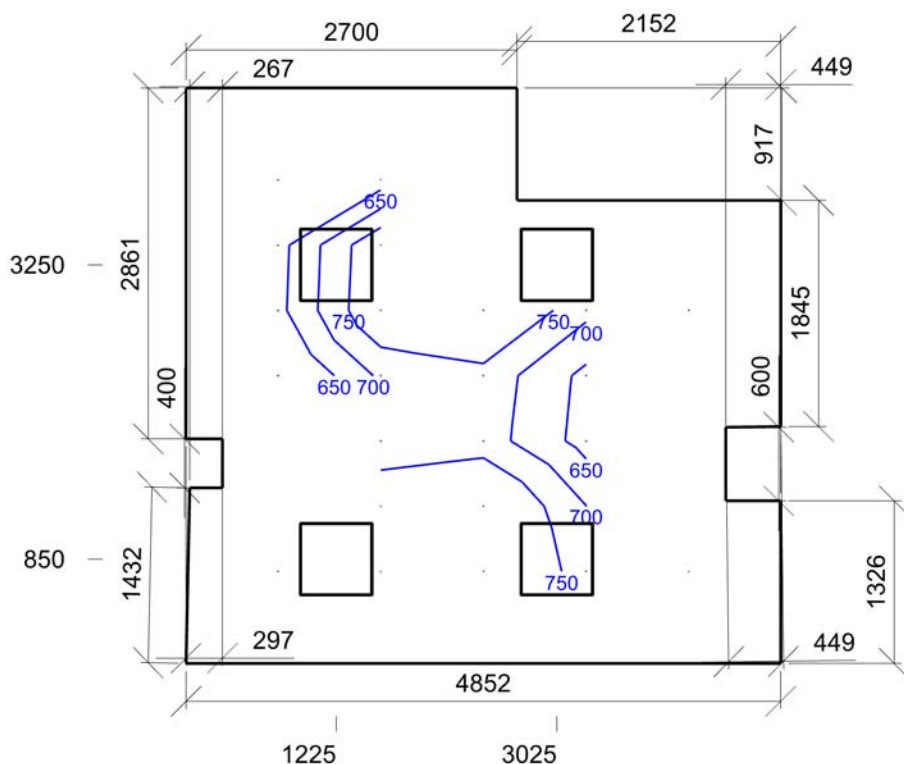
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

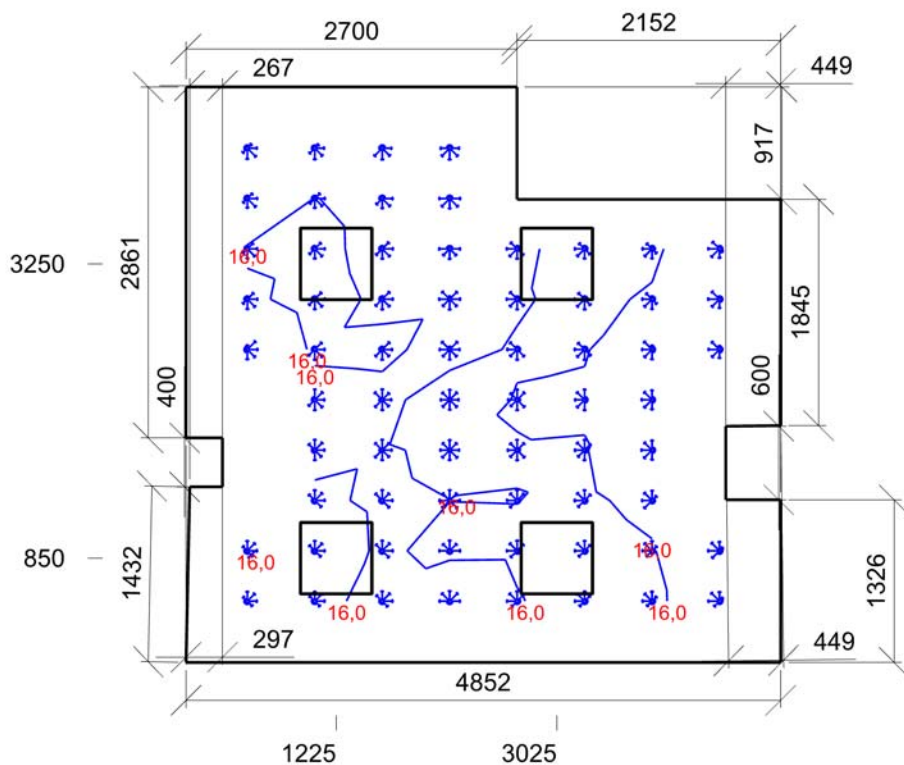
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Kancelář (M600)





Emin/Em/Emax: **419/686/848 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **837,97 x 532,19 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,3/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,27 x 410,35 mm**

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	2700,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G53Q840/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 53 W 4000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (A)

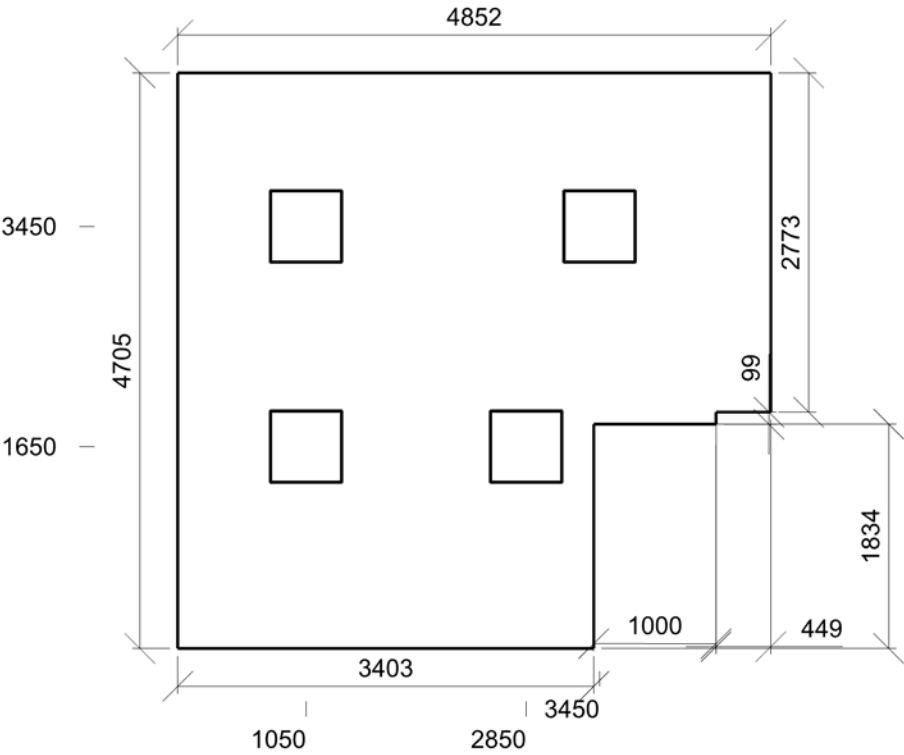
Údržba

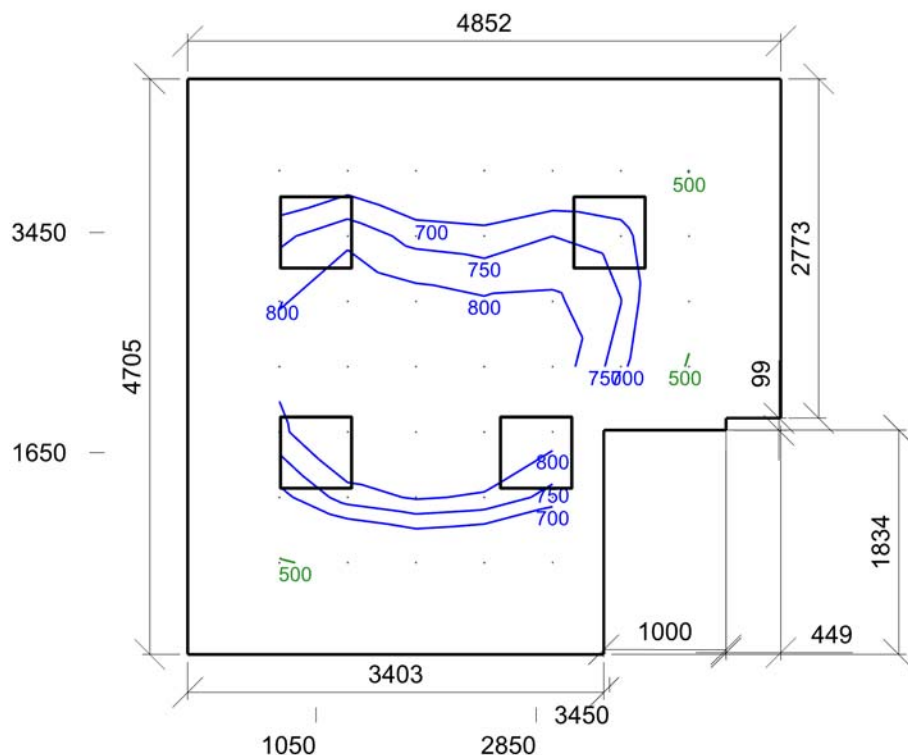
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

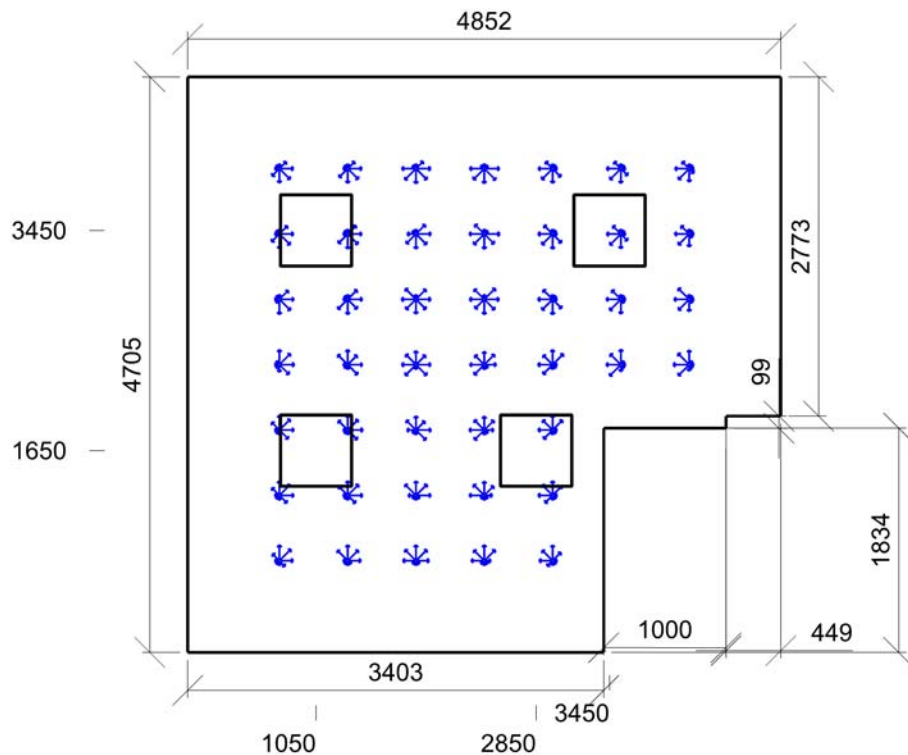
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - Kancelář (M600)





Emin/Em/Emax: **485/719/903 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **558,65 x 534,23 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/16,4/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **558,65 x 534,23 mm**

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	3000,00 mm
Plocha	15,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

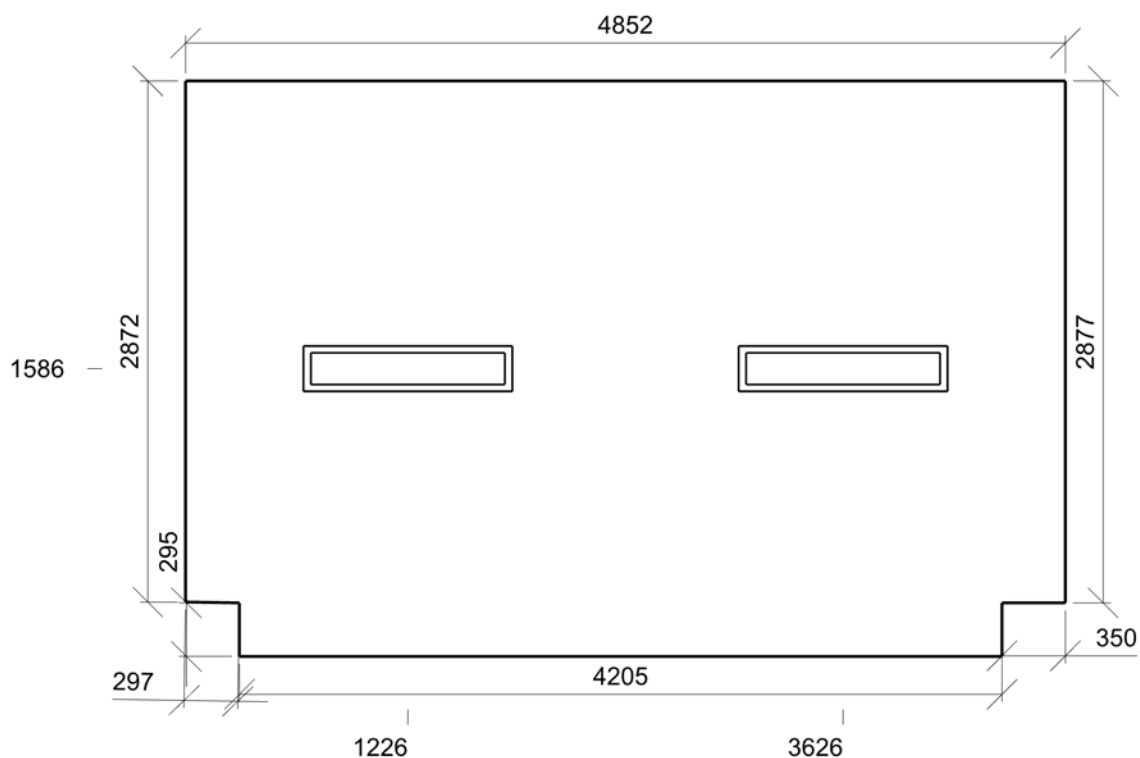
Počty

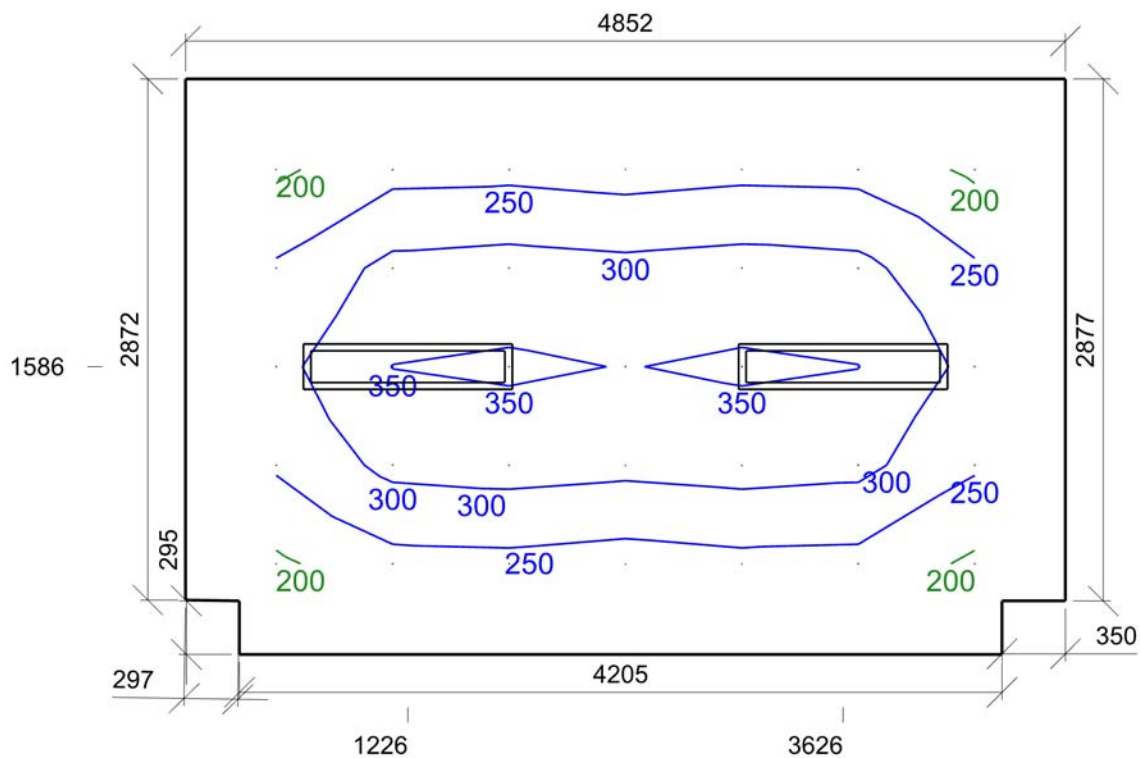
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

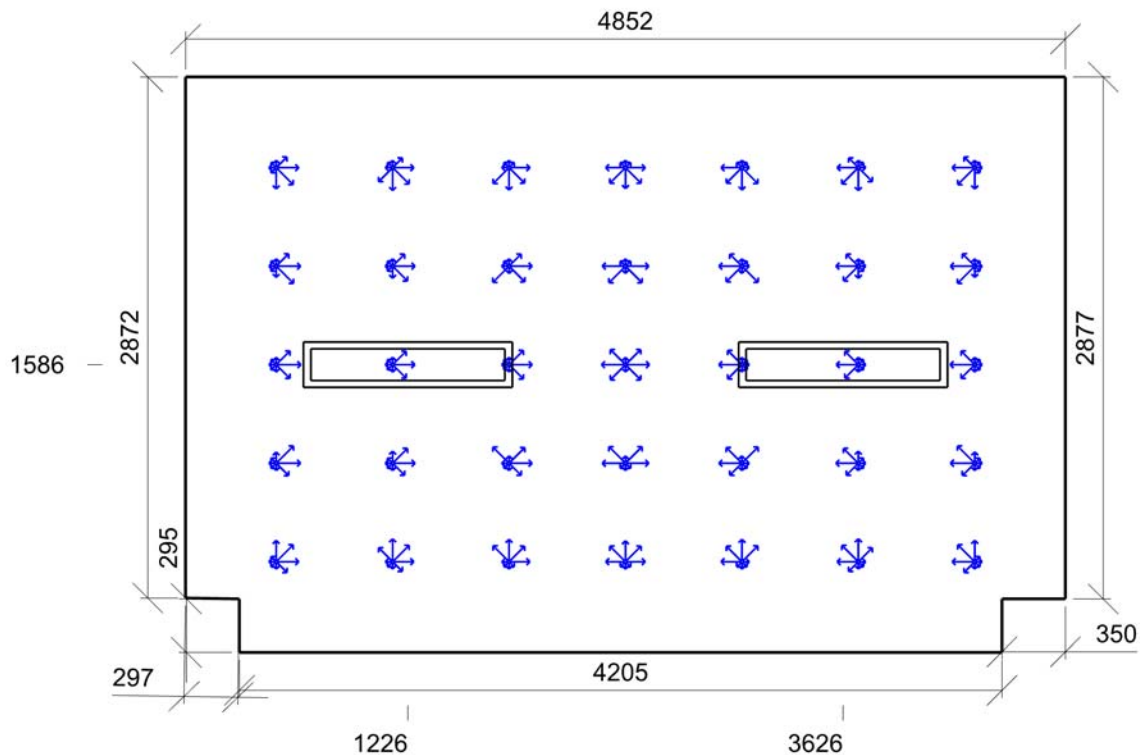
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Rozvodna elektro





Emin/Em/Emax: **191/275/357 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací číselník: **0,67**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **641,98 x 543,08 mm**



Min/Avg/Max: **18,0/19,4/21,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **641,98 x 543,08 mm**

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	3000,00 mm
Plocha	78,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G40L840/FLAT250-Mikro-C , Flat 250 40W/4000 K, CRI>80, Mikro Comfort (B)

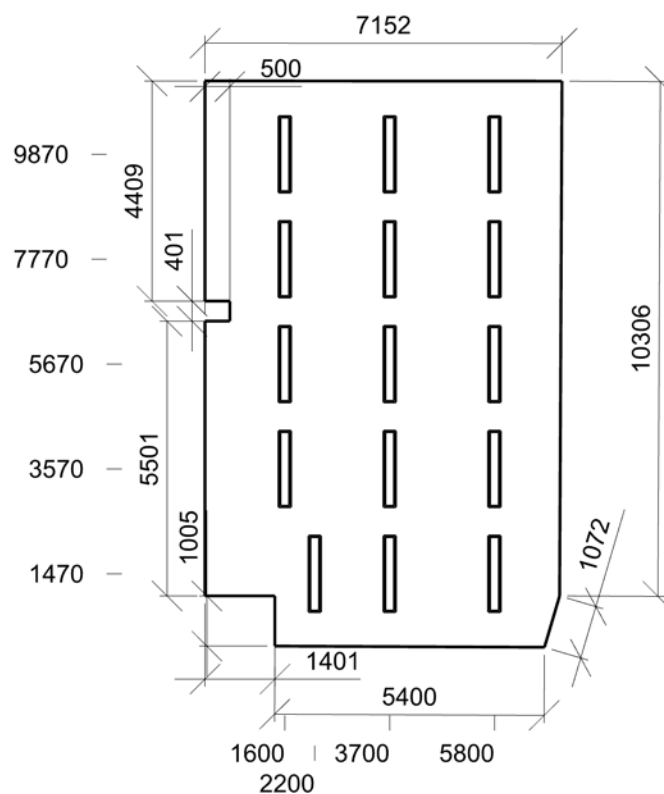
Údržba

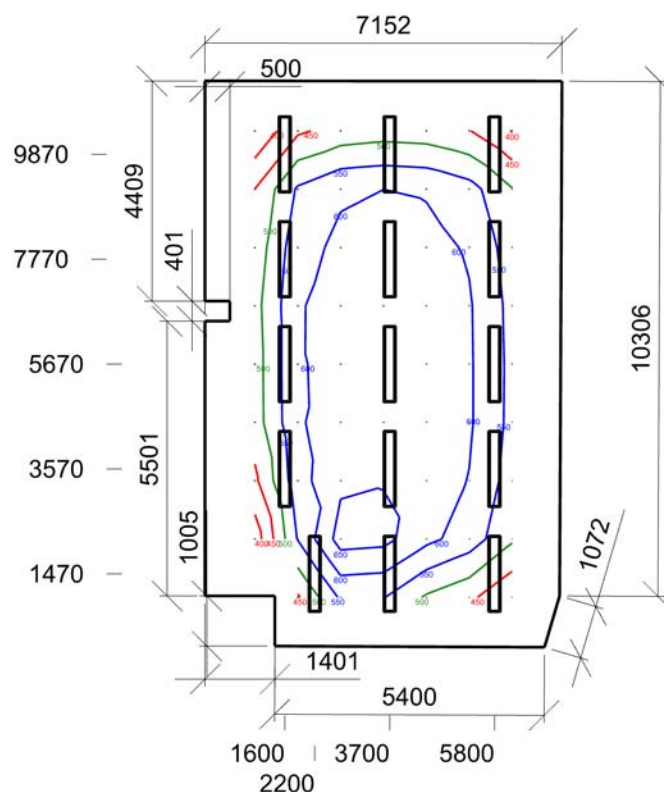
Přímý udrzovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

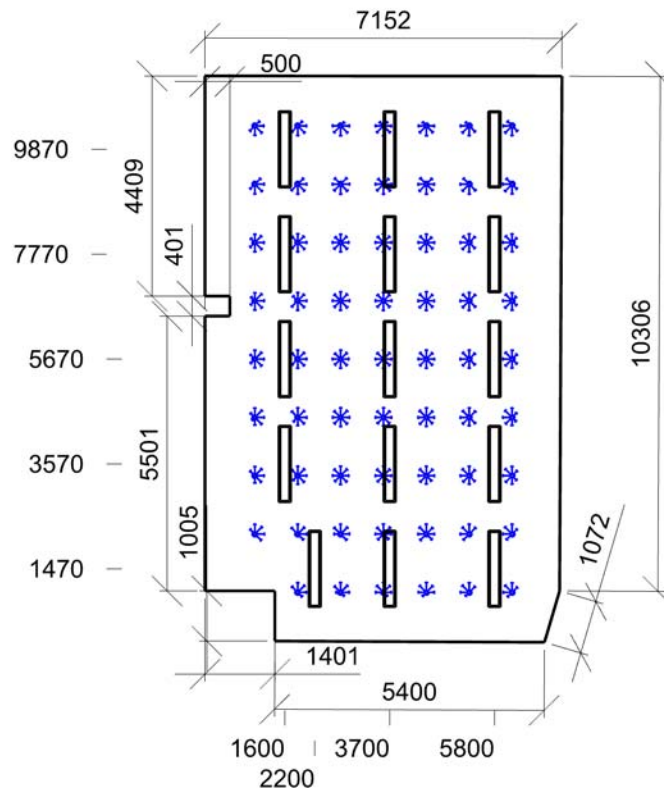
Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Půdorys - Výuková laboratoř





Emin/Em/Emax: **356/552/671 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **858,74 x 1167,43 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,9/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **858,74 x 1167,43 mm**

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

Výška	3000,00 mm
Plocha	108,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,55

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

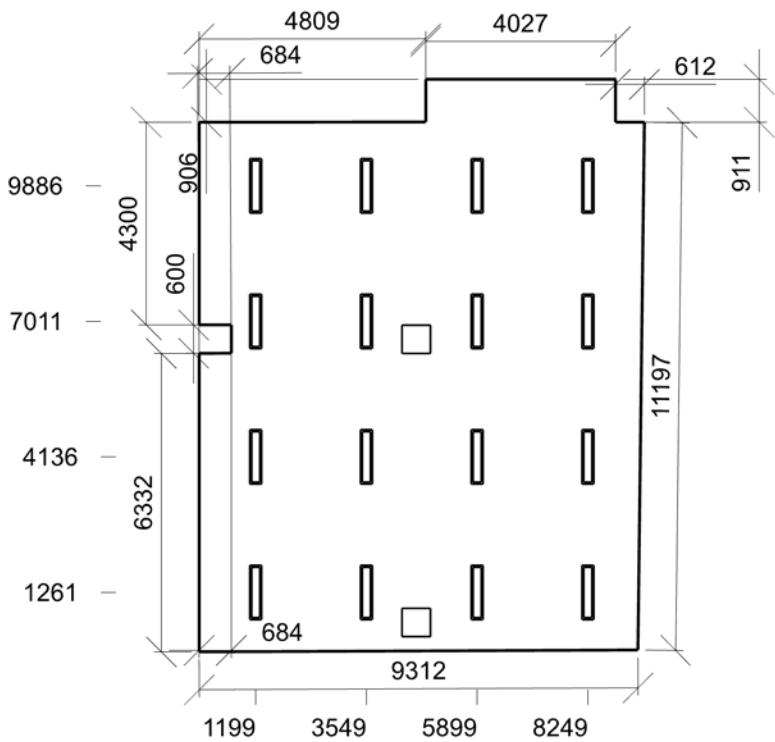
Počty

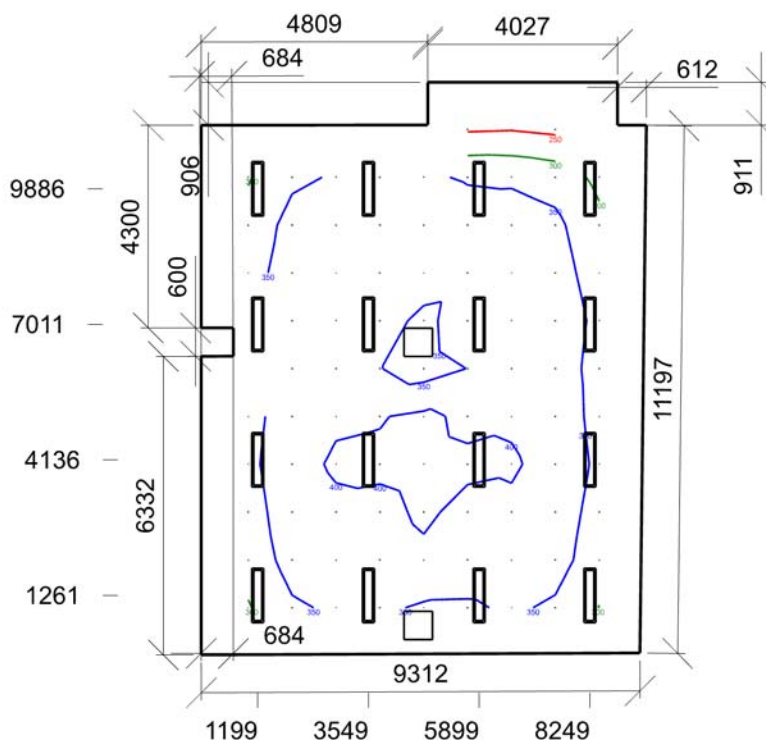
Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Údržba

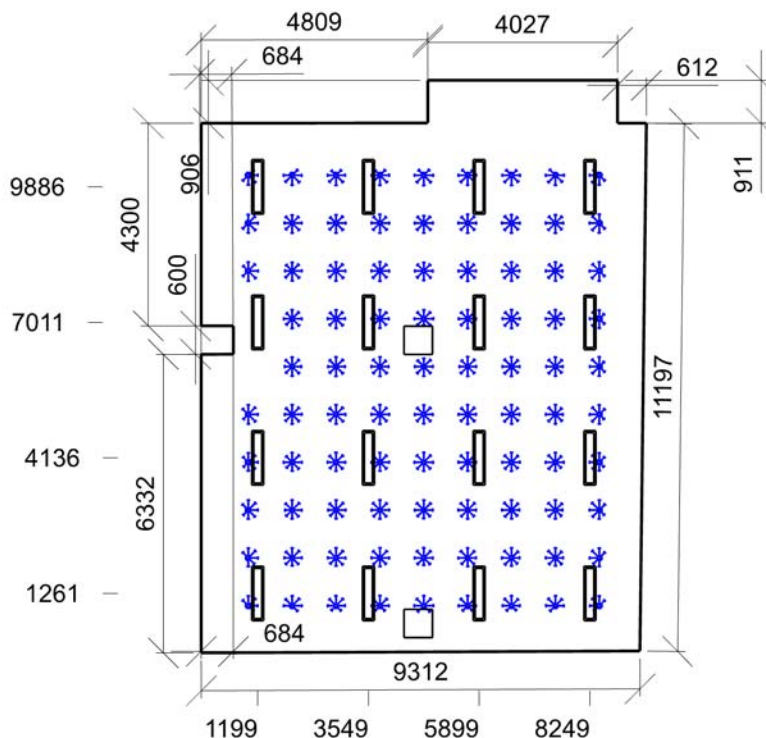
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Prostor pro silovou řípravu





Emin/Em/Emax: **239/361/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **931,06 x 1014,64 mm**



Min/Avg/Max: **19,6/21,0/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **931,06 x 1014,64 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 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	3000,00 mm
Plocha	173,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,59

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

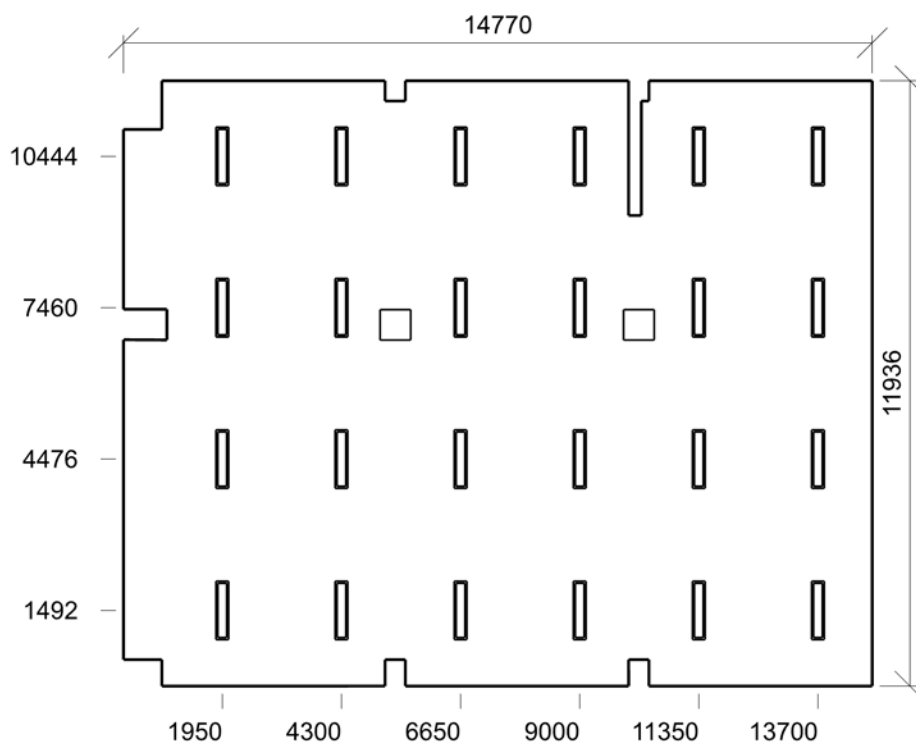
Počty

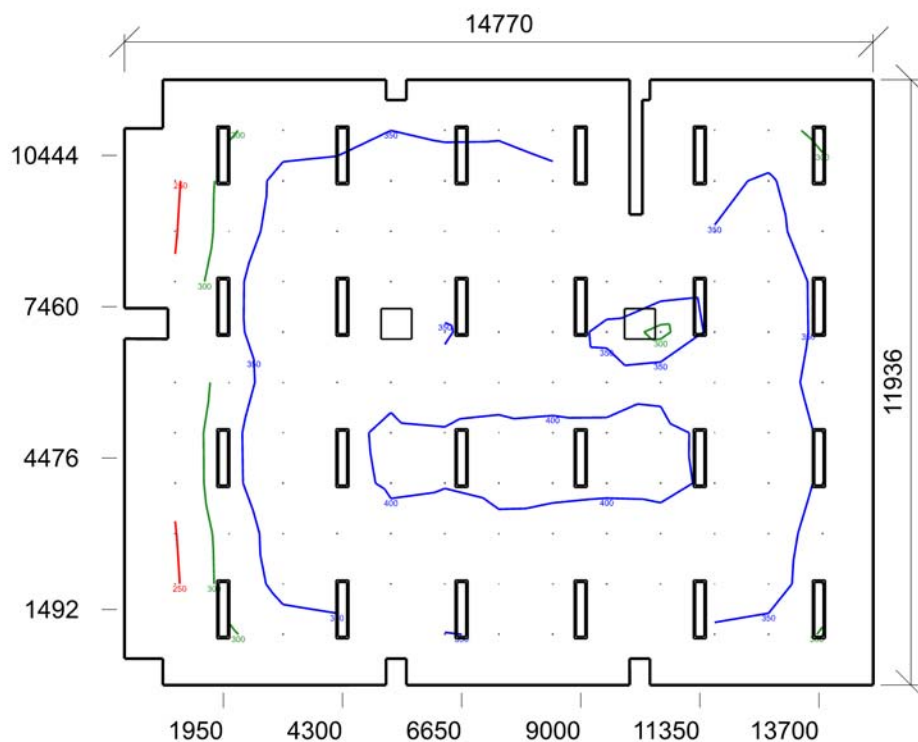
Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

Údržba

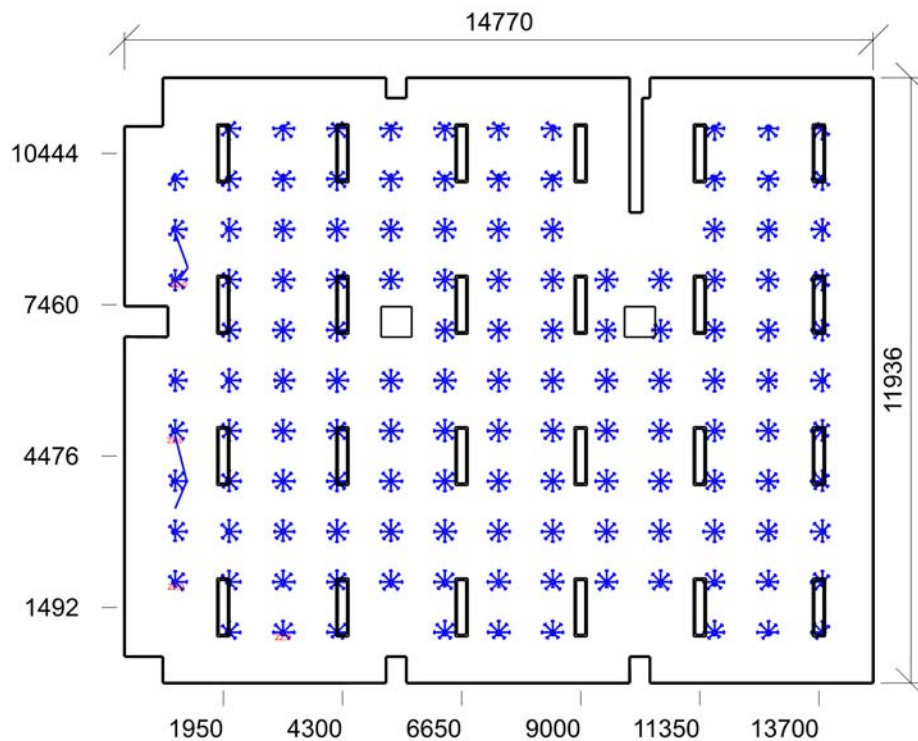
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Prostor pro sportovní výchovu





Emin/Em/Emax: **242/358/408 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1064,16 x 993,63 mm**



Min/Avg/Max: **20,2/21,3/22,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1064,16 x 993,63 mm**

Šatna (SDK) 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	2700,00 mm
Plocha	8,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

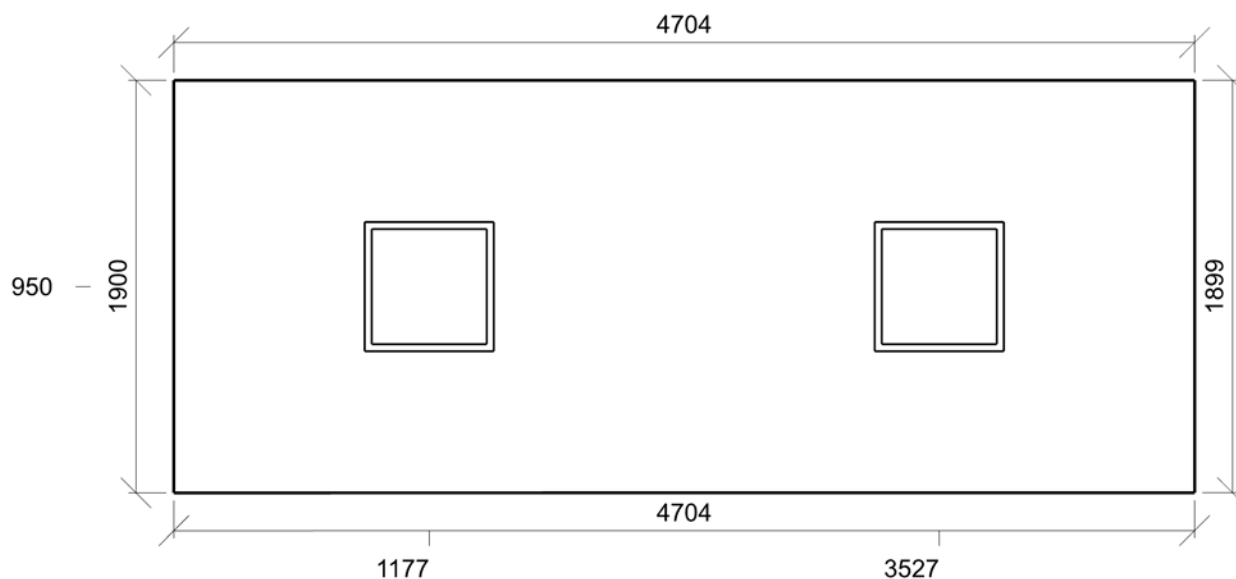
Počty

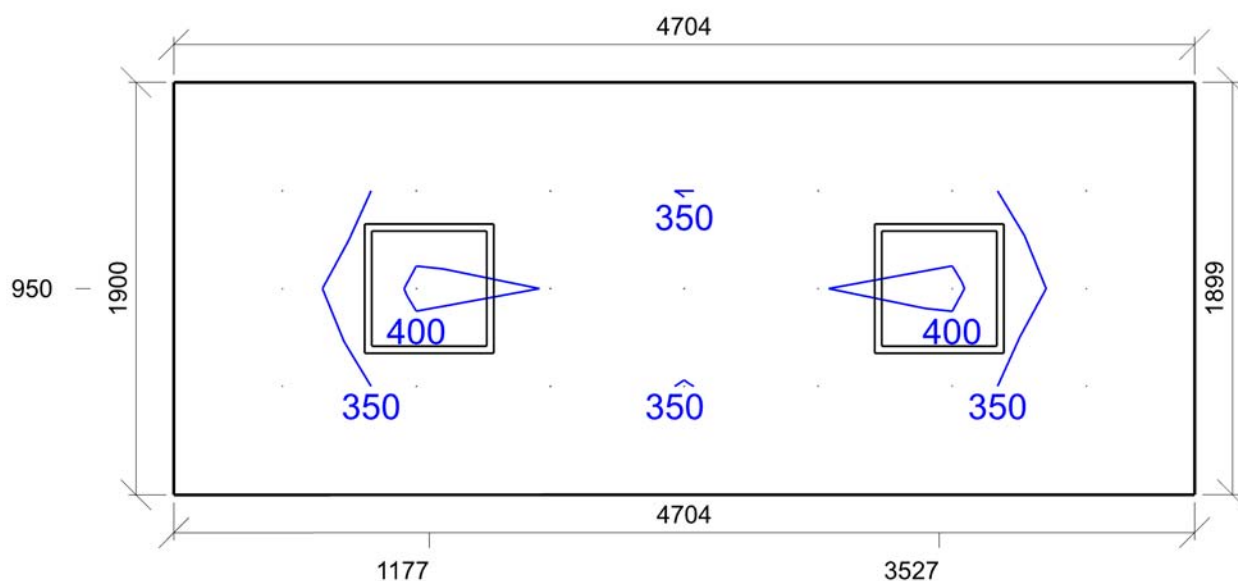
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

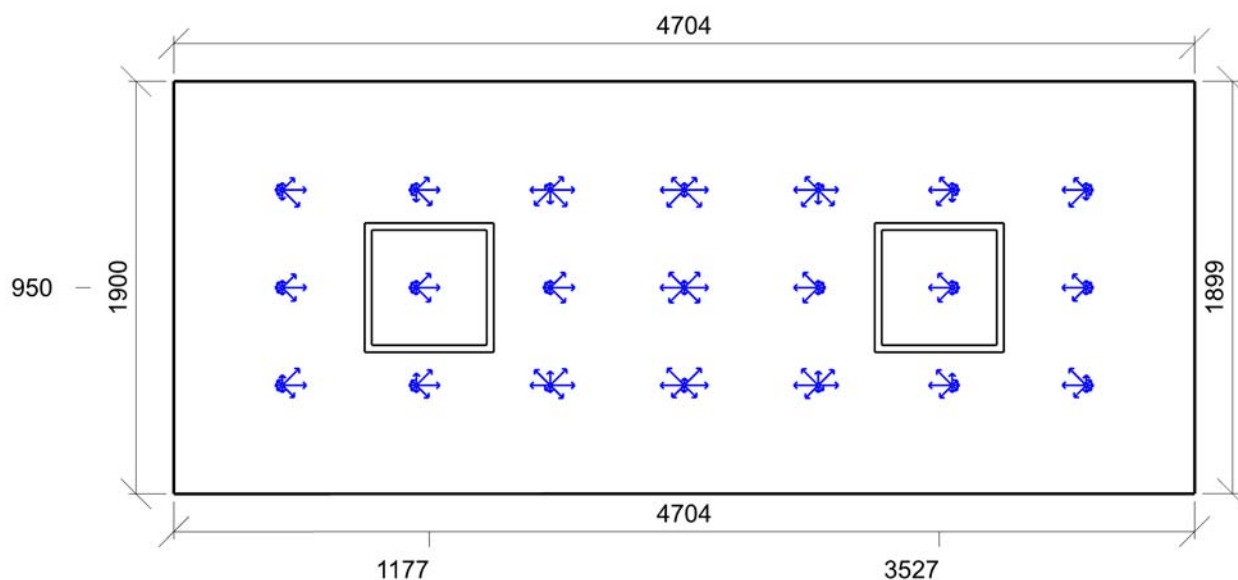
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Šatna (SDK)





Emin/Em/Emax: **301/358/408 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **617,28 x 450,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,0/19,5/20,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **617,28 x 450,00 mm**

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	1599,97 mm
Šířka	1489,66 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP , ECO 300x300, SDK, 8..23 W, Opal (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

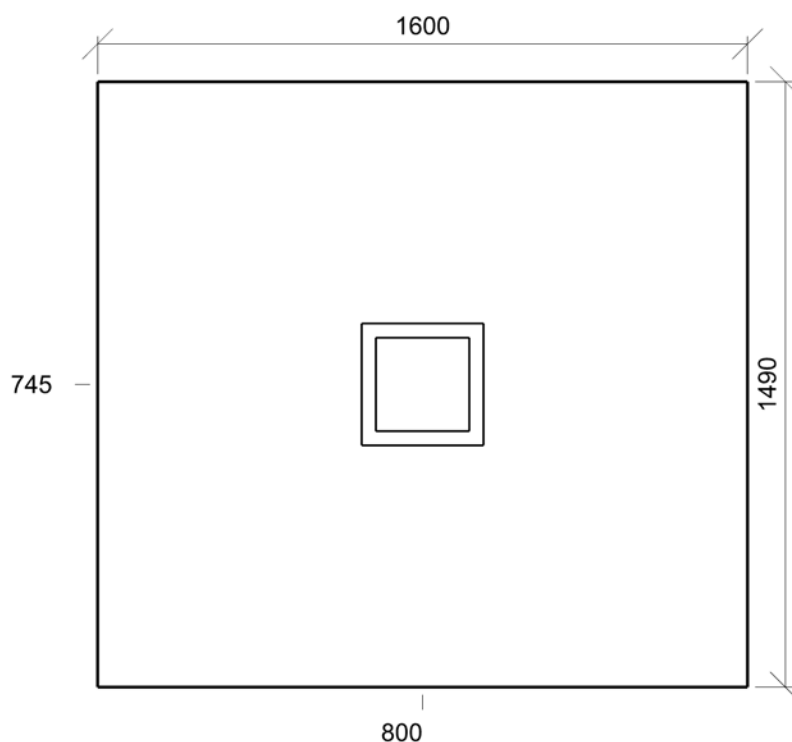
Půdorys - WC (SDK)

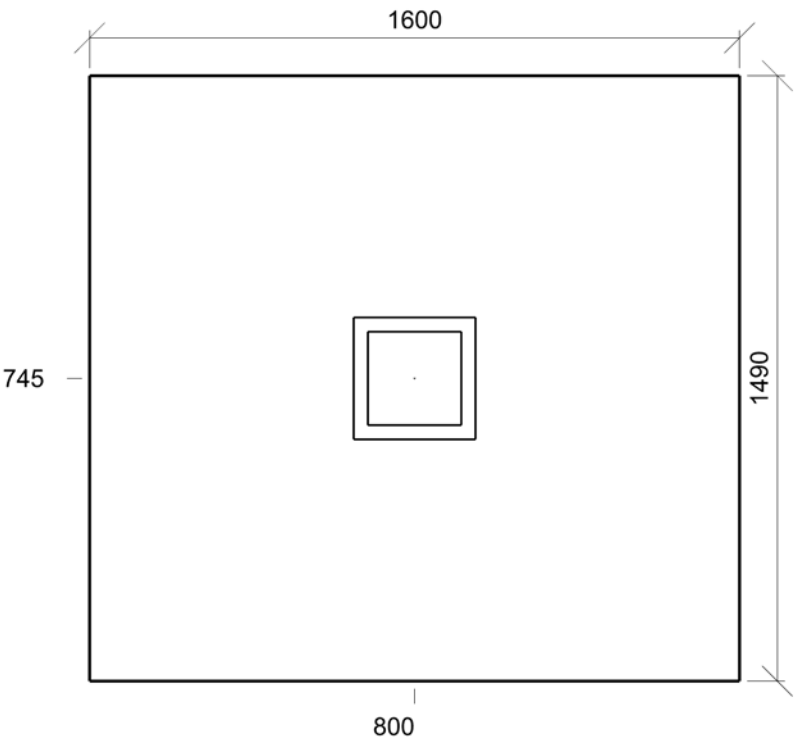
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

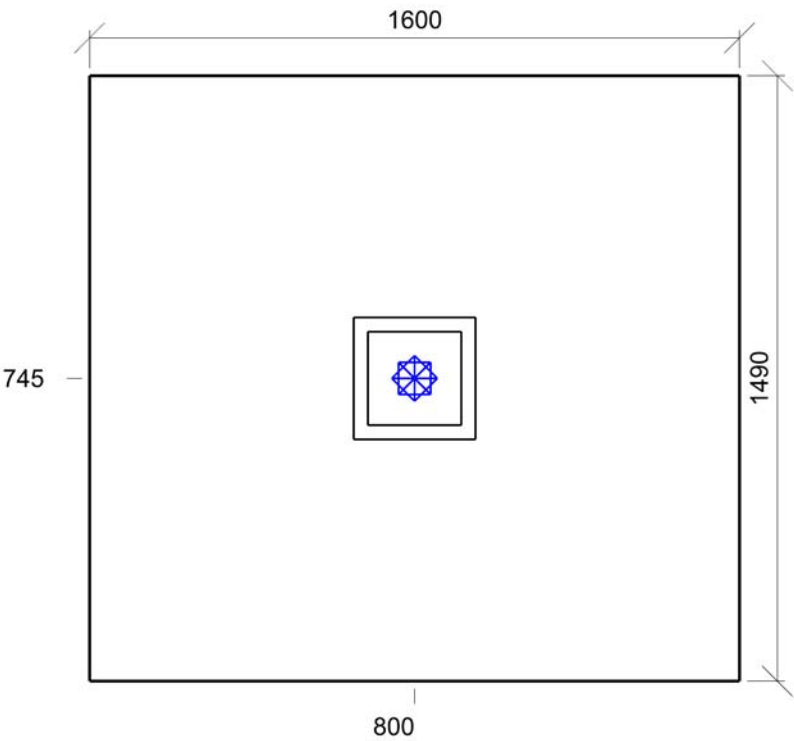
Počty

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





Emin/Em/Emax: **209/209/209 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **799,99 x 744,83 mm** | Rozteče: **799,99 x 744,83 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **799,99 x 744,83 mm** | Rozteče: **799,99 x 744,83 mm**

WC (SDK) 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	2700,00 mm
Plocha	2,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP , ECO 300x300, SDK, 8..23 W, Opal (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

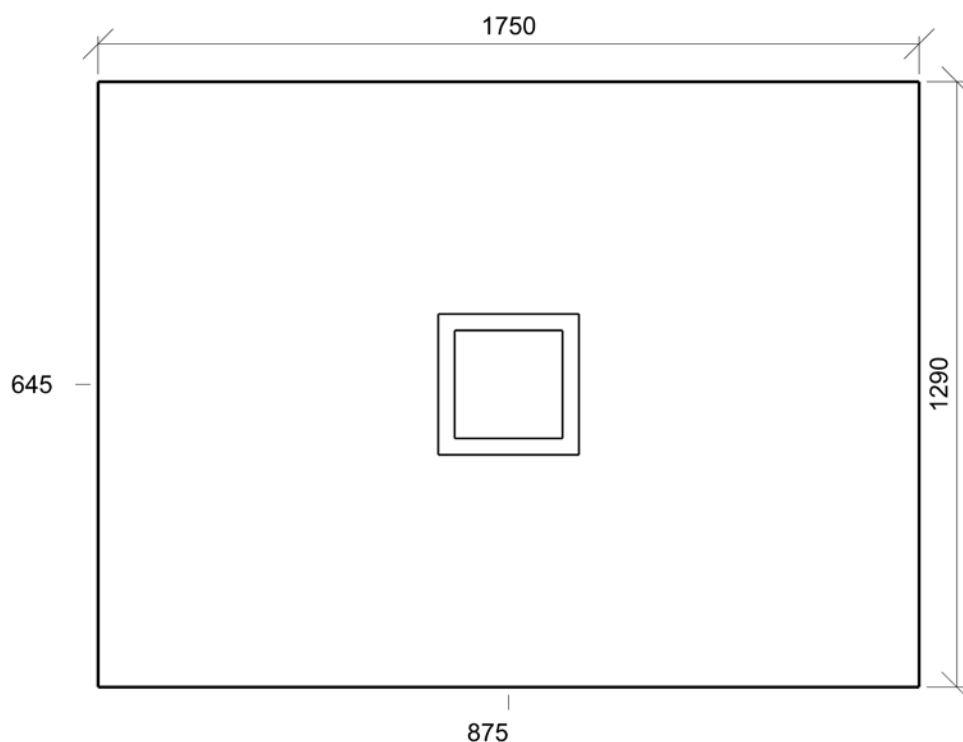
Nastavení

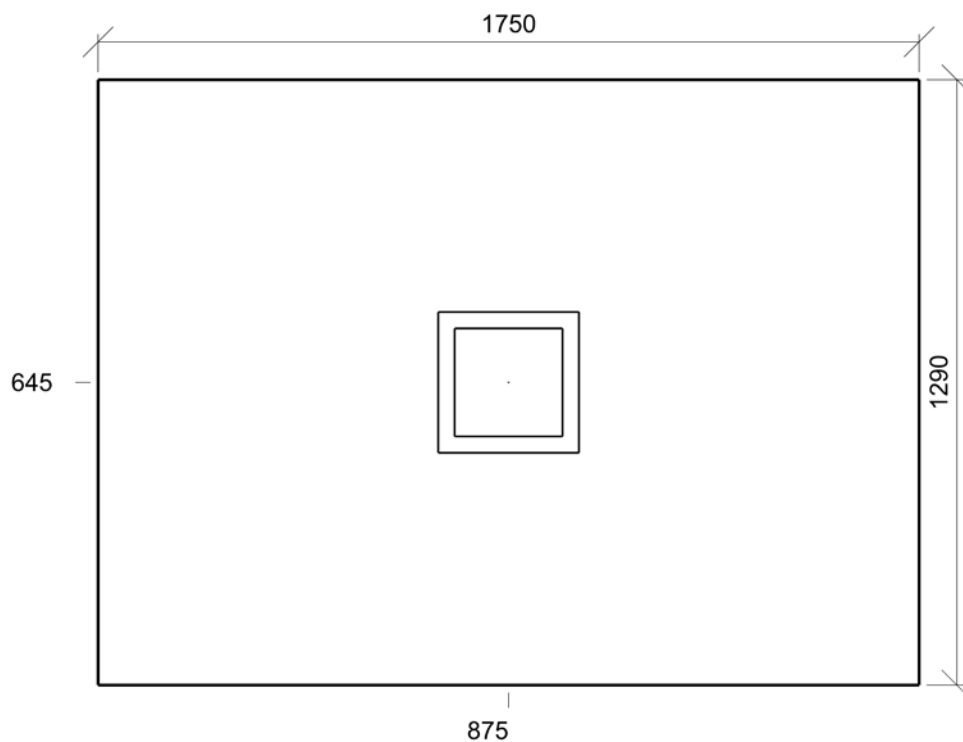
Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

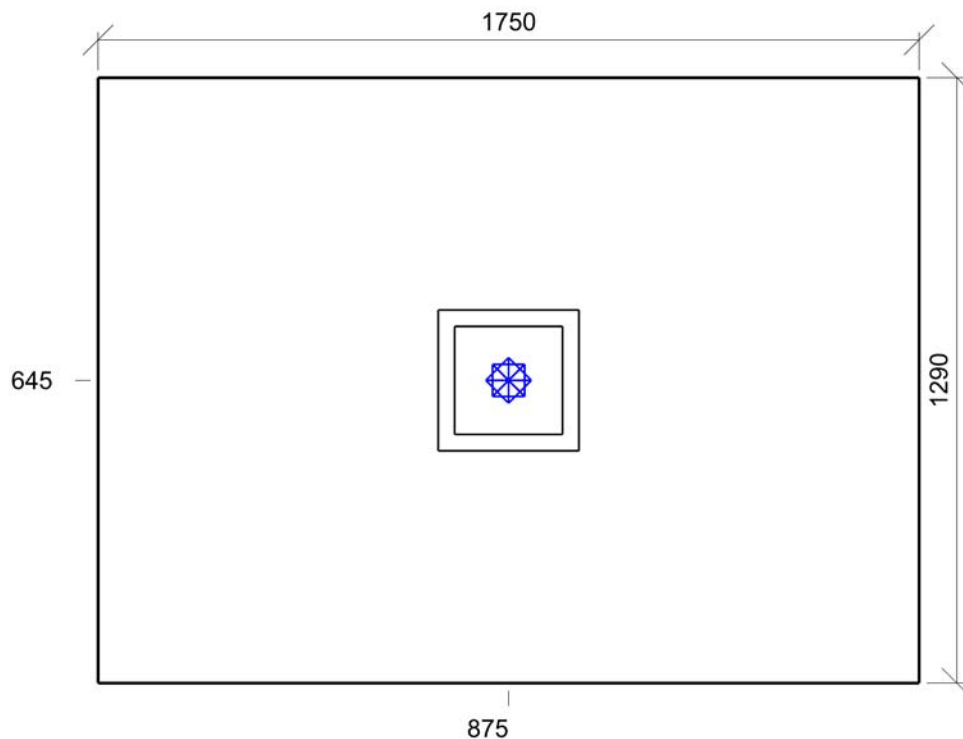
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - WC (SDK)





Emin/Em/Emax: **210/210/210 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **874,99 x 644,83 mm** | Rozteče: **874,99 x 644,83 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **874,99 x 644,83 mm** | Rozteče: **874,99 x 644,83 mm**

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	2700,00 mm
Plocha	3,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP , ECO 300x300, SDK, 8..23 W, Opal (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

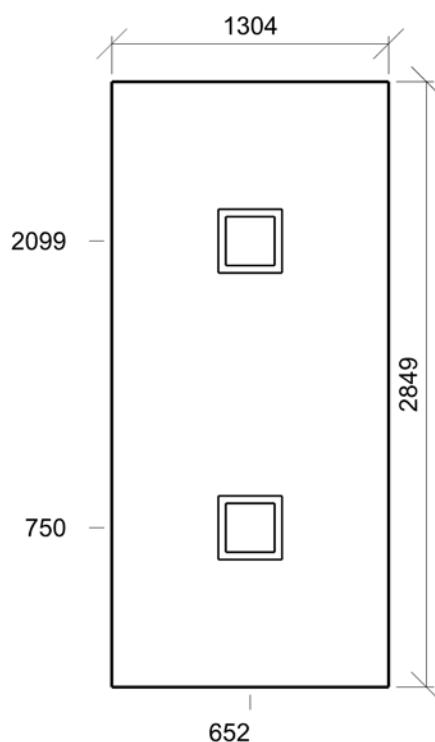
Půdorys - Chodbička (SDK)

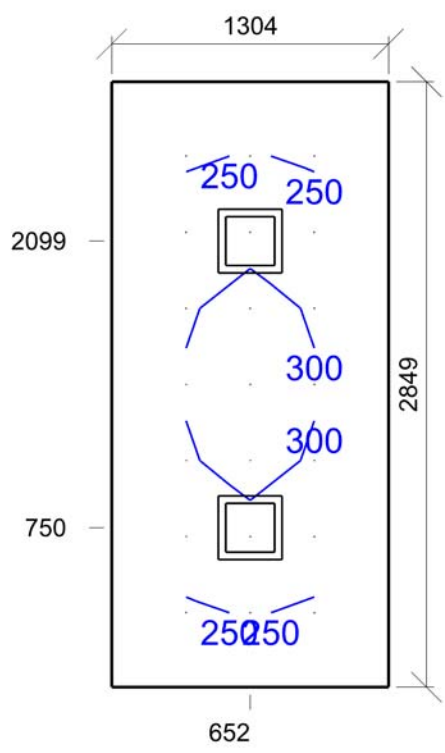
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

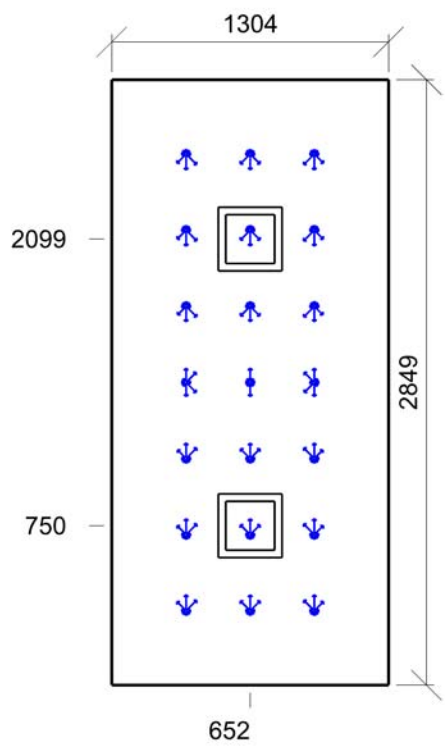
Počty

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





Emin/Em/Emax: **243/281/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **301,85 x 358,22 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/20,4/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **301,85 x 358,22 mm**

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	2700,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q840/17B-OPAL-IP54 , CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M625 IP54 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

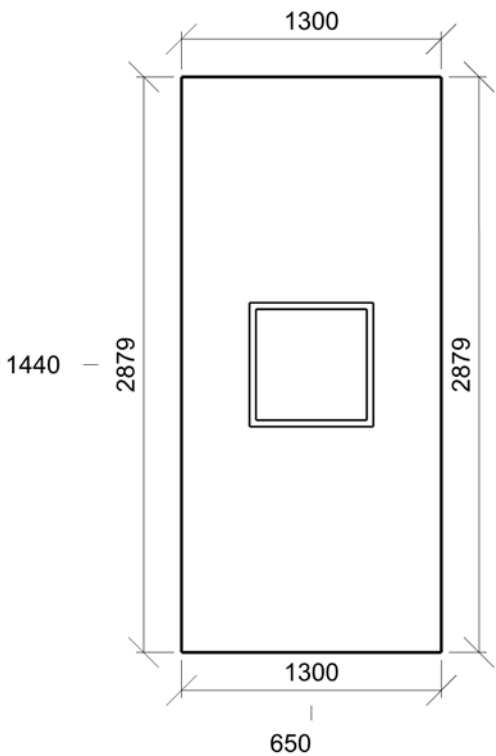
Půdorys - Sprchy (SDK)

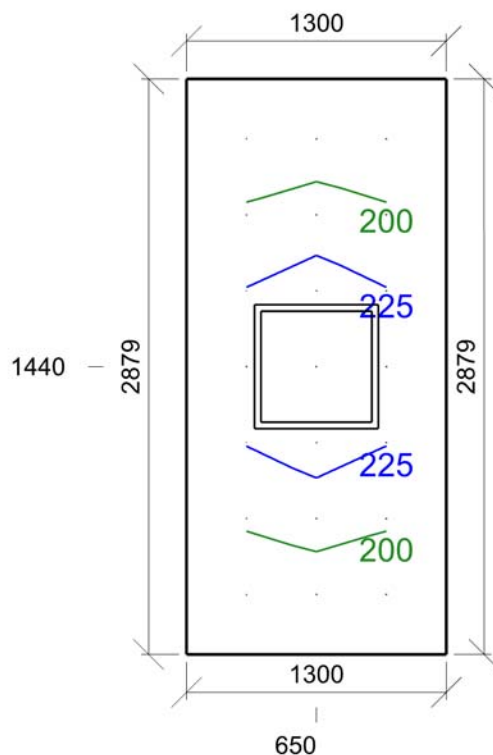
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

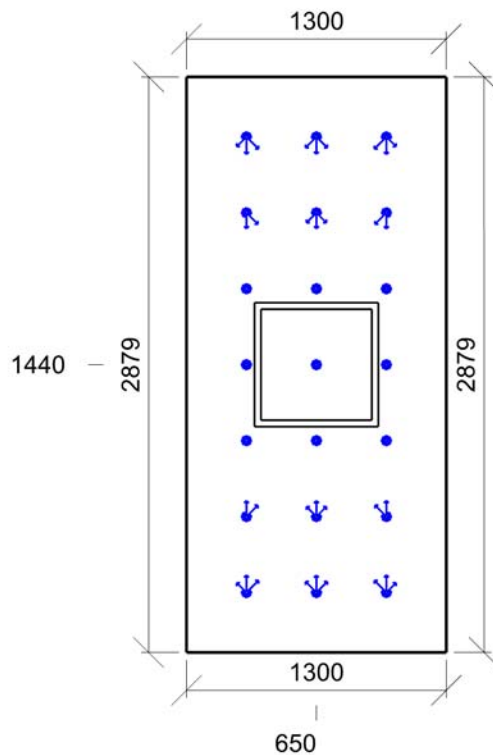
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **176/209/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **350,21 x 379,89 mm**

Čísel oslnění UGR - Sprchy (SDK)



Min/Avg/Max: **0,0/10,6/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **350,21 x 379,89 mm**

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	3000,00 mm
Plocha	15,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

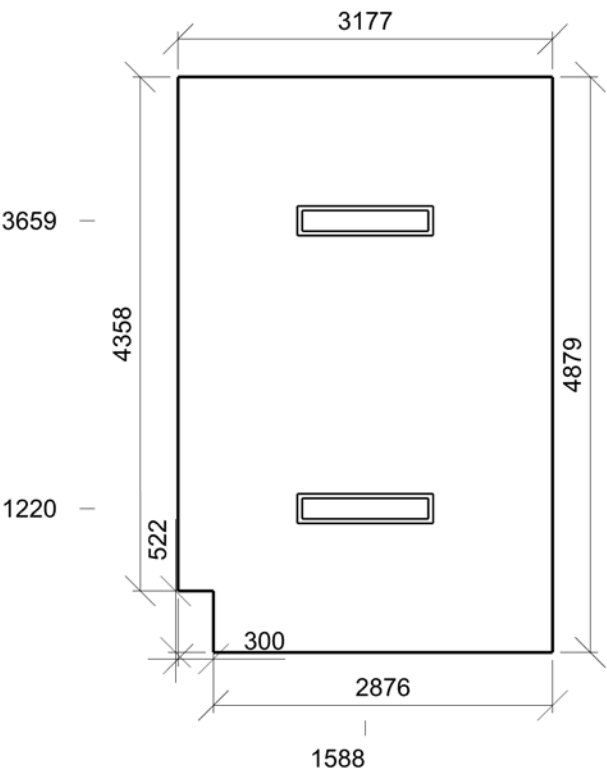
Půdorys - Sklad

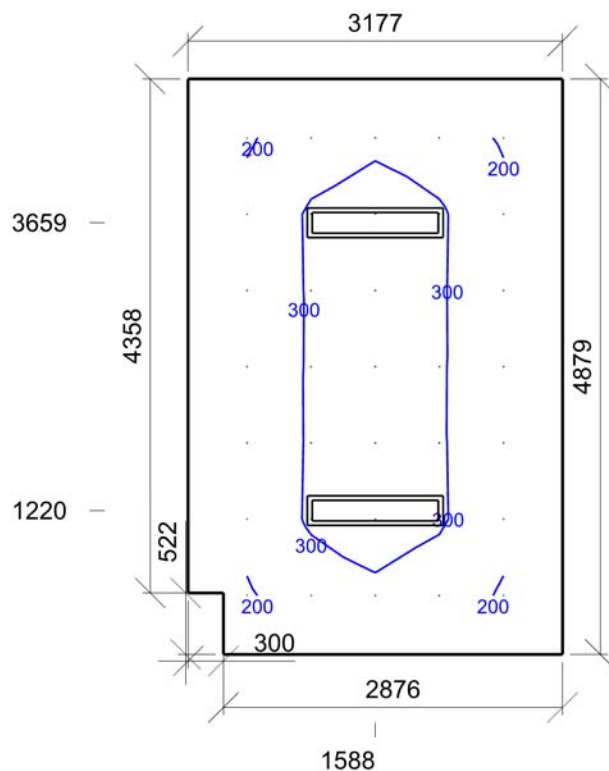
Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

Počty

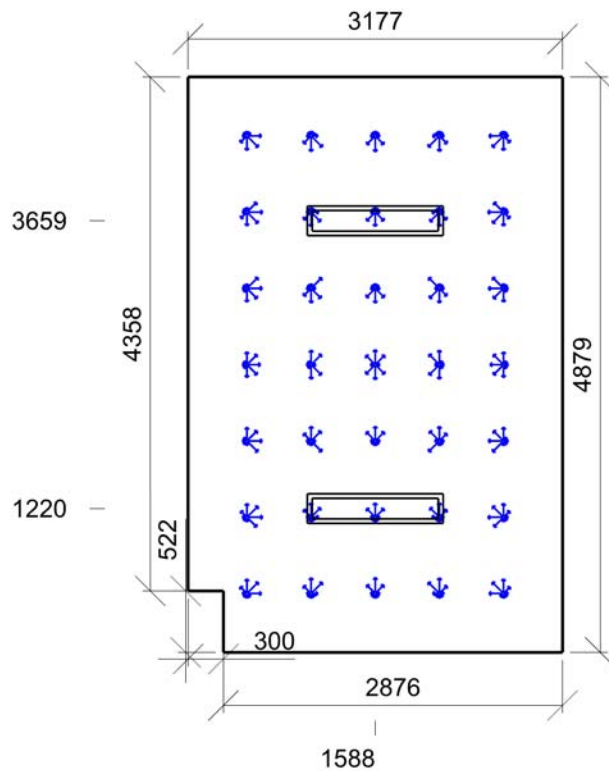
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **189/270/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **544,15 x 646,55 mm**

Čísel oslnění UGR - Sklad



Min/Avg/Max: **17,7/19,4/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **544,15 x 646,55 mm**

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	3000,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/EASY300-OPAL-DIP , EASY 300x300, 8..23 W, Opal (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

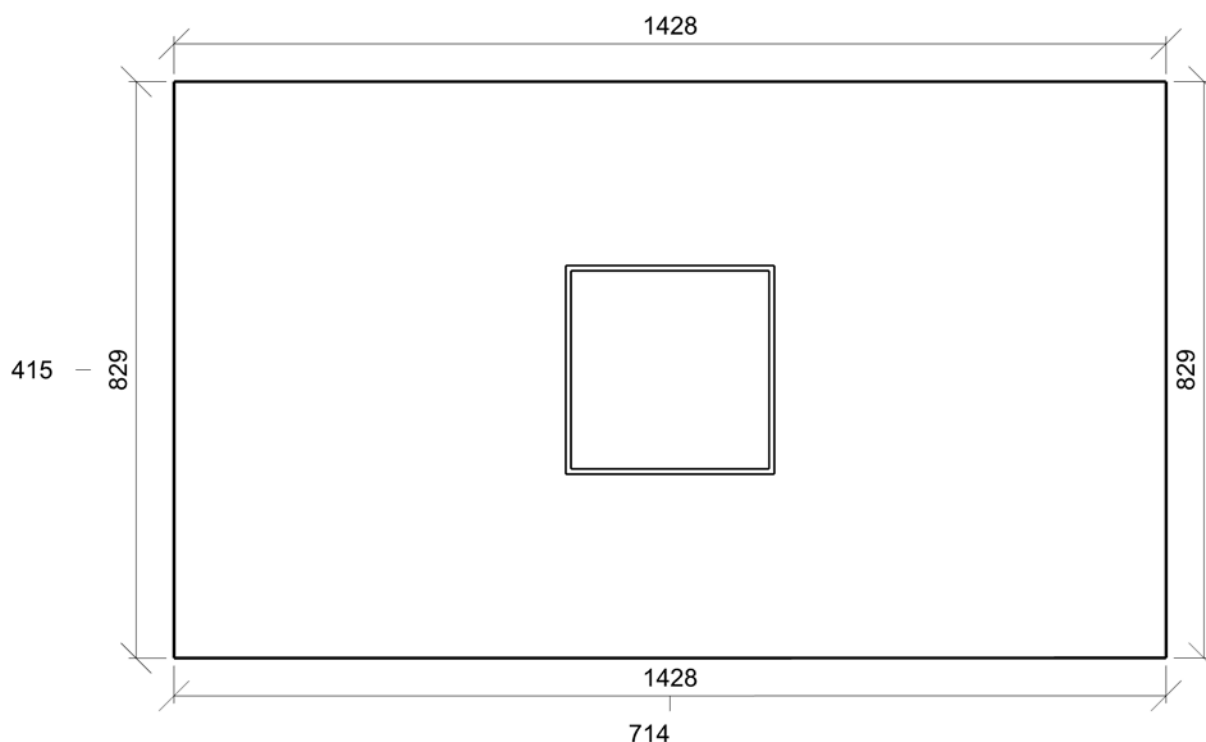
Výška	2940,00 mm
-------	------------

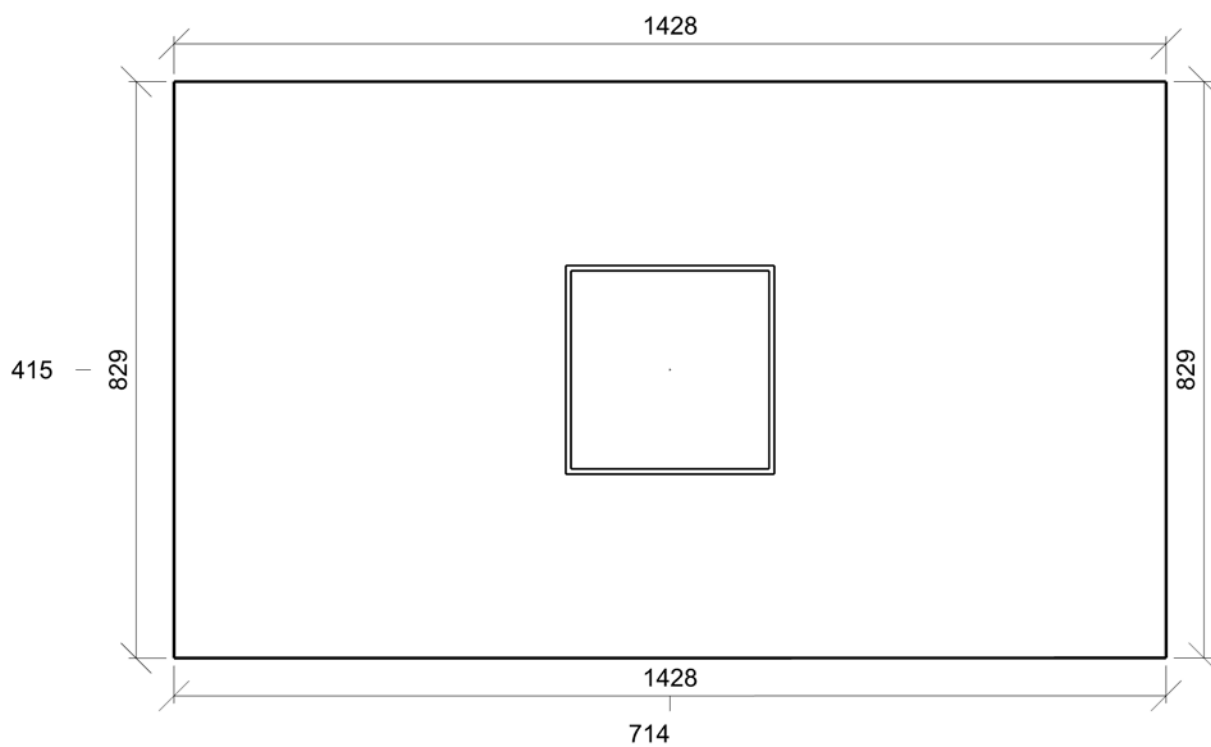
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - WC



Emin/Em/Emax: **215/215/215 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **713,77 x 414,53 mm** | Rozteče: **713,77 x 414,53 mm**

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	3000,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/EASY300-OPAL-DIP , EASY 300x300, 8..23 W, Opal (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

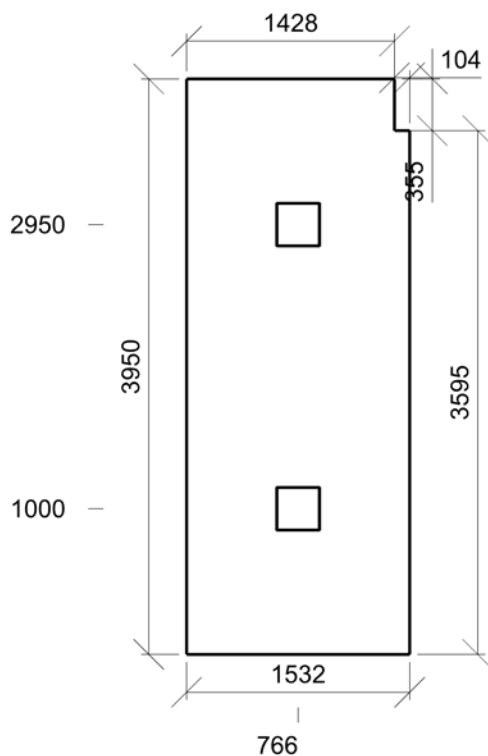
Počty

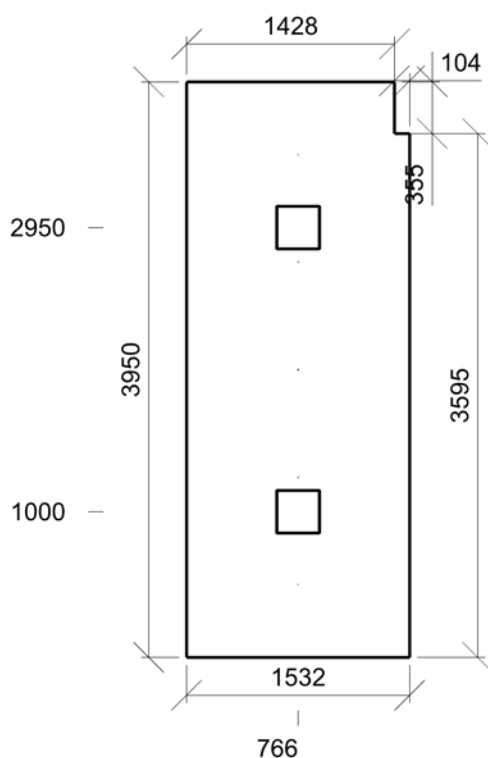
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

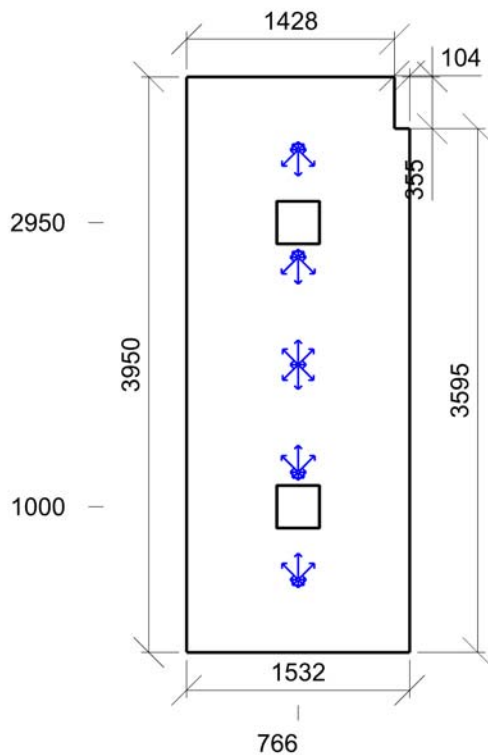
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Hygienické zařízení





Emin/Em/Emax: **194/217/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **765,93 x 500,00 mm** | Rozteče: **765,93 x 737,56 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/19,4/20,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **765,93 x 500,00 mm** | Rozteče: **765,93 x 737,56 mm**

Šatna 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, 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	3000,00 mm
Plocha	23,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

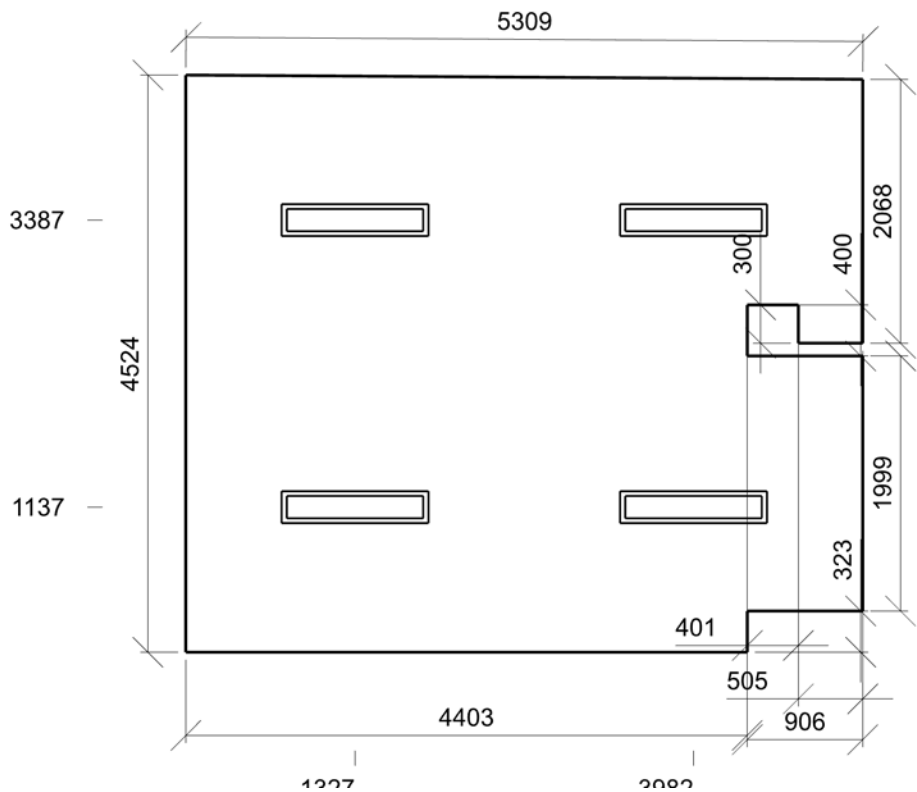
Půdorys - Šatna

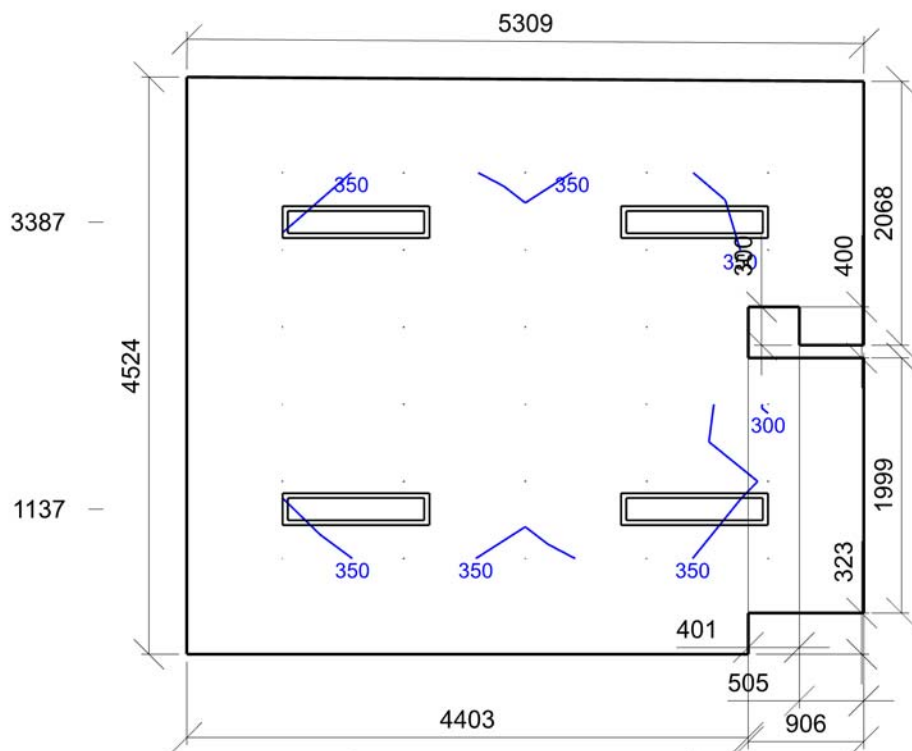
Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

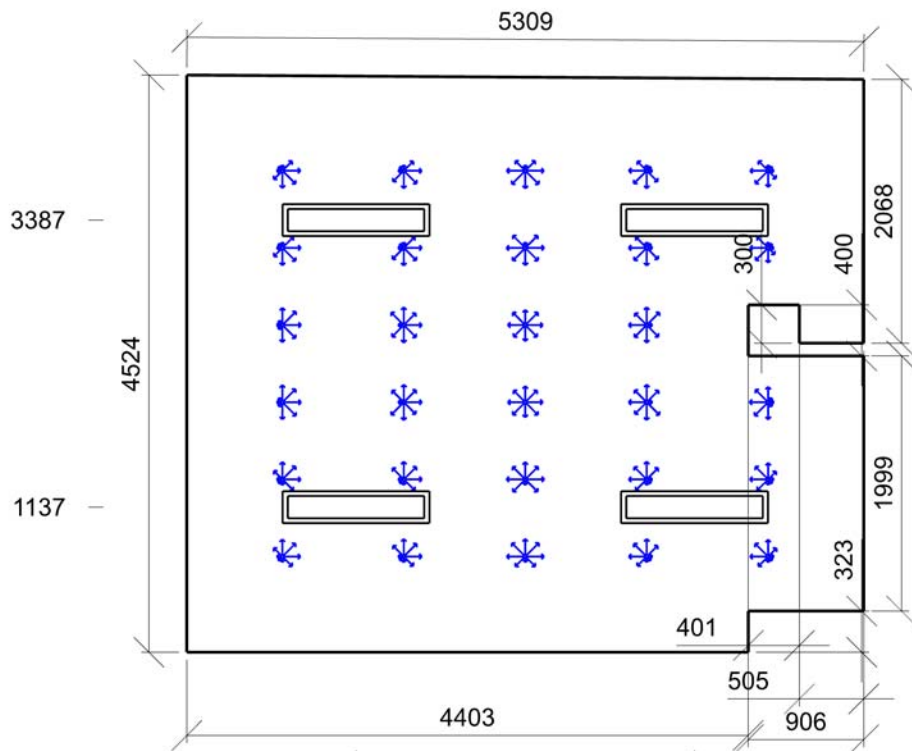
Počty

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





Emin/Em/Emax: **294/367/420 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **952,33 x 604,83 mm**



Min/Avg/Max: **17,7/18,6/19,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **952,33 x 604,83 mm**

Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

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	3000,00 mm
Plocha	20,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

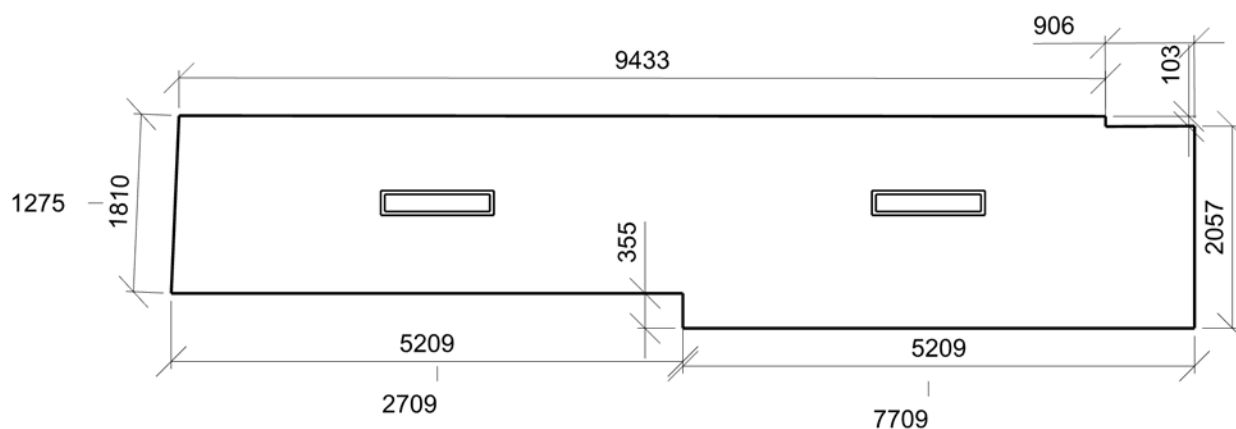
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Chodba



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	4658,27 mm
Šířka	1843,46 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	8,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

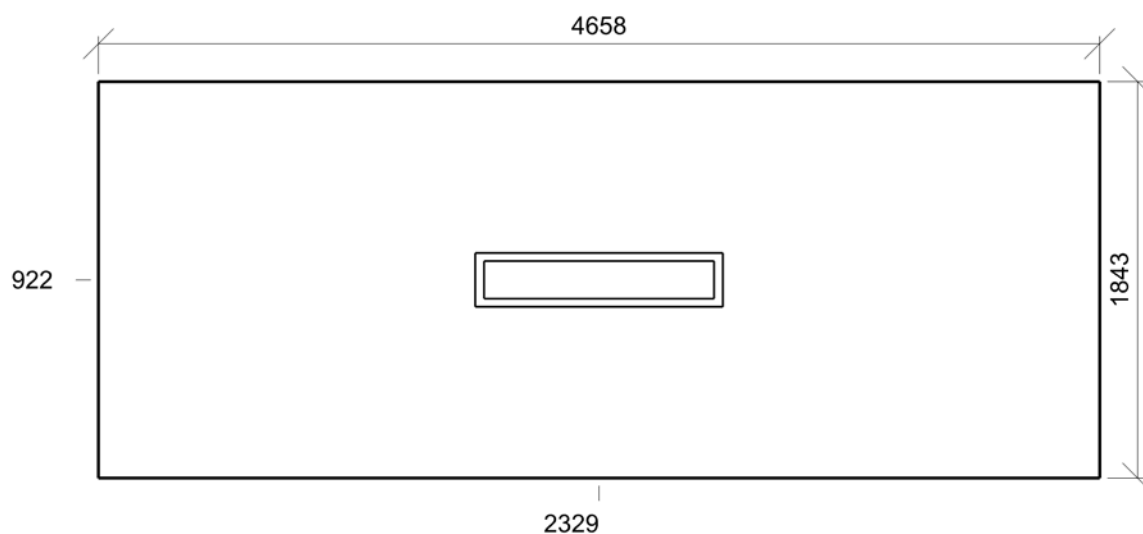
Půdorys - Chodba

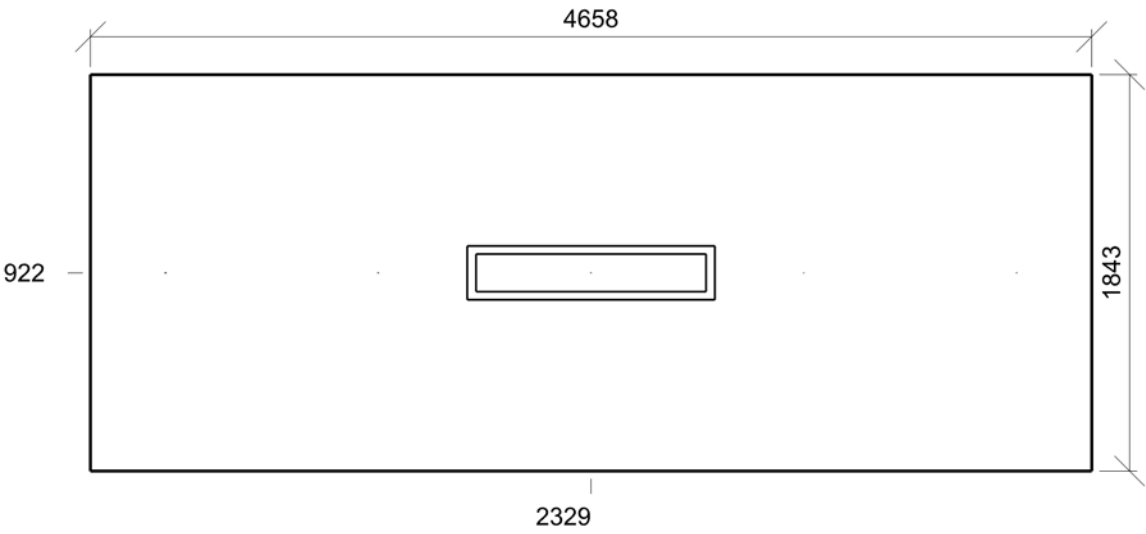
Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

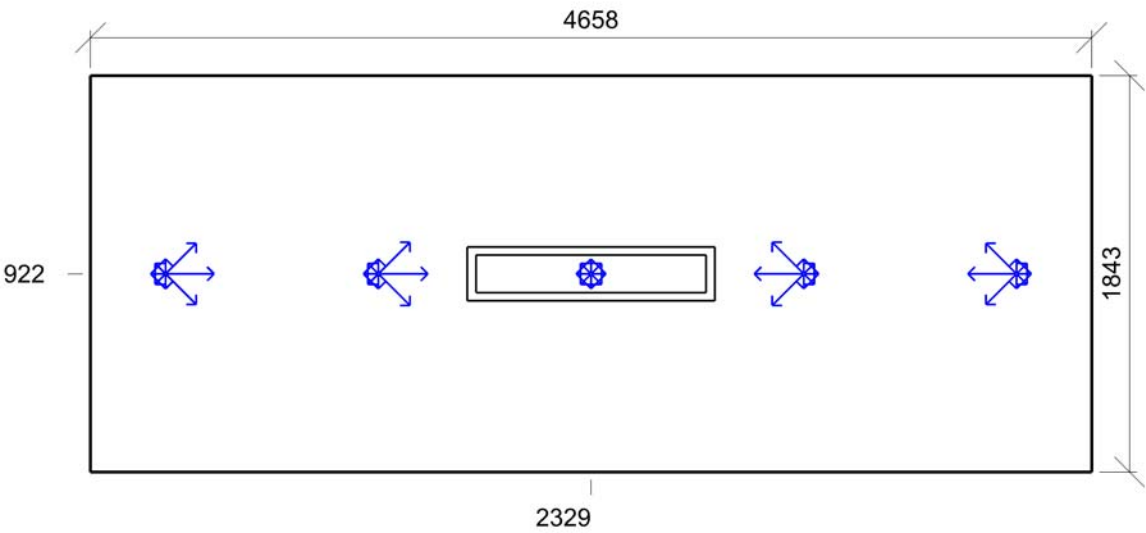
Počty

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





Emin/Em/Emax: **88/139/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 921,73 mm** | Rozteče: **989,57 x 921,73 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,8/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 921,73 mm** | Rozteče: **989,57 x 921,73 mm**

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	3000,00 mm
Plocha	21,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/PRAKTIK-MIKRO , LED PRAKTIK, 32W, 4000K, CRI>80, MIKRO (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

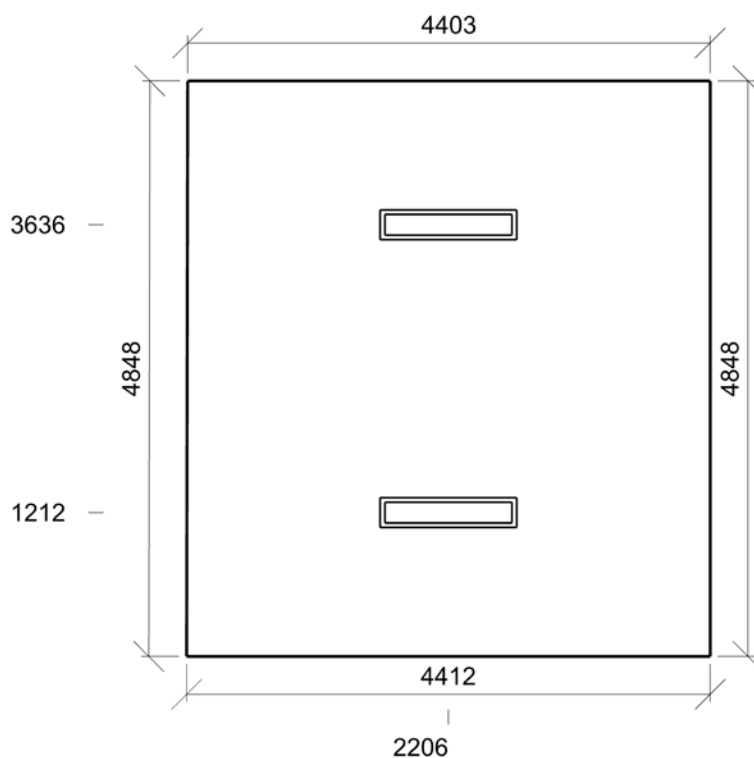
Počty

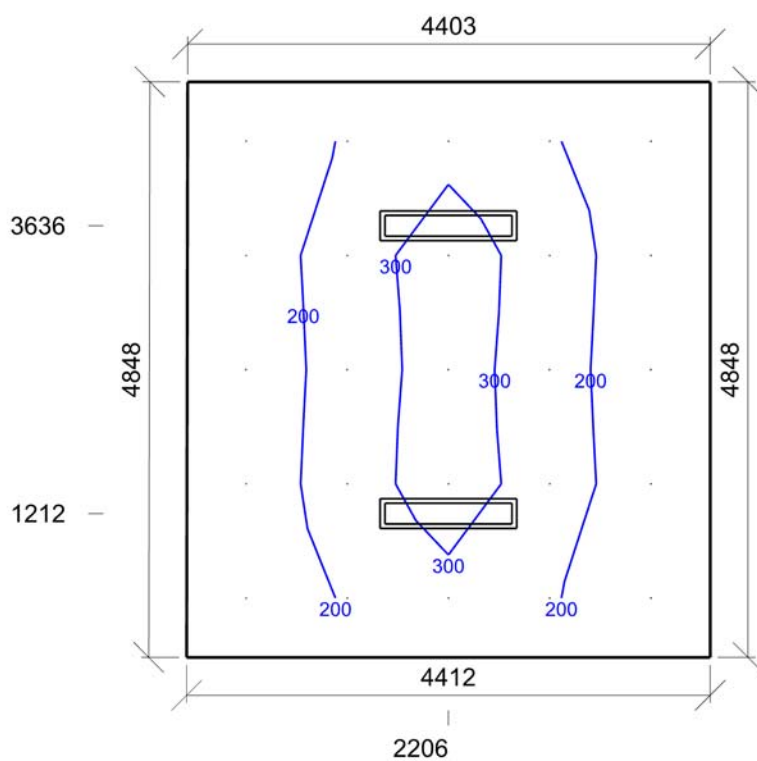
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Sklad





Emin/Em/Emax: **104/206/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **853,03 x 962,03 mm**

Šatna (SDK) 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	2700,00 mm
Plocha	9,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

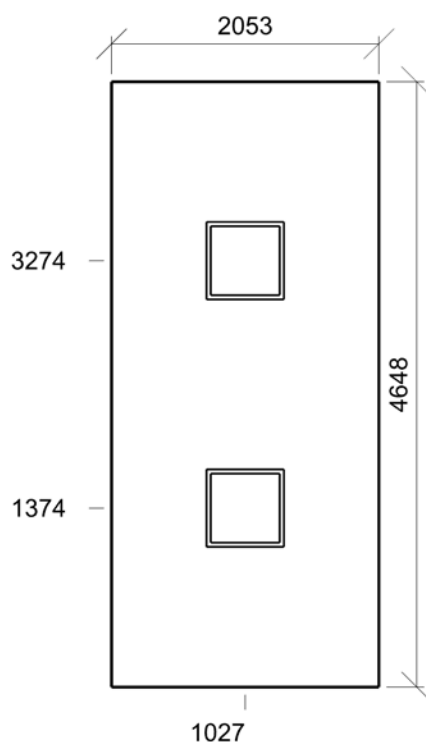
Půdorys - Šatna (SDK)

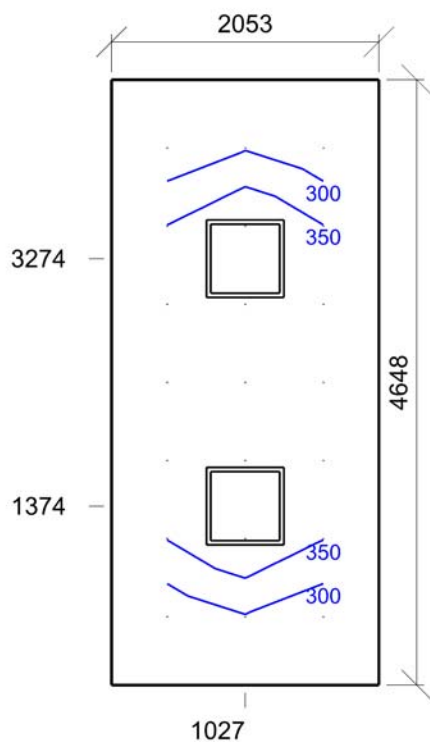
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

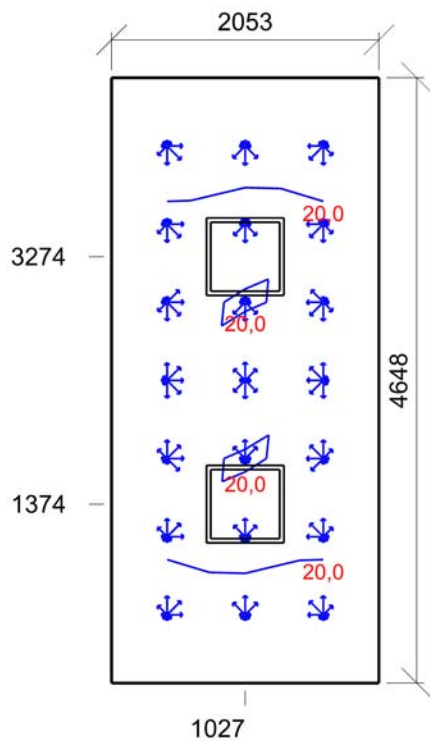
Počty

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





Emin/Em/Emax: **262/358/446 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **426,74 x 524,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,1/20,0/20,7** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **426,74 x 524,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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	2700,00 mm
Plocha	3,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP , ECO 300x300, SDK, 8..23 W, Opal (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

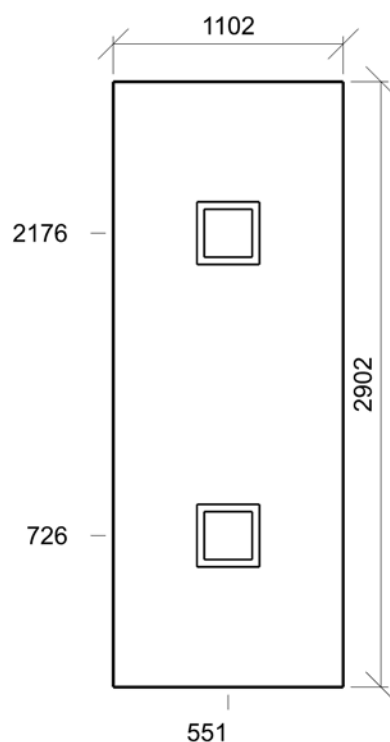
Půdorys - WC (SDK)

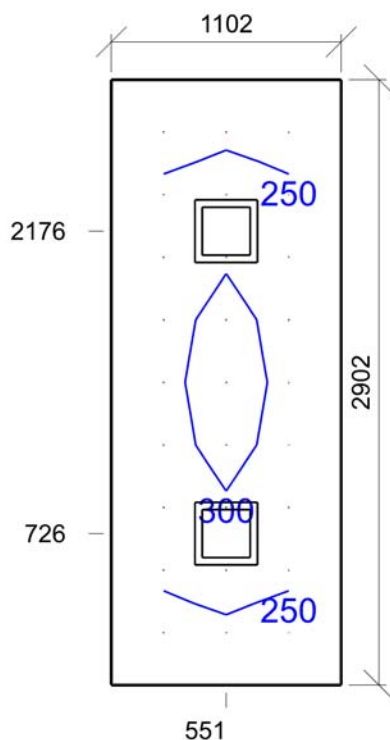
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

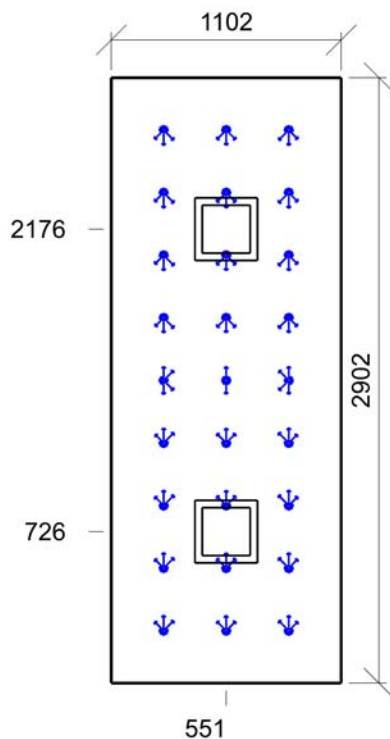
Počty

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





Emin/Em/Emax: **227/274/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **251,20 x 251,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/20,4/21,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **251,20 x 251,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

WC (SDK) 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	2700,00 mm
Plocha	1,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G8-23Q840/ECO300-OPAL-DIP , ECO 300x300, SDK, 8..23 W, Opal (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

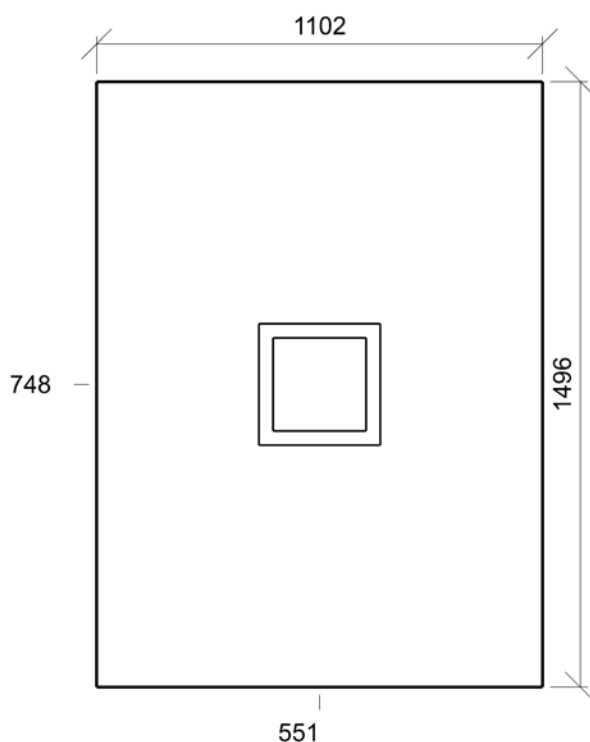
Půdorys - WC (SDK)

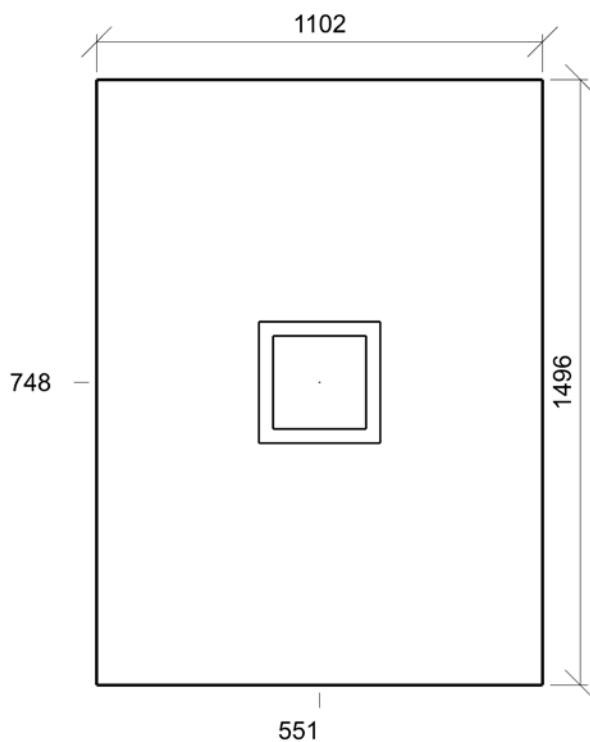
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

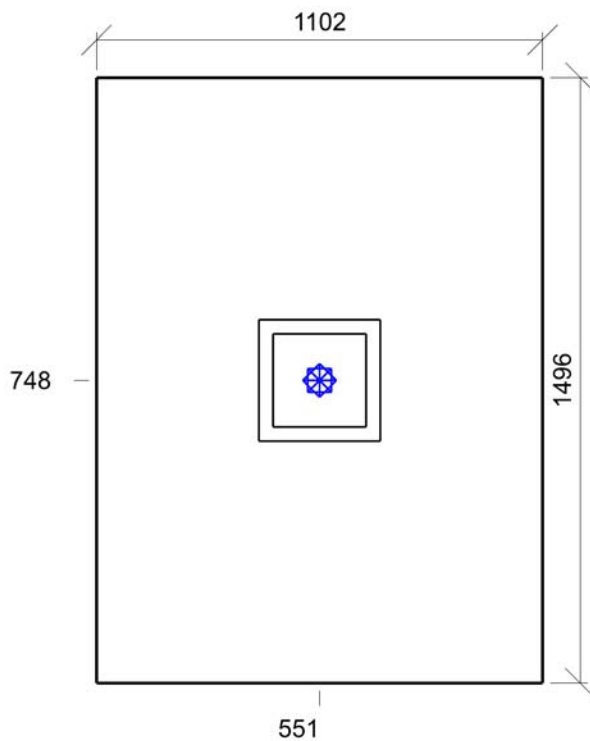
Počty

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





Emin/Em/Emax: **218/218/218 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **551,20 x 748,01 mm** | Rozteče: **551,20 x 748,01 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **551,20 x 748,01 mm** | Rozteče: **551,20 x 748,01 mm**

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	2700,00 mm
Plocha	5,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q840/17B-OPAL-IP54 , CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M625 IP54 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

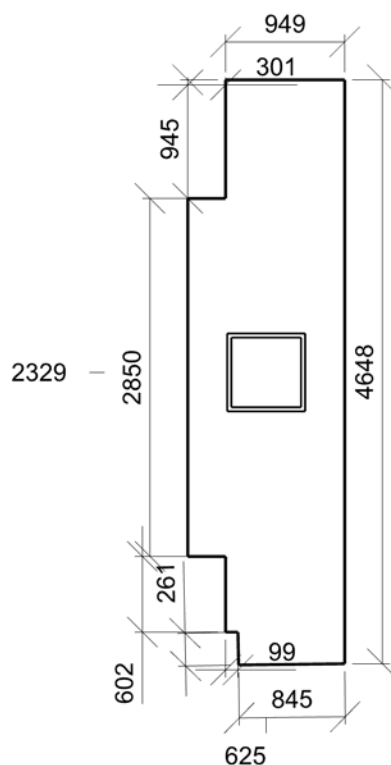
Počty

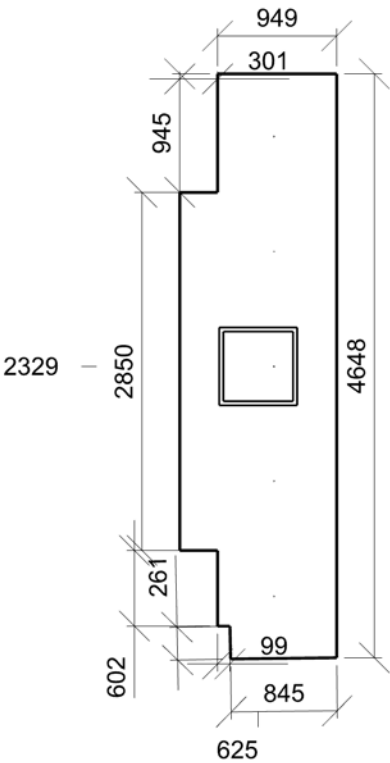
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

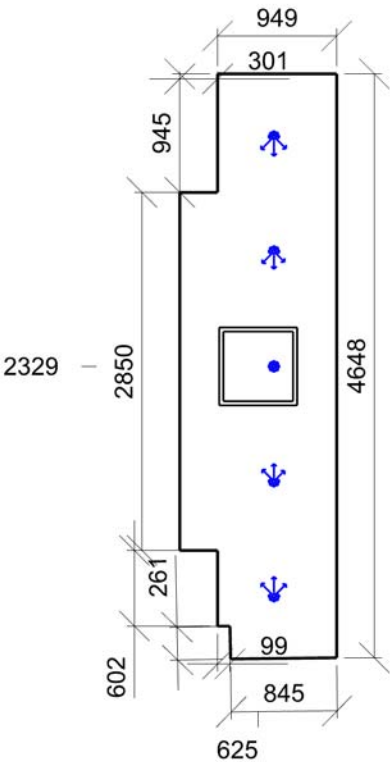
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - Sprchy (SDK)





Emin/Em/Emax: **127/246/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **624,74 x 914,47 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,2/21,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **624,74 x 914,47 mm**