

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Revitalizace prostor budovy UX - 2.NP areál Plzeň Bory
Popis	Západočeské univerzity v Plzni, Univerzitní ulice
Číslo zakázky	012/2024
Datum	20.2.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Západočeská univerzita v Plzni
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ivan Kobza
Kontaktní osoba	Ivan Kobza
Adresa	Plzeň, Částkova 689/74, 32600
Telefon	737 105 168
E-mail	kobza.elektro@gmail.com
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	9
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	9
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	11
Budova	
1 Podlaží	
1.1 chodba 221	13
1.2 kancelář 223a	15
1.3 kancelář 223b-2	17
1.4 chodba 223	19
1.5 kuchyňka 223b-1	21
1.6 učebna 225	23
1.7 wc 226	25
1.8 wc 226a	27
1.9 chodba 227	29
1.10 učebna 227a	31
1.11 sklad 227b	33
1.12 wc 228	35
1.13 wc 228a	37
1.14 laboratoř 229a	39
1.15 učebna 229b	41
1.16 kancelář 232a	43
1.17 kancelář 232b	45
1.18 učebna 234a	47
1.19 laboratoř 234b	49
1.20 učebna 236	51
1.21 kancelář 238a	53
1.22 kancelář 238b	55

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS EPK3000SS_KO/2/	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, čtverec	MODUS	A	16
MODUS EPK4000RM_KN/1/	Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník	MODUS	B	61
MODUS SPMP4000KN_/370/	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	MODUS	C	13
MODUS ESO3000RMKO	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	D	72
MODUS EPK6000RL_KN/1/	Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník	MODUS	E	18

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - chodba 221			304,0 W	2,5 W/m ²
MODUS EPK3000SS_KO/2/	A	16	304,0	Výchozí
1.2 - kancelář 223a			168,0 W	7,9 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	6	168,0	Výchozí
1.3 - kancelář 223b-2			112,0 W	7,6 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	4	112,0	Výchozí
1.4 - chodba 223			34,0 W	7,1 W/m ²
MODUS SPMP4000KN_/370/	C	1	34,0	Výchozí
1.5 - kuchyňka 223b-1			68,0 W	12,7 W/m ²
MODUS SPMP4000KN_/370/	C	2	68,0	Výchozí
1.6 - učebna 225			336,0 W	7,2 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	12	336,0	Výchozí
1.7 - wc 226			28,0 W	3,6 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	1	28,0	Výchozí
1.8 - wc 226a			68,0 W	10,1 W/m ²
MODUS SPMP4000KN_/370/	C	2	68,0	Výchozí
1.9 - chodba 227			102,0 W	6,2 W/m ²
MODUS SPMP4000KN_/370/	C	3	102,0	Výchozí
1.10 - učebna 227a			336,0 W	7,6 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	12	336,0	Výchozí
1.11 - sklad 227b			102,0 W	3,4 W/m ²
MODUS SPMP4000KN_/370/	C	3	102,0	Výchozí
1.12 - wc 228			28,0 W	3,6 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	1	28,0	Výchozí
1.13 - wc 228a			68,0 W	7,9 W/m ²
MODUS SPMP4000KN_/370/	C	2	68,0	Výchozí
1.14 - laboratoř 229a			168,0 W	6,4 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	6	168,0	Výchozí
1.15 - učebna 229b			1040,0 W	8,6 W/m ²
MODUS ESO3000RMKO	D	40	1040,0	Výchozí
1.16 - kancelář 232a			184,0 W	9,8 W/m ²
MODUS EPK6000RL_KN/1/	E	4	184,0	Výchozí

1.17 - kancelář 232b			230,0 W 10,2 W/m ²
MODUS EPK6000RL_KN/1/	E	5	230,0 Výchozí
1.18 - učebna 234a			832,0 W 7,6 W/m ²
MODUS ESO3000RMKO	D	32	832,0 Výchozí
1.19 - laboratoř 234b			196,0 W 5,8 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	7	196,0 Výchozí
1.20 - učebna 236			336,0 W 7,2 W/m ²
MODUS EPK4000RM_KN/1/	B	12	336,0 Výchozí
1.21 - kancelář 238a			184,0 W 10,1 W/m ²
MODUS EPK6000RL_KN/1/	E	4	184,0 Výchozí
1.22 - kancelář 238b			230,0 W 10,2 W/m ²
MODUS EPK6000RL_KN/1/	E	5	230,0 Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1454 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2115 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2650 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

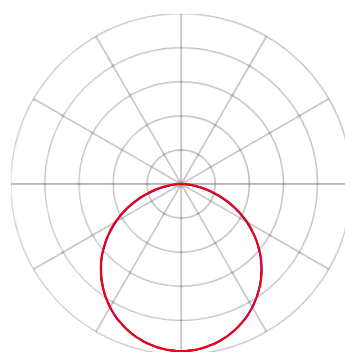
Označení svítidla : A

Rozměry

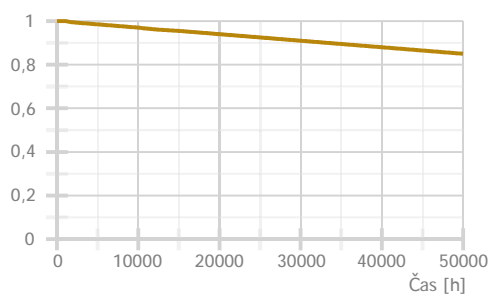
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	560,00 x 560,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x 19 W, 2650 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	565 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3080 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3696 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,3 %
Užitečný světelný tok	3080 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,9 °
CIE Flux Code	67 88 96 100 100

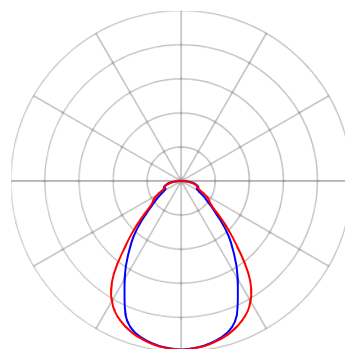
Označení svítidla : B

Rozměry

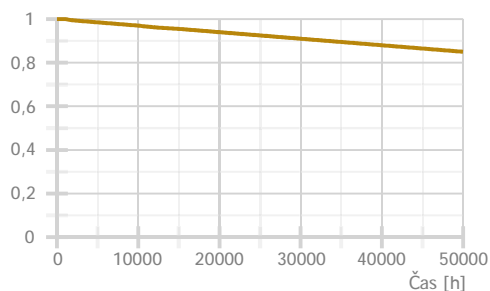
Šířka x Hloubka x Výška	1230,00 x 225,00 x 40,00 mm
Svíticí plocha	1160,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x 28 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	370,00 x 0,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	350,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

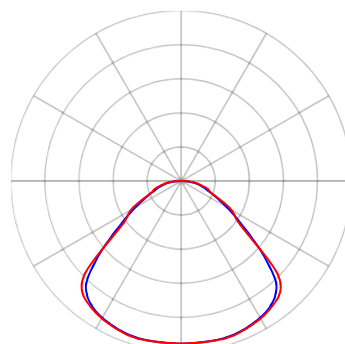
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

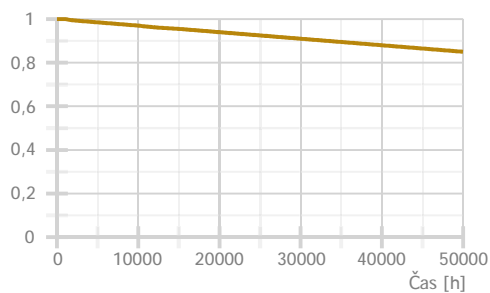
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	62,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2384 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3242 lm
Poměrný užitečný světelný tok	62,7 %
Užitečný světelný tok	2384 lm
Úhel poloviční osově svítivosti	53,1 °
CIE Flux Code	54 85 96 100 100

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 239,50 x 52,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 26 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

55,3 %

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

1825 lm

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

80,1 %

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

2643 lm

Poměrný užitečný světelný tok

55,3 %

Užitečný světelný tok

1825 lm

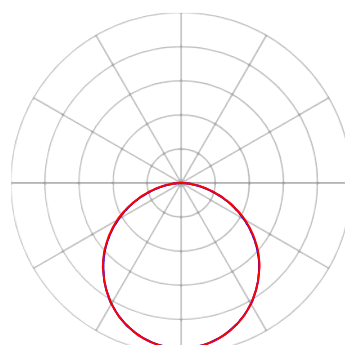
Úhel poloviční osové svítivosti

56,4 °

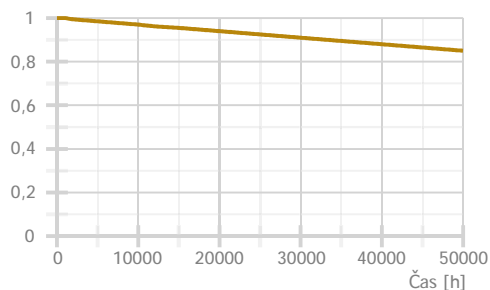
CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	565 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	4254 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5105 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,3 %
Užitečný světelný tok	4254 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,9 °
CIE Flux Code	67 88 96 100 100

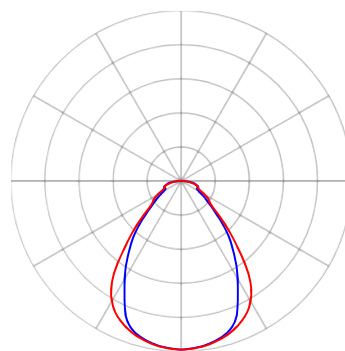
Označení svítidla : E

Rozměry

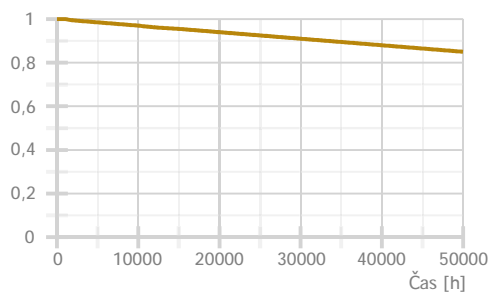
Šířka x Hloubka x Výška	1535,00 x 225,00 x 40,00 mm
Svíticí plocha	1465,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x 46 W, 5800 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



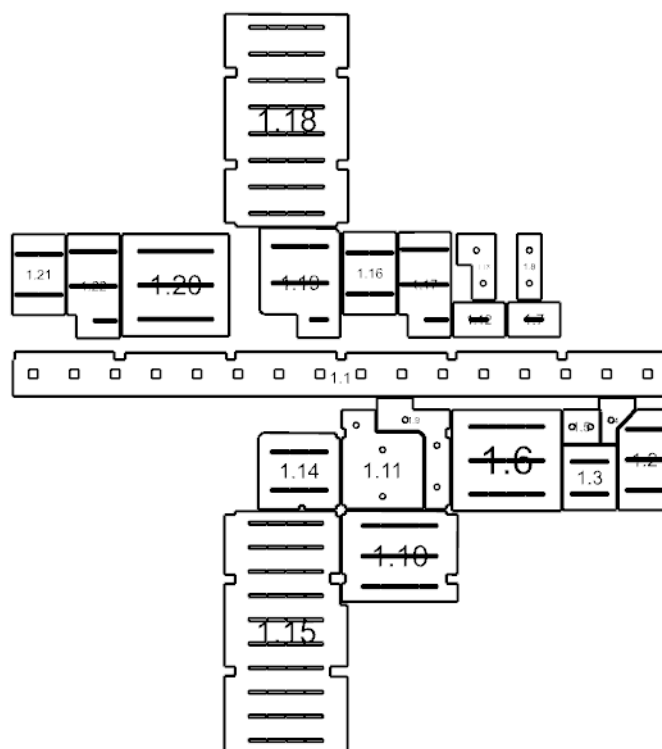
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
krájení a třídění ovoce a zeleniny	20.4	300	0,6	25	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
místnosti pro praktickou výuku a laboratoře	44.14	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - chodba 221					
Normálová osvětlenost	92 lx	146 / 100 lx	165 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
1.2 - kancelář 223a					
Normálová osvětlenost	461 lx	597 / 500 lx	765 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
1.3 - kancelář 223b-2					
Normálová osvětlenost	364 lx	529 / 500 lx	683 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
1.4 - chodba 223					
Normálová osvětlenost	94 lx	111 / 100 lx	123 lx	0,85 / 0,4	80 / 40
1.5 - kuchyňka 223b-1					
Normálová osvětlenost	333 lx	349 / 300 lx	384 lx	0,95 / 0,6	80 / 80
1.6 - učebna 225					
Normálová osvětlenost	419 lx	693 / 500 lx	930 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
1.7 - wc 226					
Normálová osvětlenost	180 lx	240 / 200 lx	317 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
1.8 - wc 226a					
Normálová osvětlenost	184 lx	259 / 200 lx	307 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
1.9 - chodba 227					
Normálová osvětlenost	109 lx	153 / 100 lx	196 lx	0,71 / 0,4	80 / 40
1.10 - učebna 227a					
Normálová osvětlenost	447 lx	747 / 500 lx	1016 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
1.11 - sklad 227b					
Normálová osvětlenost	86 lx	177 / 100 lx	266 lx	0,49 / 0,4	80 / 80
1.12 - wc 228					
Normálová osvětlenost	180 lx	239 / 200 lx	316 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
1.13 - wc 228a					
Normálová osvětlenost	169 lx	238 / 200 lx	292 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
1.14 - laboratoř 229a					
Normálová osvětlenost	398 lx	551 / 500 lx	718 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
1.15 - učebna 229b					
Normálová osvětlenost	488 lx	685 / 500 lx	891 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
1.16 - kancelář 232a					
Normálová osvětlenost	518 lx	608 / 500 lx	762 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
1.17 - kancelář 232b					
Normálová osvětlenost	448 lx	667 / 500 lx	843 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
1.18 - učebna 234a					
Normálová osvětlenost	369 lx	586 / 500 lx	798 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
1.19 - laboratoř 234b					
Normálová osvětlenost	332 lx	524 / 500 lx	773 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
1.20 - učebna 236					
Normálová osvětlenost	454 lx	699 / 500 lx	914 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
1.21 - kancelář 238a					
Normálová osvětlenost	527 lx	614 / 500 lx	771 lx	0,86 / 0,6	80 / 80
1.22 - kancelář 238b					
Normálová osvětlenost	447 lx	670 / 500 lx	848 lx	0,67 / 0,6	80 / 80

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



1.1: chodba 221 | 1.2: kancelář 223a | 1.3: kancelář 223b-2 | 1.4: chodba 223 | 1.5: kuchyňka 223b-1 | 1.6: učebna 225 | 1.7: wc 226 | 1.8: wc 226a | 1.9: chodba 227 | 1.10: učebna 227a | 1.11: sklad 227b | 1.12: wc 228 | 1.13: wc 228a | 1.14: laboratoř 229a | 1.15: učebna 229b | 1.16: kancelář 232a | 1.17: kancelář 232b | 1.18: učebna 234a | 1.19: laboratoř 234b | 1.20: učebna 236 | 1.21: kancelář 238a | 1.22: kancelář 238b

1.1 chodba 221 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	121,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK3000SS_KO/2/ , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, čtverec (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

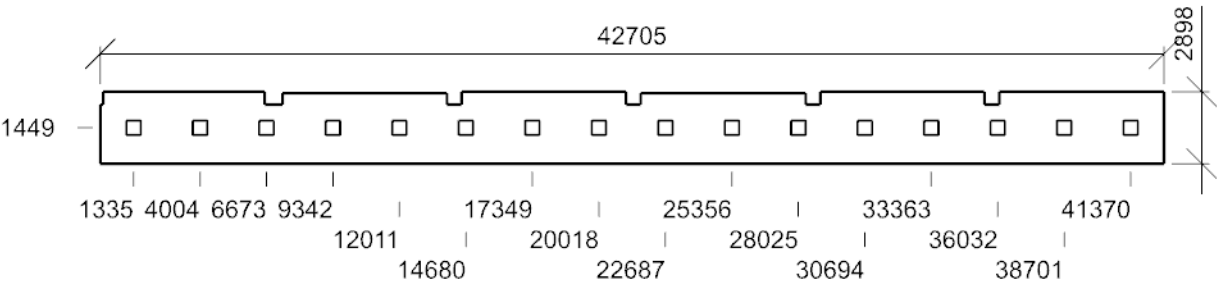
Výška	2560,00 mm
-------	------------

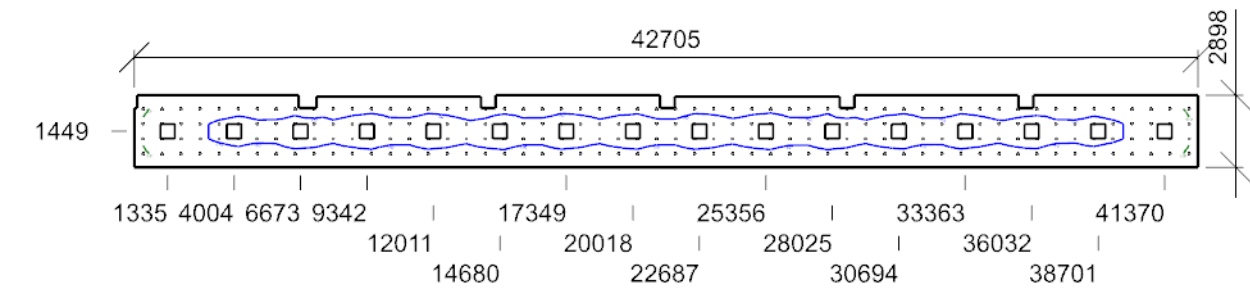
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2560,0 mm

Půdorys - 1.1 chodba 221





Emin/Em/Emax: **92/146/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,60**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **352,43 x 549,14 mm** | Rozteče: **763,64 x 600,00 mm**

1.2 kancelář 223a 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	21,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

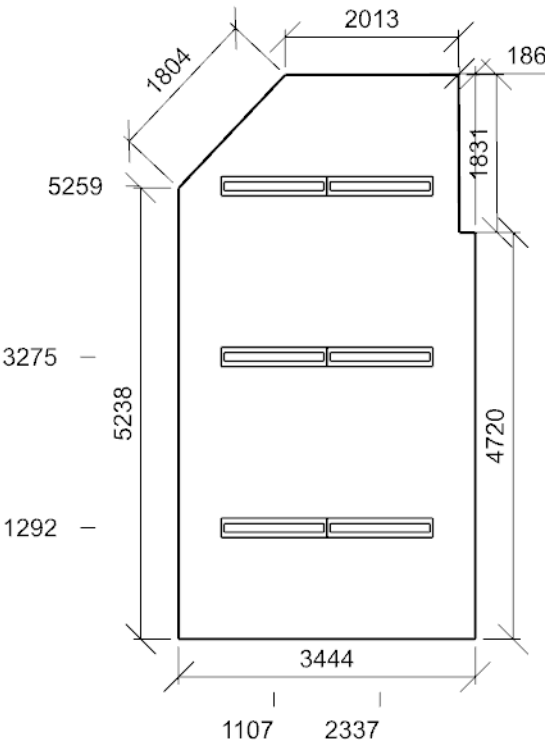
Výška	3080,00 mm
-------	------------

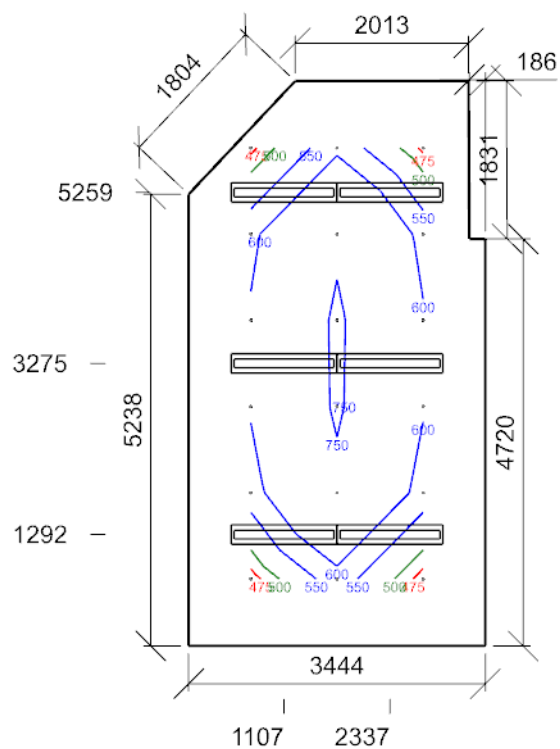
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.2 kancelář 223a





Emin/Em/Emax: **461/597/765 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **722,02 x 775,46 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 kancelář 223b-2 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3499,91 mm
Šířka	4201,32 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	14,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

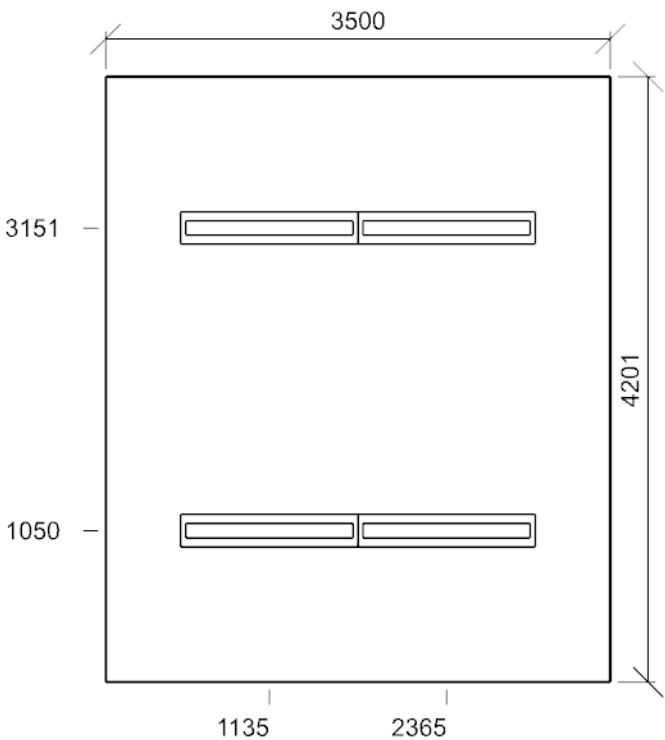
Výška	3080,00 mm
-------	------------

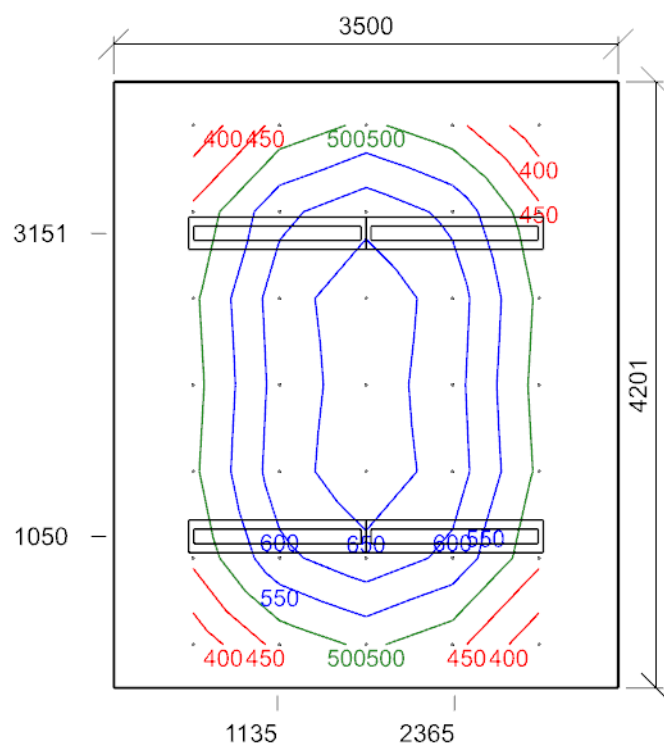
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.3 kancelář 223b-2





E_{min}/E_m/E_{max}: 364/529/683 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 549,96 x 300,66 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.4 chodba 223 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	4,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

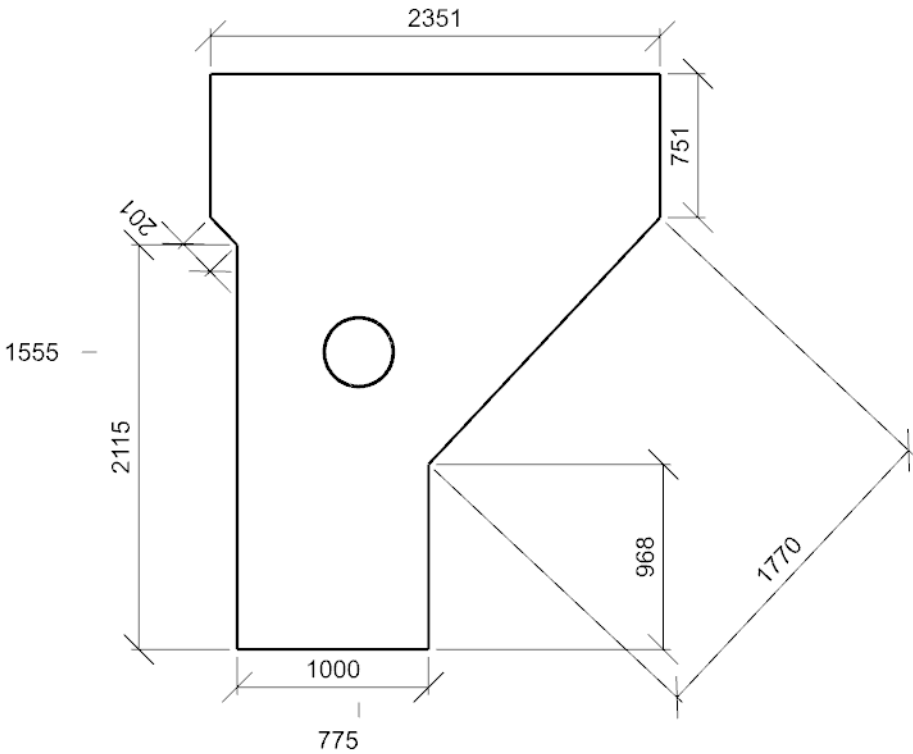
Výška	3075,00 mm
-------	------------

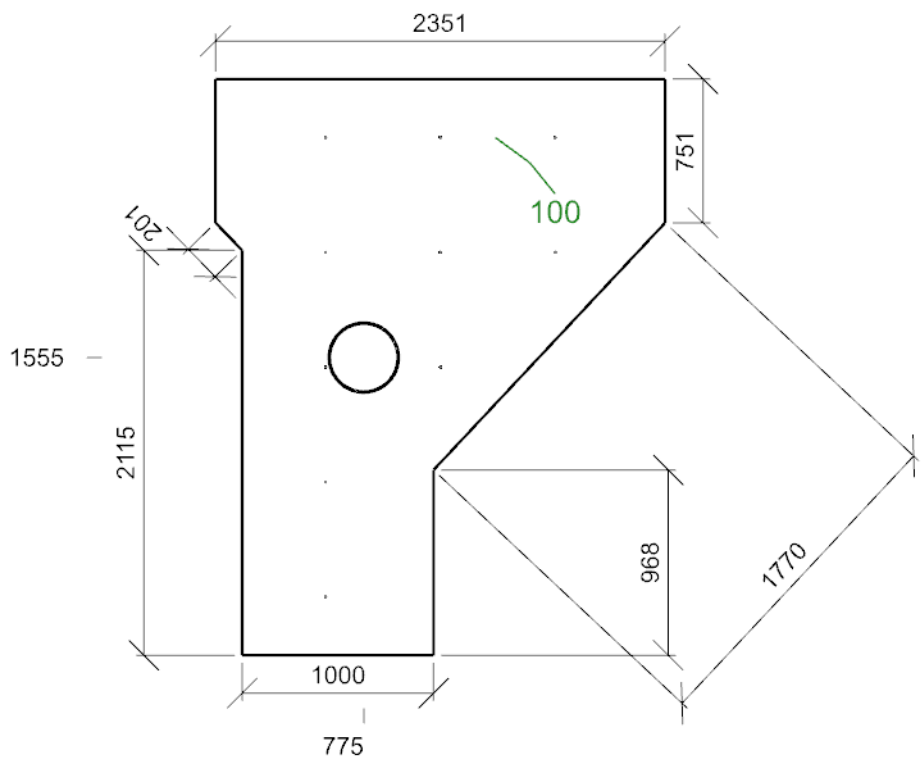
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	-139,9 -0,0 3075,0 mm

Půdorys - 1.4 chodba 223





Emin/Em/Emax: 94/111/123 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací čísel: 0,57
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 575,33 x 304,78 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.5 kuchyňka 223b-1 20.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2399,91 mm
Šířka	2238,43 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	5,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

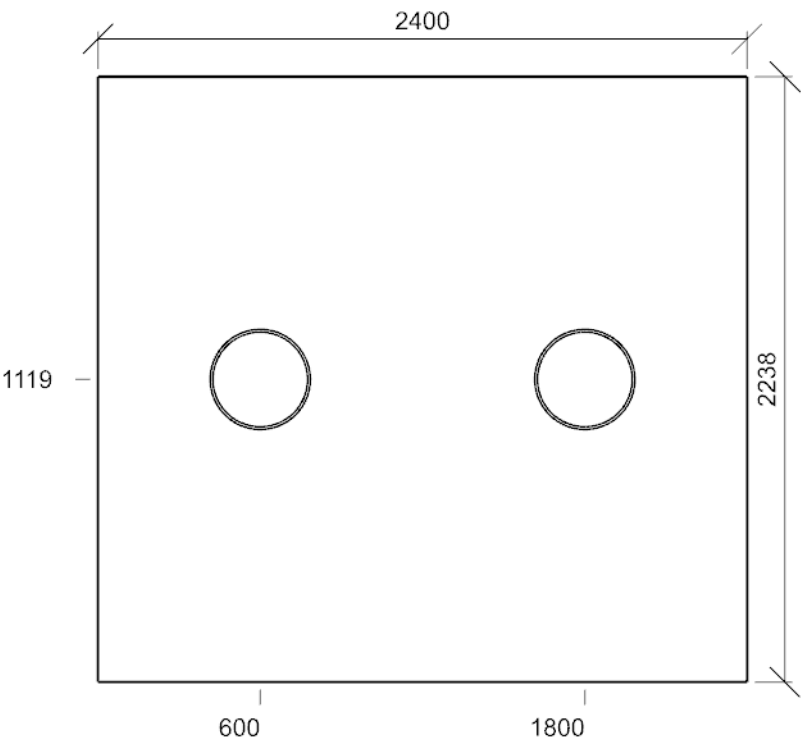
Výška	3075,00 mm
-------	------------

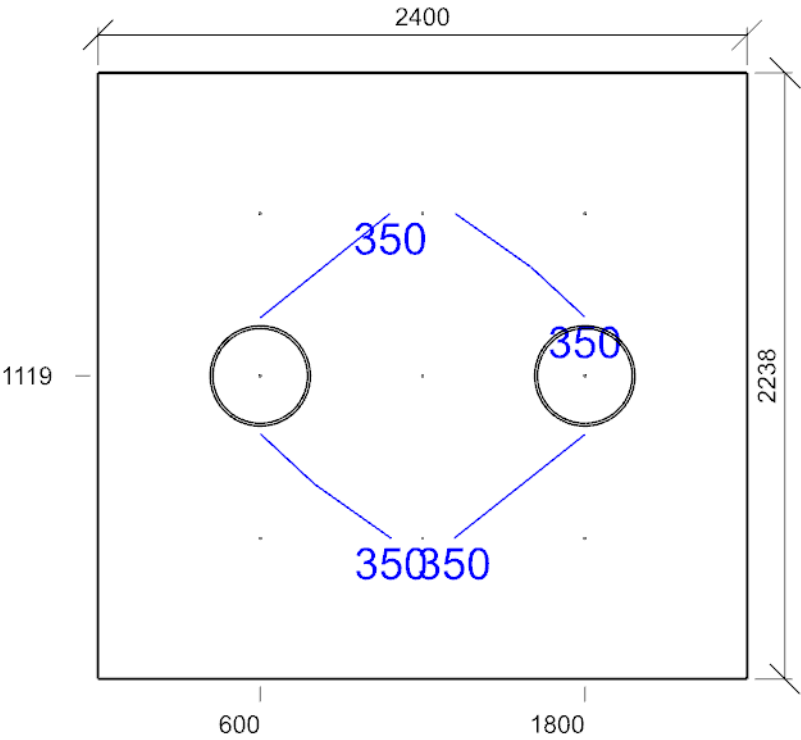
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3075,0 mm

Půdorys - 1.5 kuchyňka 223b-1





Emin/Em/Emax: 333/349/384 lx | Rovnoměrnost: 0,95 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 599,96 x 519,22 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.6 učebna 225 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7127,37 mm
Šířka	6590,04 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	47,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

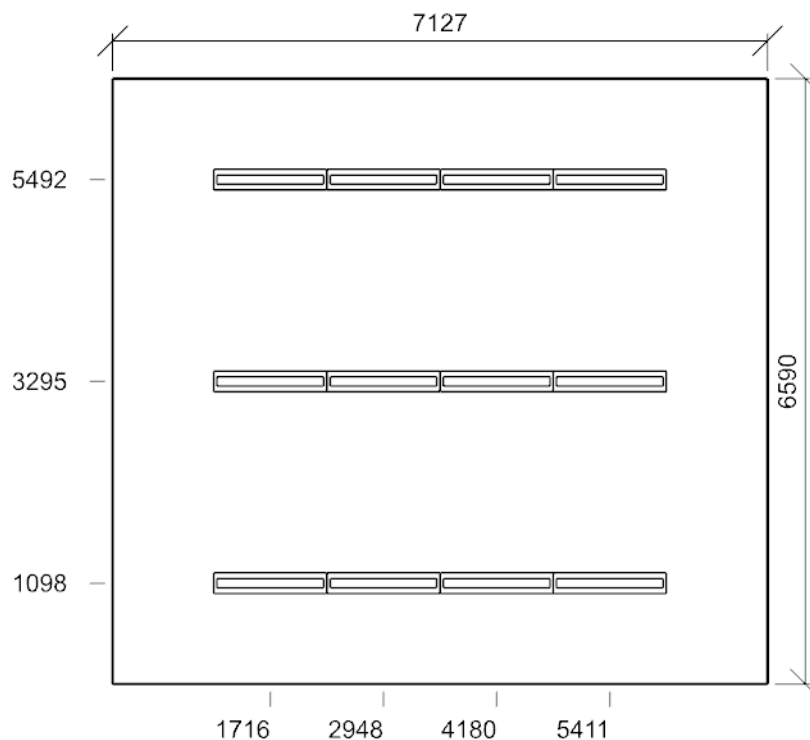
Výška	3080,00 mm
-------	------------

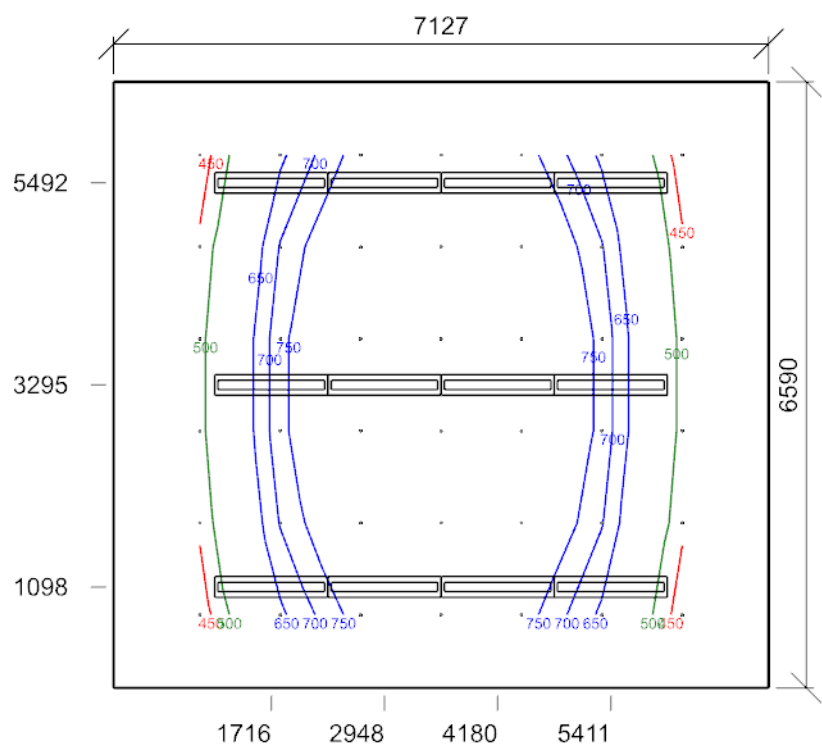
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.6 učebna 225





E_{min}/E_m/E_{max}: 419/693/930 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 938,69 x 795,02 mm | Rozteče: 875,00 x 1000,00 mm

1.7 wc 226 10.4 - Šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3423,54 mm
Šířka	2257,53 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	7,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

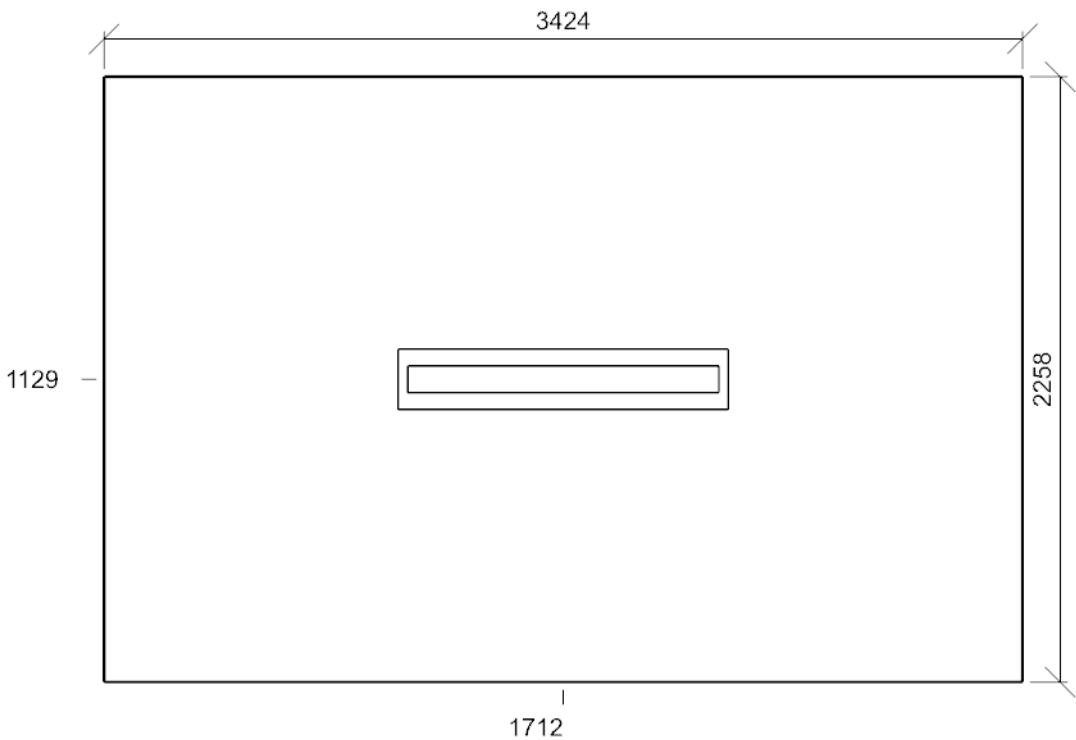
Výška	3075,00 mm
-------	------------

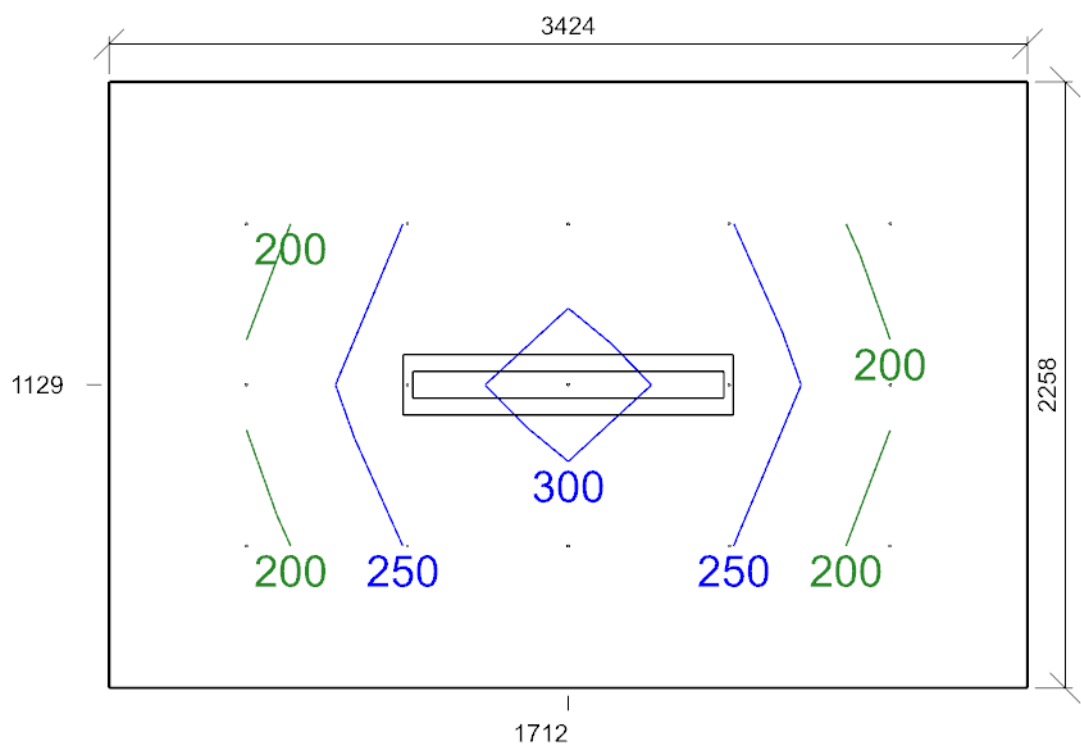
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3075,0 mm

Půdorys - 1.7 wc 226





Emin/Em/Emax: **180/240/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **511,77 x 528,76 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1577,66 mm
Šířka	4287,81 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	6,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

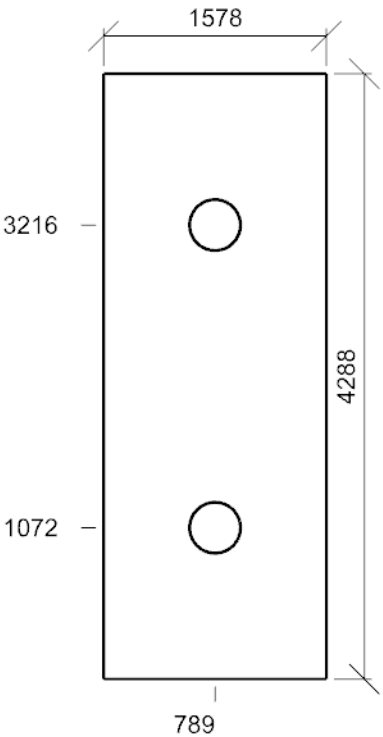
Výška	3075,00 mm
-------	------------

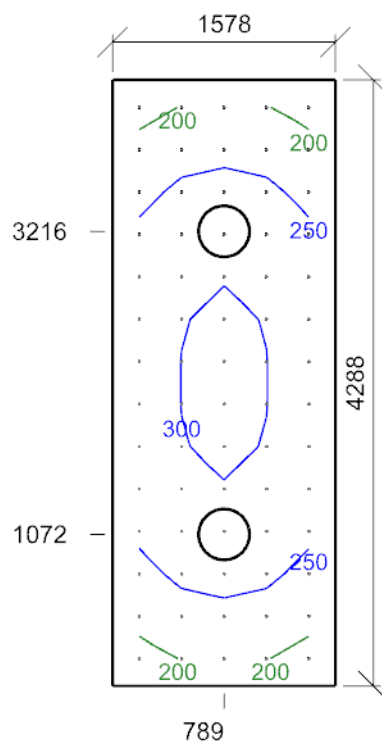
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3075,0 mm

Půdorys - 1.8 wc 226a





Emin/Em/Emax: **184/259/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **188,83 x 193,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.9 chodba 227 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

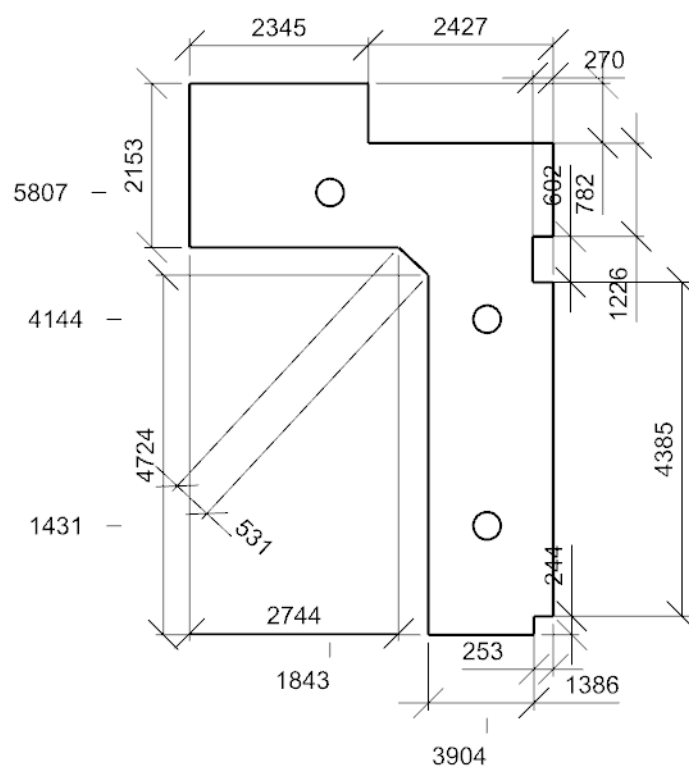
Údržba

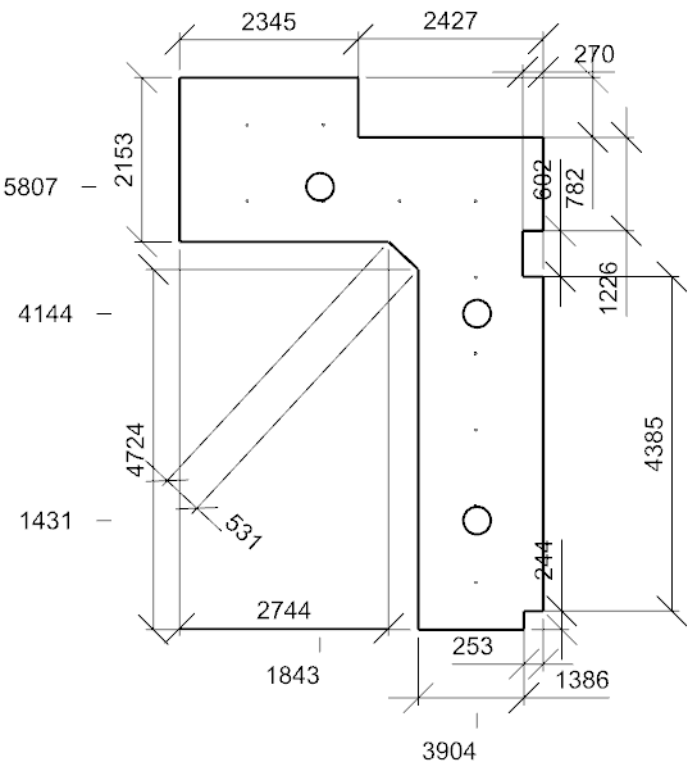
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.9 chodba 227





Emin/Em/Emax: **109/153/196 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **886,05 x 619,12 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.10 učebna 227a 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	44,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

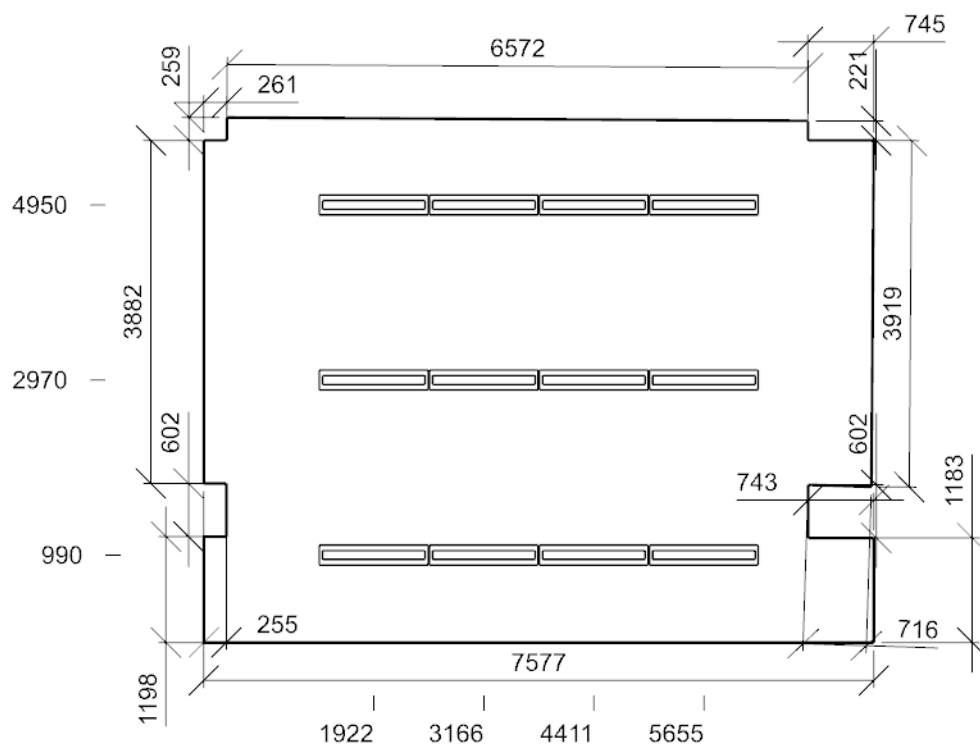
Výška	3080,00 mm
-------	------------

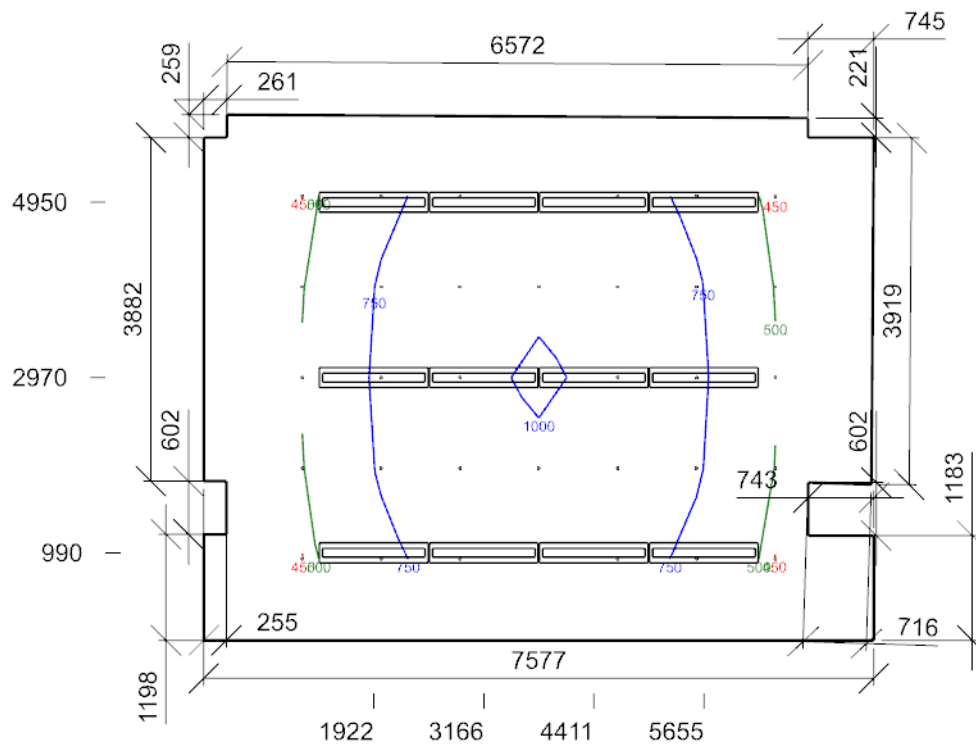
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.10 učebna 227a





Emin/Em/Emax: 447/747/1016 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací číselník: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 1113,62 x 919,99 mm | Rozteče: 891,67 x 1025,00 mm

1.11 sklad 227b 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	29,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

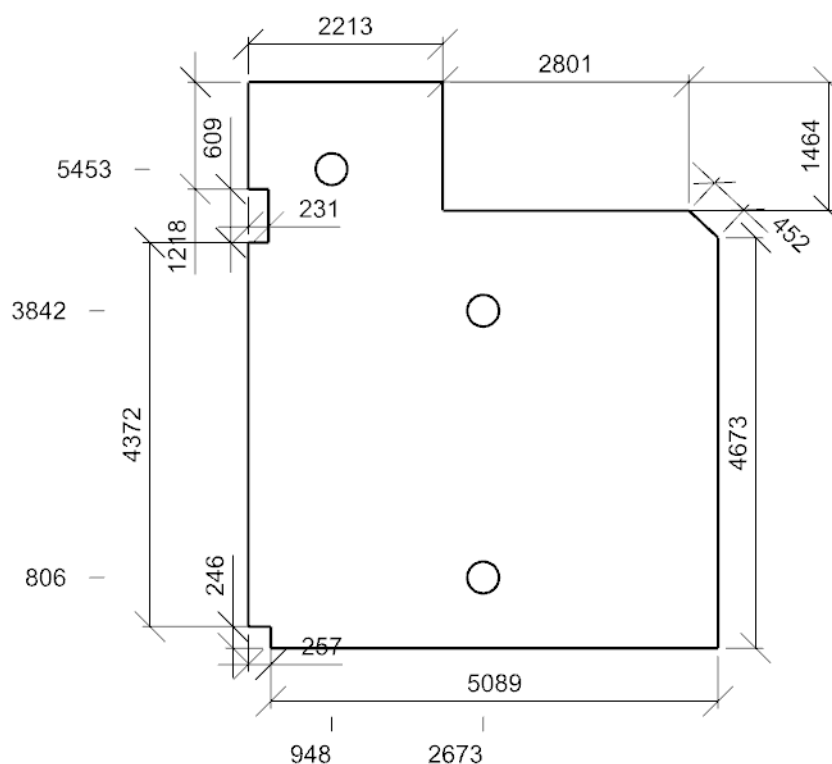
Údržba

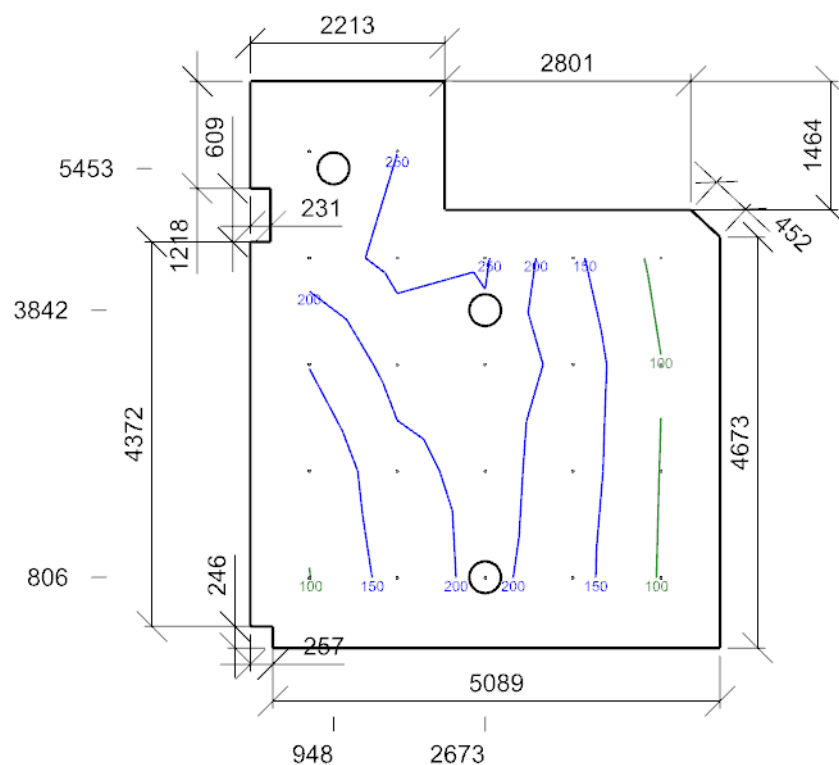
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.11 sklad 227b





E_{min}/E_m/E_{max}: **86/177/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **672,90 x 797,38 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1212,50 mm**

1.12 wc 228 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3395,37 mm
Šířka	2266,87 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

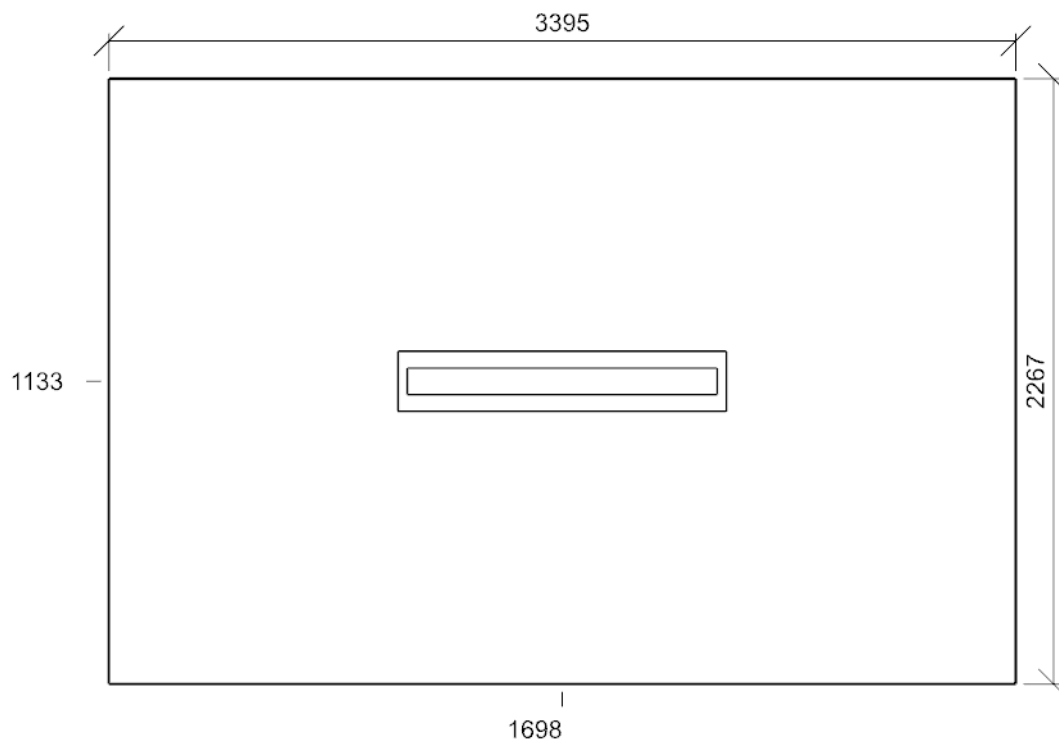
Výška	3080,00 mm
-------	------------

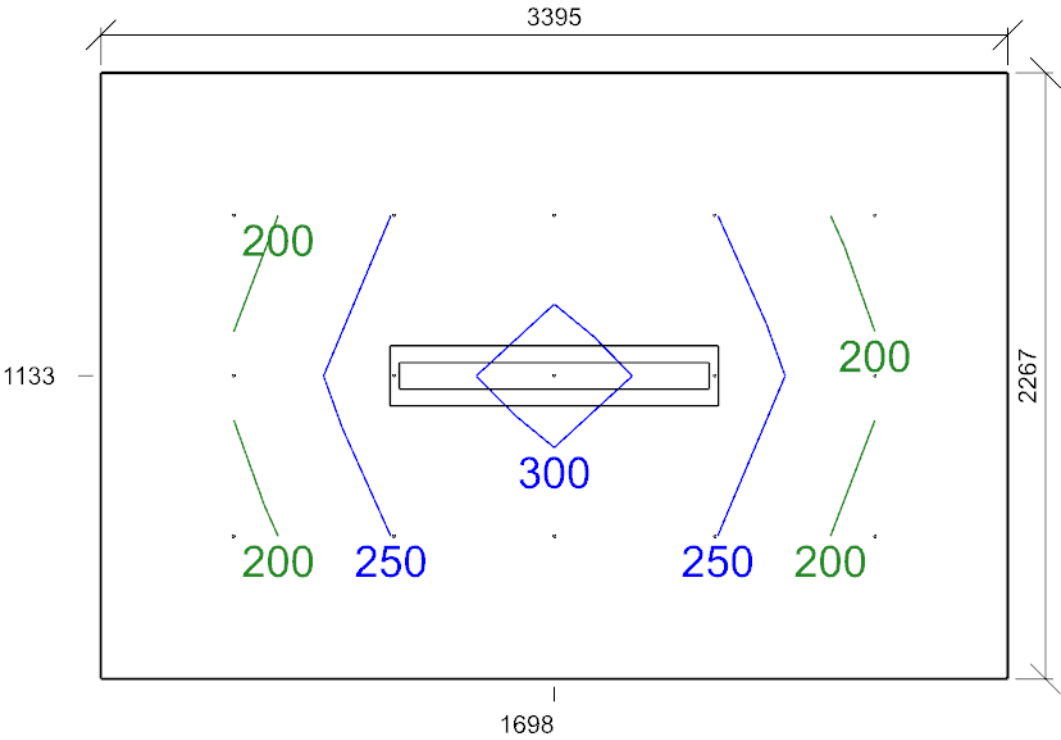
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.12 wc 228





Emin/Em/Emax: 180/239/316 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 497,69 x 533,43 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.13 wc 228a 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	8,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

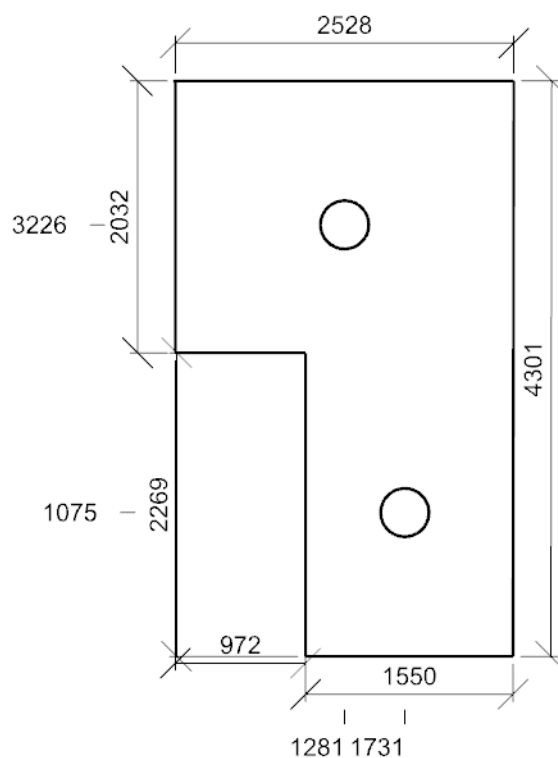
Údržba

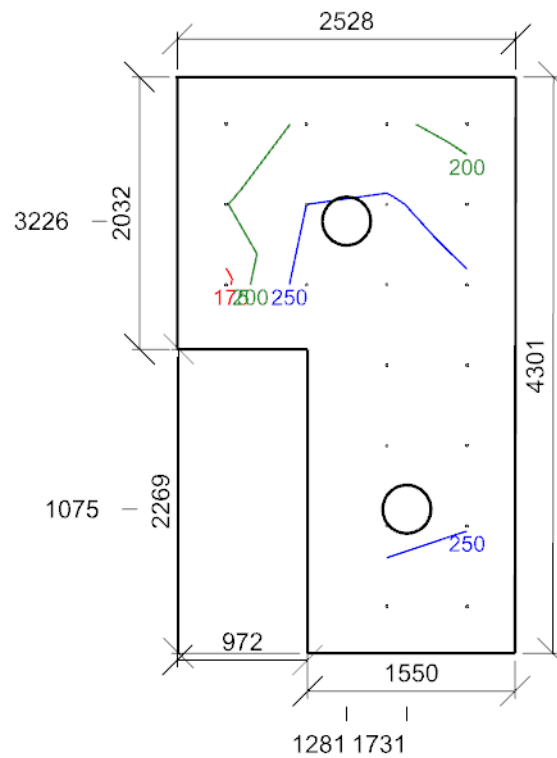
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.13 wc 228a





Emin/Em/Emax: **169/238/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **364,01 x 350,42 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 laboratoř 229a 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	26,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

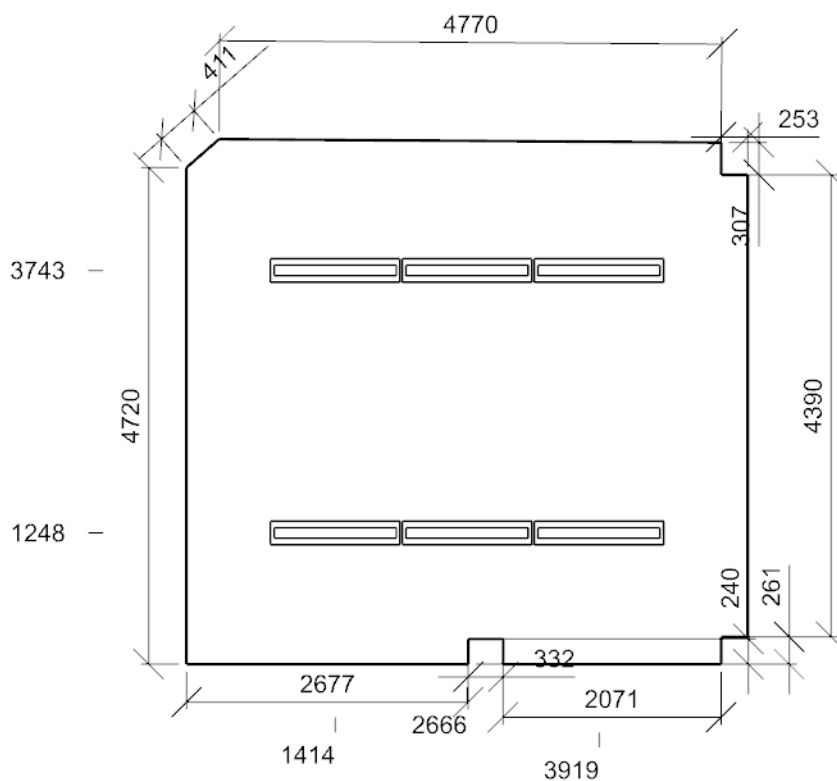
Výška	3080,00 mm
-------	------------

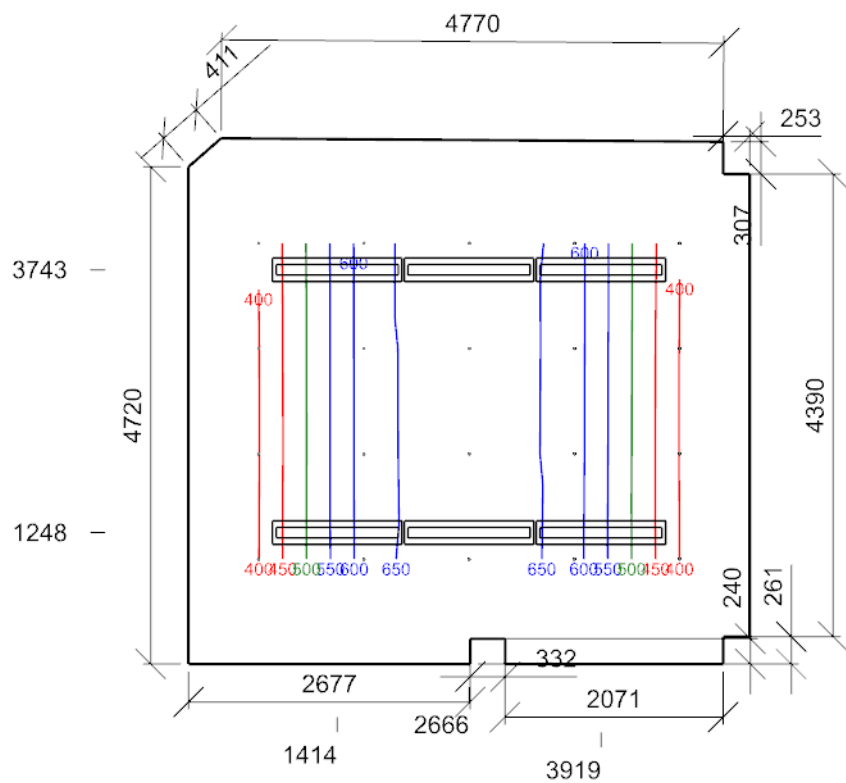
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.14 laboratoř 229a





Emin/Em/Emax: 398/551/718 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 666,38 x 995,01 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.15 učebna 229b 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	121,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

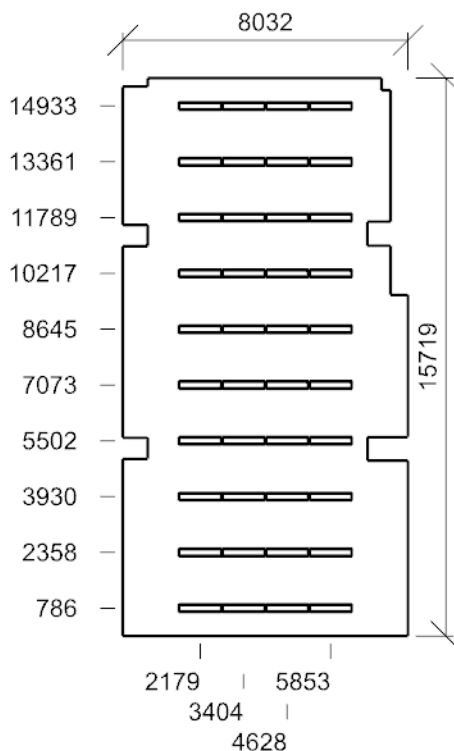
Výška	3080,00 mm
-------	------------

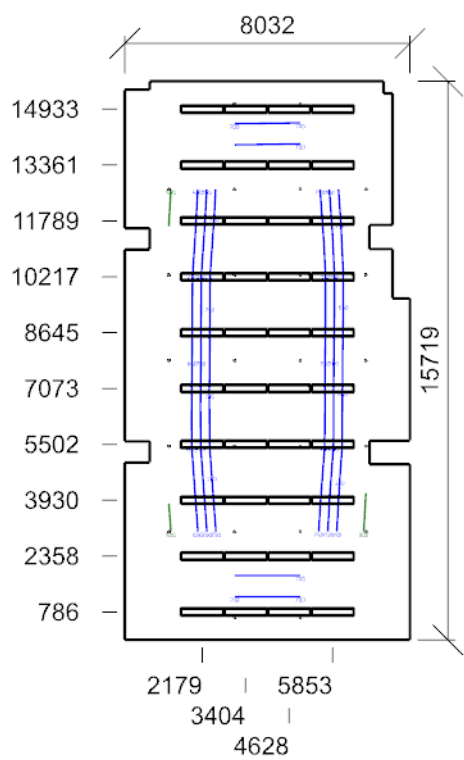
Počty

Počet použitých svítidel	40
--------------------------	----

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.15 učebna 229b





Emin/Em/Emax: 488/685/891 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 1240,86 x 634,43 mm | Rozteče: 1850,00 x 2408,33 mm

1.16 kancelář 232a 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3486,87 mm
Šířka	5377,46 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	18,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK6000RL_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

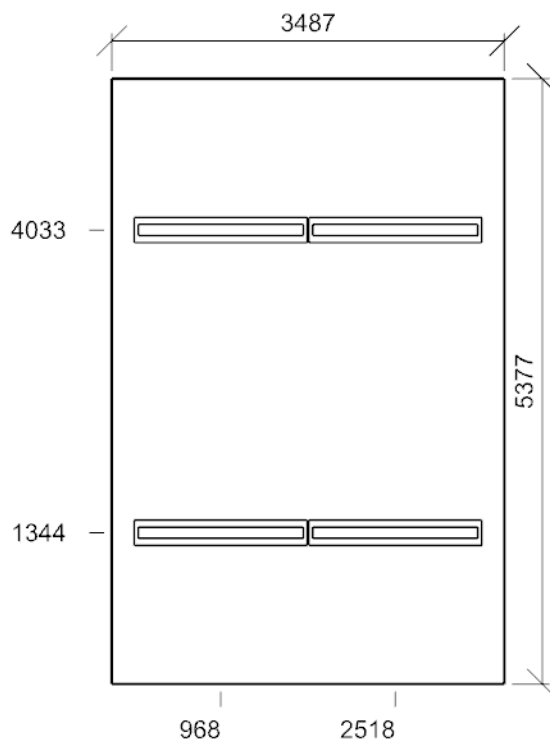
Výška	3080,00 mm
-------	------------

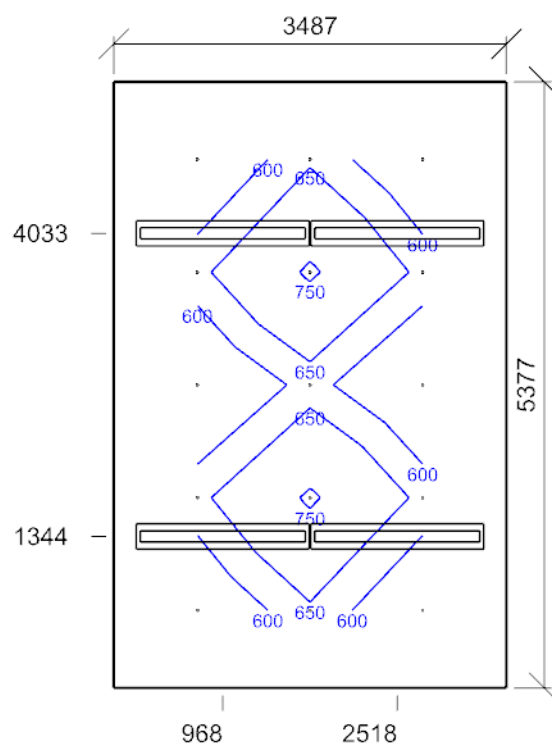
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.16 kancelář 232a





Emin/Em/Emax: 518/608/762 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací činitel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 743,44 x 688,73 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.17 kancelář 232b 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	22,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK6000RL_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

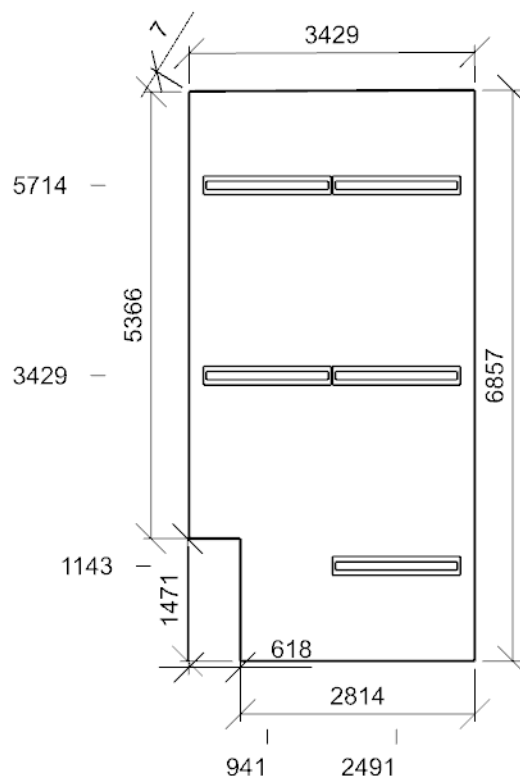
Výška	3080,00 mm
-------	------------

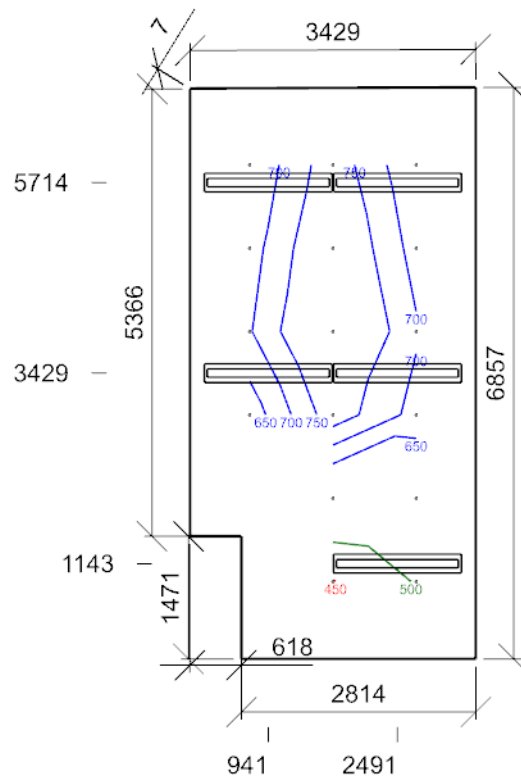
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	-618,4 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.17 kancelář 232b





Emin/Em/Emax: 448/667/843 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací číselník: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 716,43 x 928,69 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.18 učebna 234a 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	109,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svídlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

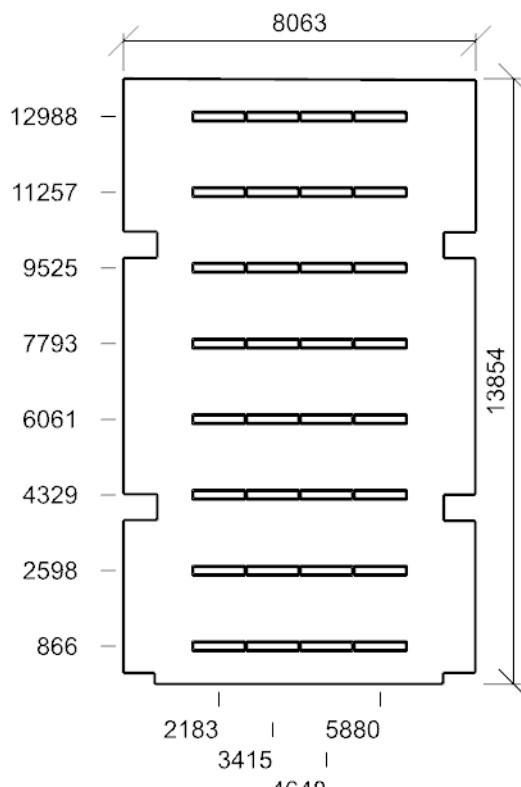
Výška	3068,00 mm
-------	------------

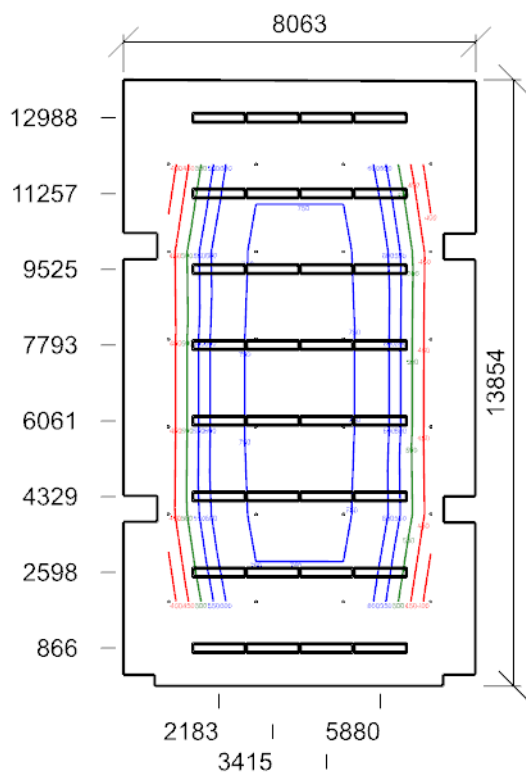
Počty

Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -255,2 3068,0 mm

Půdorys - 1.18 učebna 234a





Emin/Em/Emax: 369/586/798 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 1031,70 x 1927,18 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.19 laboratoř 234b 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	33,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svídlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

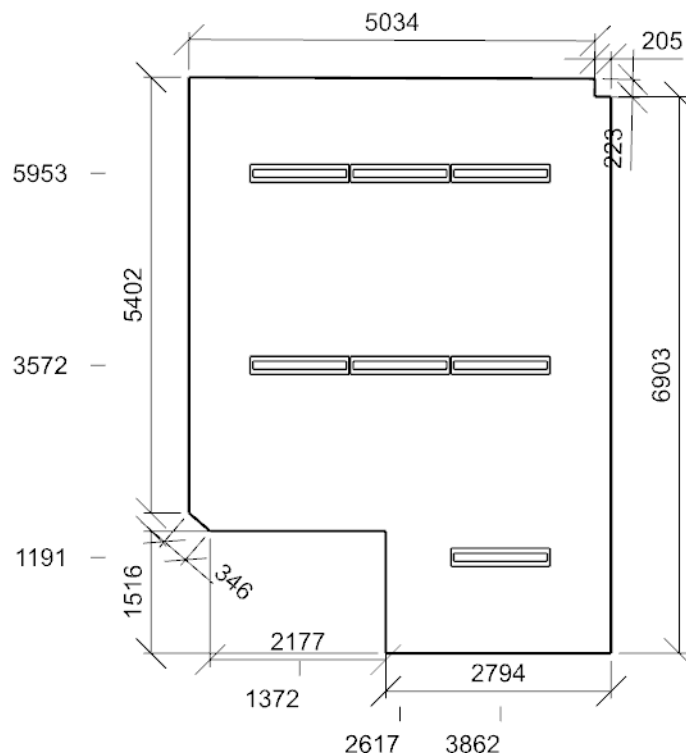
Výška 3080,00 mm

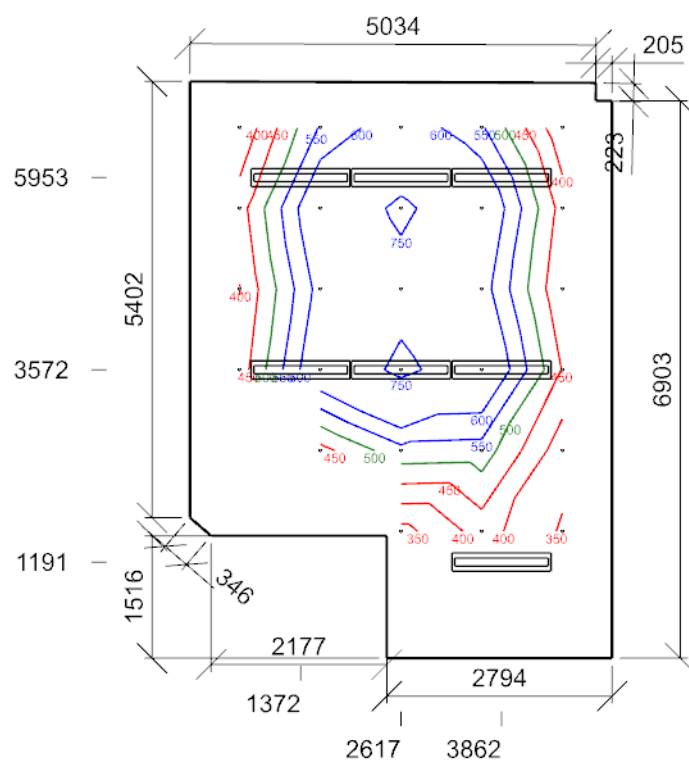
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	-262,6 -1516,2 3080,0 mm

Půdorys - 1.19 laboratoř 234b





Emin/Em/Emax: 332/524/773 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,63
 Výška: 750,00 mm | Odsazení: 617,02 x 571,62 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.20 učebna 236 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6992,37 mm
Šířka	6652,99 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	46,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK4000RM_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

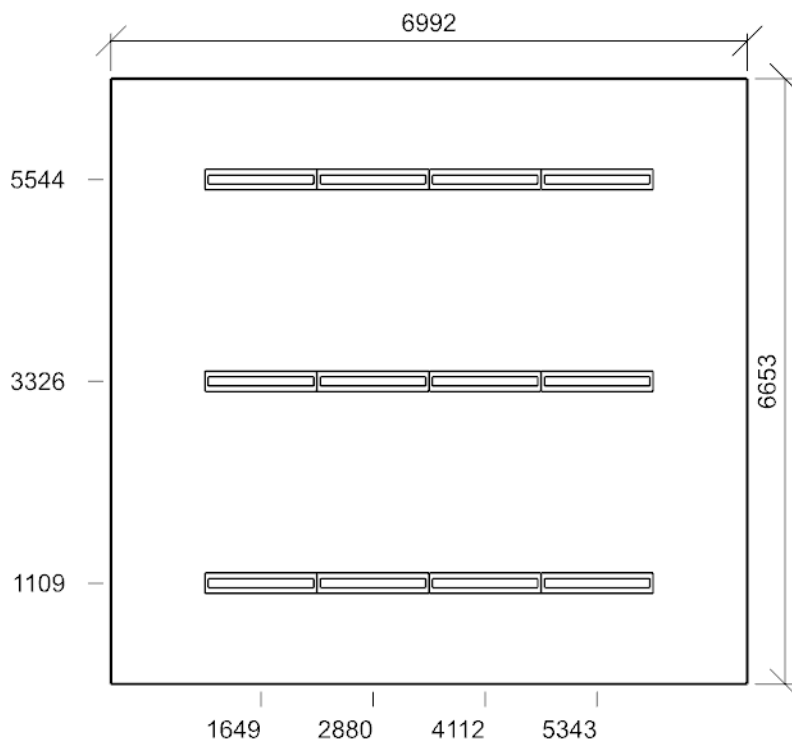
Výška	3080,00 mm
-------	------------

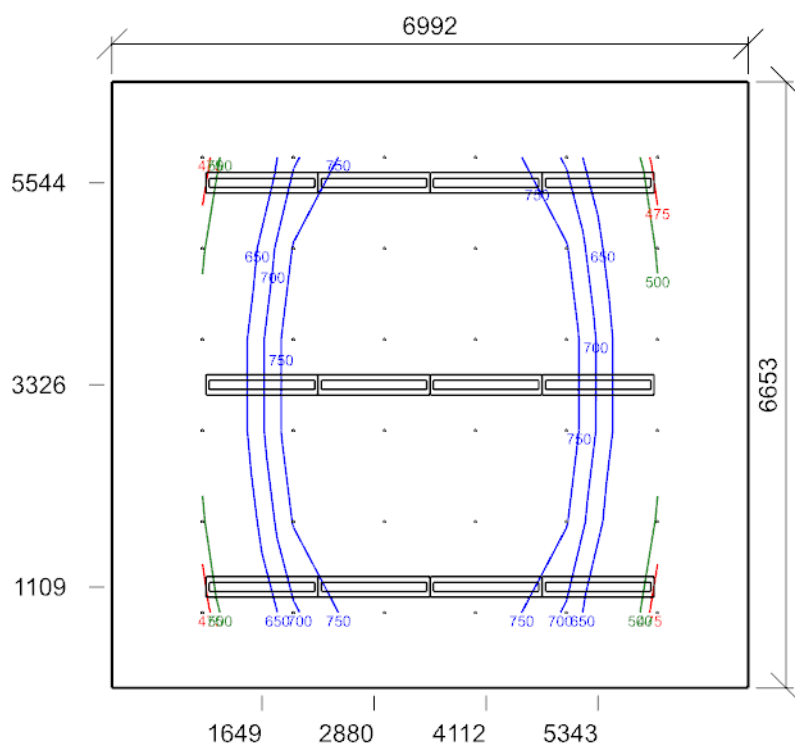
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.20 učebna 236





Emin/Em/Emax: 454/699/914 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,63
 Výška: 750,00 mm | Odsazení: 996,18 x 826,49 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.21 kancelář 238a 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3449,62 mm
Šířka	5265,70 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	18,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK6000RL_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

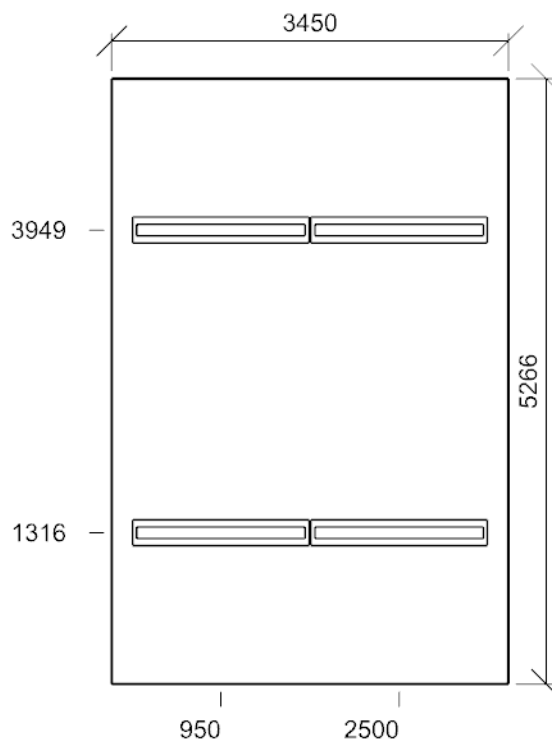
Výška	3080,00 mm
-------	------------

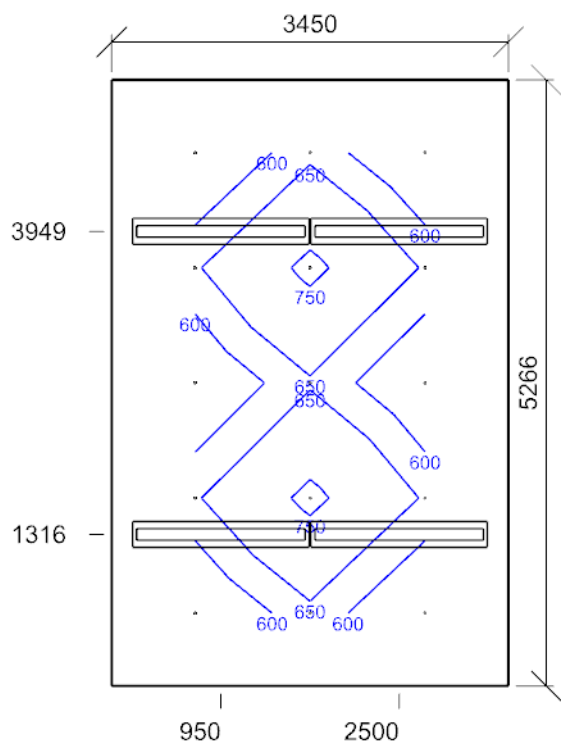
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.21 kancelář 238a





Emin/Em/Emax: 527/614/771 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 724,81 x 632,85 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.22 kancelář 238b 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	22,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EPK6000RL_KN/1/ , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, obdélník (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

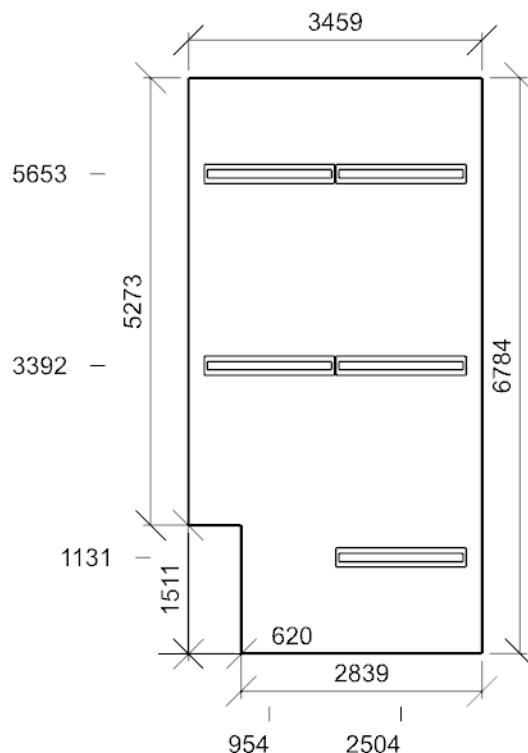
Výška	3080,00 mm
-------	------------

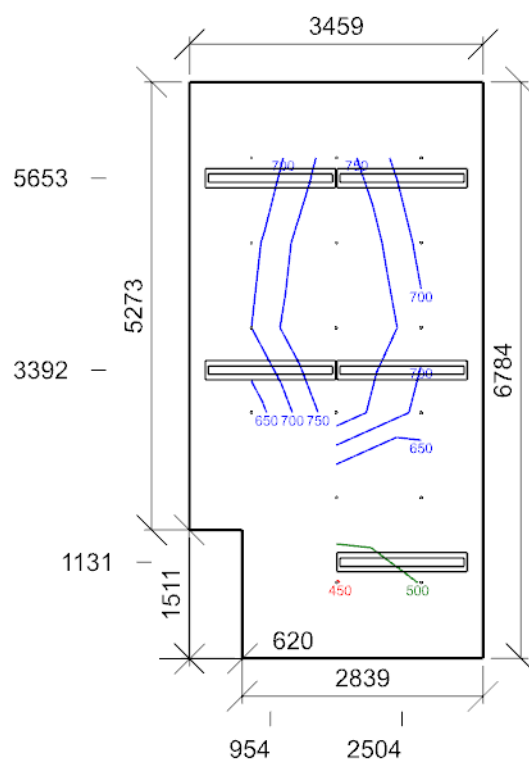
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	-620,3 -0,0 3080,0 mm

Půdorys - 1.22 kancelář 238b





Emin/Em/Emax: **447/670/848 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **729,47 x 891,88 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**