

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MÚ Valašské Meziříčí
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	17.05.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Mičín
Adresa	JINOČANY, Žižkova 273, 252 25
Telefon	724 336 167
E-mail	micin@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	10
Budova	
3NP	
3.07 kancelář	12
3.08 kancelář	14
3.10 kancelář	16
3.18 kancelář	18
3.19 kancelář	20
3.21 kancelář	22
3.22 kancelář	24
3.25 kancelář	26
3.26 kancelář	28
3.27 kancelář	30
3.28 kancelář	32
3.29 kancelář	34
3.31 kancelář	36
3.34 kancelář	38
3.35 chodba	40
3.36 kancelář	42
2NP	
2.35 chodba	44
1NP	
1.01 vstup	47
1.34 recepce	49
1.35 kancelář	51
1.34 chodba	53
Uložený pohled 1	54

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS ESO4000SSKN	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	A1	53
MODUS ESO4000RMKN	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	A2	5
MODUS TOP4000L_CEW	LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozářič, 1500mm	MODUS	B	26
MODUS ED2000A_Z90/1/	Vestavné LED svítidlo s optikami - širokozářič 90° - 1 linie LED	MODUS	C	12
MODUS US4000A_KN	LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	D	9

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
3.07 - kancelář			114,0 W 5,8 W/m ²
MODUS ESO4000RMKN	A2	3	114,0
3.08 - kancelář			216,0 W 6,7 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	6	216,0
3.10 - kancelář			180,0 W 5,2 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	5	180,0
3.18 - kancelář			144,0 W 6,1 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	4	144,0
3.19 - kancelář			144,0 W 6,3 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	4	144,0
3.21 - kancelář			72,0 W 6,1 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	2	72,0
3.22 - kancelář			108,0 W 7,6 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	3	108,0
3.25 - kancelář			108,0 W 6,6 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	3	108,0
3.26 - kancelář			72,0 W 6,8 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	2	72,0
3.27 - kancelář			180,0 W 7,2 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	5	180,0
3.28 - kancelář			108,0 W 6,0 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	3	108,0
3.29 - kancelář			180,0 W 5,7 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	5	180,0
3.31 - kancelář			144,0 W 3,9 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	4	144,0
3.34 - kancelář			144,0 W 5,7 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	4	144,0
3.35 - chodba			299,0 W 2,9 W/m ²
MODUS TOP4000L_CEW	B	13	299,0
3.36 - kancelář			108,0 W 6,6 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	A1	3	108,0
2.35 - chodba			299,0 W 2,6 W/m ²

MODUS TOP4000L_CEW	B	13	299,0
1.01 - vstup			76,0 W 4,8 W/m ²
MODUS ESO4000RMKN	A2	2	76,0
1.34 - recepce			216,0 W 4,2 W/m ²
MODUS US4000A_KN	D	6	216,0
1.35 - kancelář			108,0 W 10,4 W/m ²
MODUS US4000A_KN	D	3	108,0
1.34 - chodba			168,0 W 3,0 W/m ²
MODUS ED2000A_Z90/1/	C	12	168,0

MODUS ESO4000SSKN

Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	39,2 °
Užitečný světelný tok	3579 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	74,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3579 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4256 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,6 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

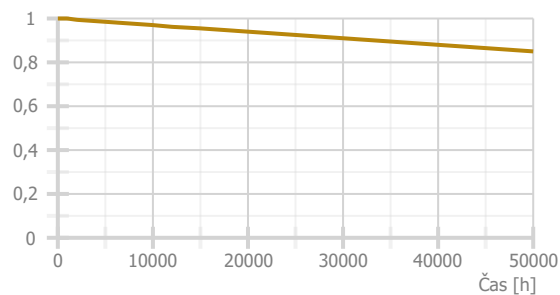
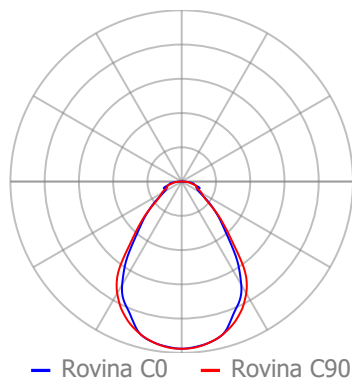
Šířka x Hloubka x Výška	560 x 560 x 52 mm
Svítící plocha	505 x 475 x 0 mm
Závěsná výška	52 mm



Světelné zdroje

1x 36 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A1



MODUS ESO4000RMKN

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	39,2 °
Užitečný světelný tok	3430 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	74,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3430 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4079 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,6 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

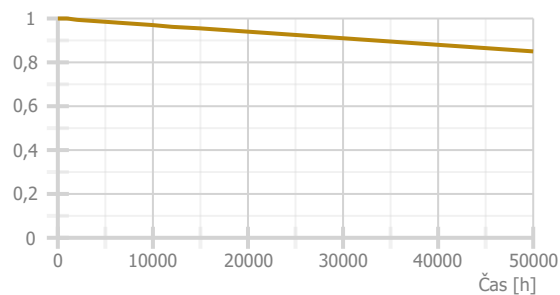
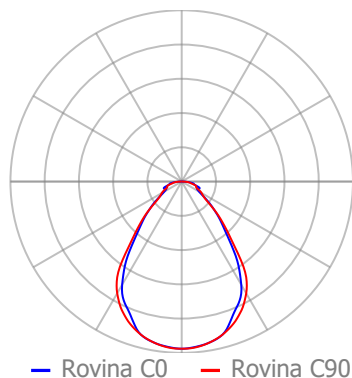
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1160 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52 mm



Světelné zdroje

1x 38 W, 4600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A2



MODUS TOP4000L_CEW

LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozářič, 1500mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	544 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	45,0 °
Užitečný světelný tok	3067 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	82,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3067 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	95,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3548 lm
Poměrný užitečný světelný tok	82,9 %
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	74 96 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

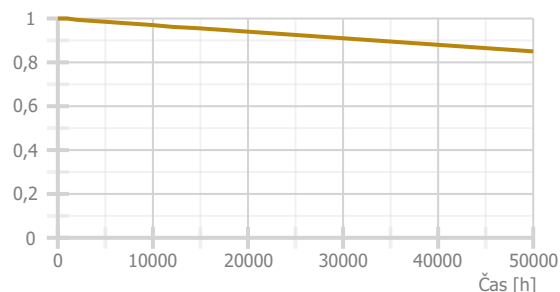
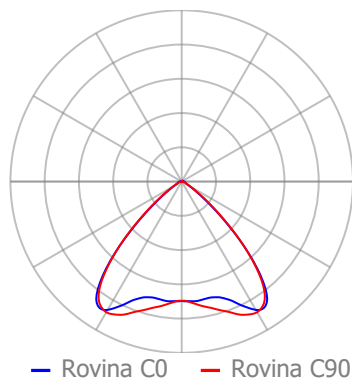
Šířka x Hloubka x Výška	1415 x 46 x 46 mm
Svítící plocha	1415 x 46 x 10 mm
Závěsná výška	46 mm



Světelné zdroje

1x 23 W, 3700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



MODUS ED2000A_Z90/1/

Vestavné LED svítidlo s optikami - širokozářič 90° - 1 linie LED



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	609 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	84,2 %
Úhel poloviční osové svítivosti	41,0 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1684 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	94,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1887 lm
Poměrný užitečný světelný tok	84,2 %
Užitečný světelný tok	1684 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	78 94 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97



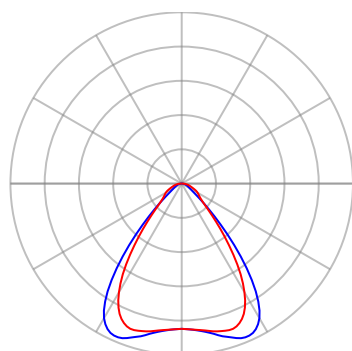
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 50 x 0 mm

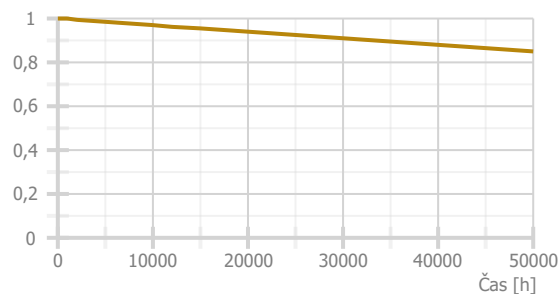
Světelné zdroje

1x 14 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	461 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

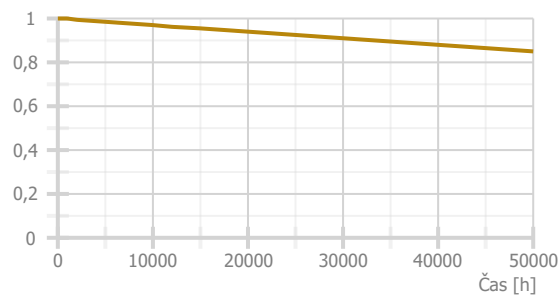
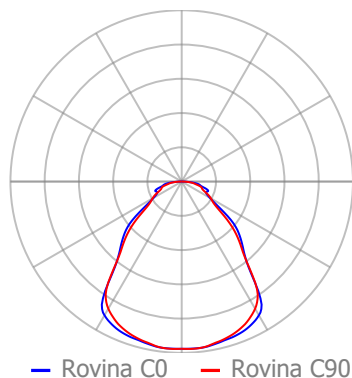
Úhel poloviční osové svítivosti	45,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2876 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3543 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,2 %
Užitečný světelný tok	2876 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 86 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	560 x 560 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 36 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D

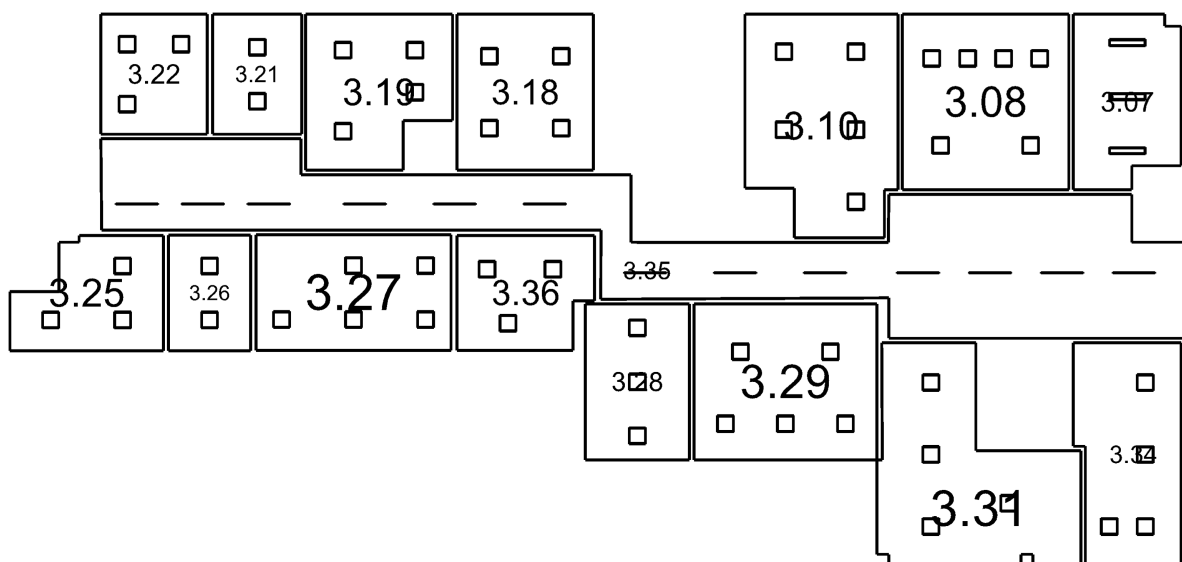
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.07 - kancelář					
Normálová osvětlenost	375 lx	520 / 500 lx	765 lx	0,72 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	17	19	19 / 19		
3.08 - kancelář					
pracovní oblast - Normálová osvětlenost	438 lx	665 / 500 lx	883 lx	0,66 / 0,6	80
vstup - Normálová osvětlenost	285 lx	426 / 100 lx	561 lx	0,67 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	15	17	18 / 19		
3.10 - kancelář					
Normálová osvětlenost	359 lx	521 / 500 lx	766 lx	0,69 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19		
3.18 - kancelář					
Normálová osvětlenost	387 lx	567 / 500 lx	731 lx	0,68 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	18 / 19		
3.19 - kancelář					
Normálová osvětlenost	353 lx	589 / 500 lx	995 lx	0,6 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19		
3.21 - kancelář					
Normálová osvětlenost	377 lx	564 / 500 lx	741 lx	0,67 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	18 / 19		
3.22 - kancelář					
Normálová osvětlenost	435 lx	709 / 500 lx	894 lx	0,61 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	14	16	16 / 19		
3.25 - kancelář					
Normálová osvětlenost	374 lx	586 / 500 lx	787 lx	0,64 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	16	18 / 19		
3.26 - kancelář					
Normálová osvětlenost	385 lx	572 / 500 lx	749 lx	0,67 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	14	17	18 / 19		
3.27 - kancelář					
Normálová osvětlenost	420 lx	683 / 500 lx	845 lx	0,61 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	16	18 / 19		
3.28 - kancelář					
Normálová osvětlenost	342 lx	538 / 500 lx	755 lx	0,64 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	16	18	18 / 19		
3.29 - kancelář					
pracovní oblast - Normálová osvětlenost	363 lx	514 / 500 lx	601 lx	0,71 / 0,6	80
vstup - Normálová osvětlenost	191 lx	378 / 100 lx	536 lx	0,51 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19		
3.31 - kancelář					
Normálová osvětlenost	313 lx	509 / 500 lx	728 lx	0,61 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19		
vstup - Normálová osvětlenost	122 lx	260 / 100 lx	409 lx	0,47 / 0,4	80
3.34 - kancelář					
Normálová osvětlenost	392 lx	620 / 500 lx	1071 lx	0,63 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19		
3.35 - chodba					
Normálová osvětlenost	134 lx	260 / 100 lx	357 lx	0,52 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	9	19	25 / 25		
3.36 - kancelář					
Normálová osvětlenost	381 lx	633 / 500 lx	823 lx	0,6 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	17	18 / 19		
2.35 - chodba					
Normálová osvětlenost	120 lx	259 / 100 lx	360 lx	0,47 / 0,4	80

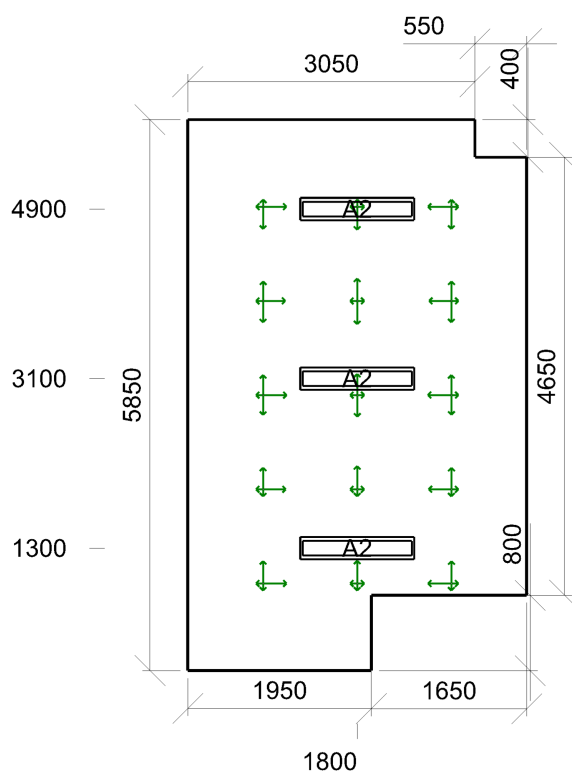
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.35 - chodba					
Činitel oslnění UGR	9	18	25 / 25		
1.01 - vstup					
Normálová osvětlenost	229 lx	302 / 100 lx	420 lx	0,76 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	17	21	25 / 25		
1.34 - recepce					
Normálová osvětlenost	233 lx	387 / 300 lx	515 lx	0,6 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	15	18	19 / 22		
1.35 - kancelář					
Normálová osvětlenost	386 lx	577 / 500 lx	730 lx	0,67 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	14	14	15 / 19		
1.34 - chodba					
Normálová osvětlenost	159 lx	197 / 100 lx	241 lx	0,81 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	19	21	24 / 25		

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 - 3NP



3.07: kancelář | 3.08: kancelář | 3.10: kancelář | 3.18: kancelář | 3.19: kancelář | 3.21: kancelář | 3.22: kancelář |
3.25: kancelář | 3.26: kancelář | 3.27: kancelář | 3.28: kancelář | 3.29: kancelář | 3.31: kancelář | 3.34: kancelář |
3.35: chodba | 3.36: kancelář



Min/Avg/Max: **17/19/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **800 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.08 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5550 mm
Šířka	5850 mm
Výška	2700 mm
Plocha	32,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

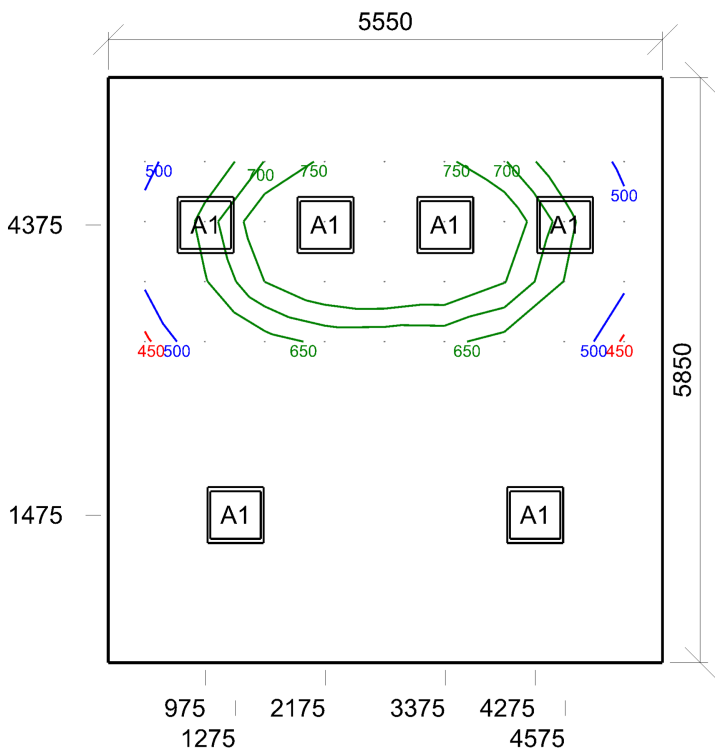
Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

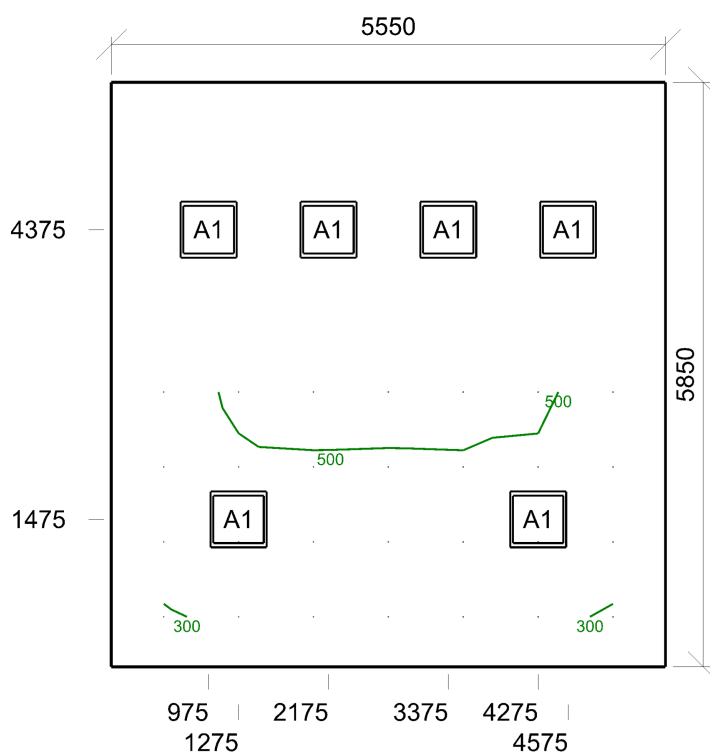
Počty

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

pracovní oblast - Normálová osvětlenost - 3.08 kancelář

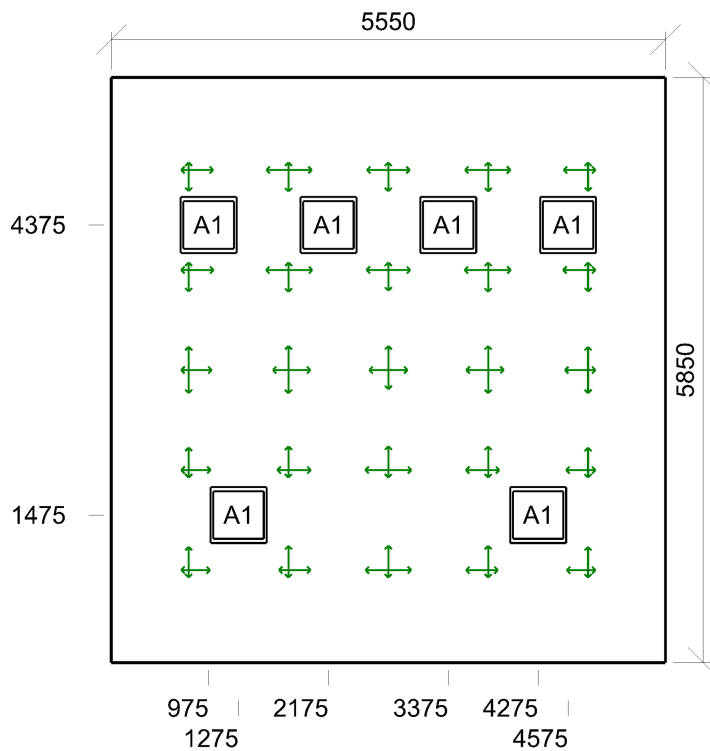


Emin/Em/Emax: **438/665/883 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **-0 mm** | Odsazení: **366 x 441 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

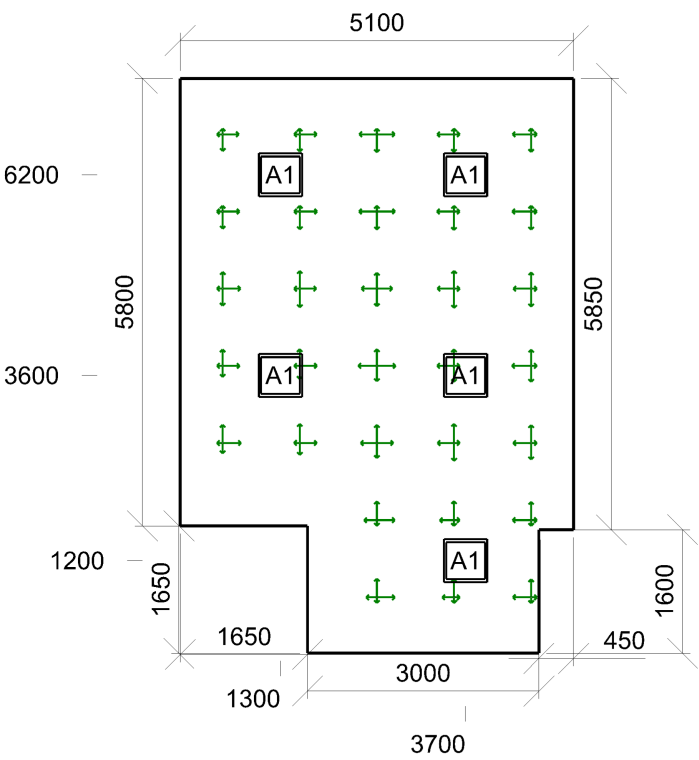


Emin/Em/Emax: **285/426/561 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **525 x 500 mm** | Rozteče: **750 x 750 mm**

Čísel oslnění UGR - 3.08 kancelář



Min/Avg/Max: **15/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **775 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **550 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.18 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4550 mm
Šířka	5200 mm
Výška	2700 mm
Plocha	23,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

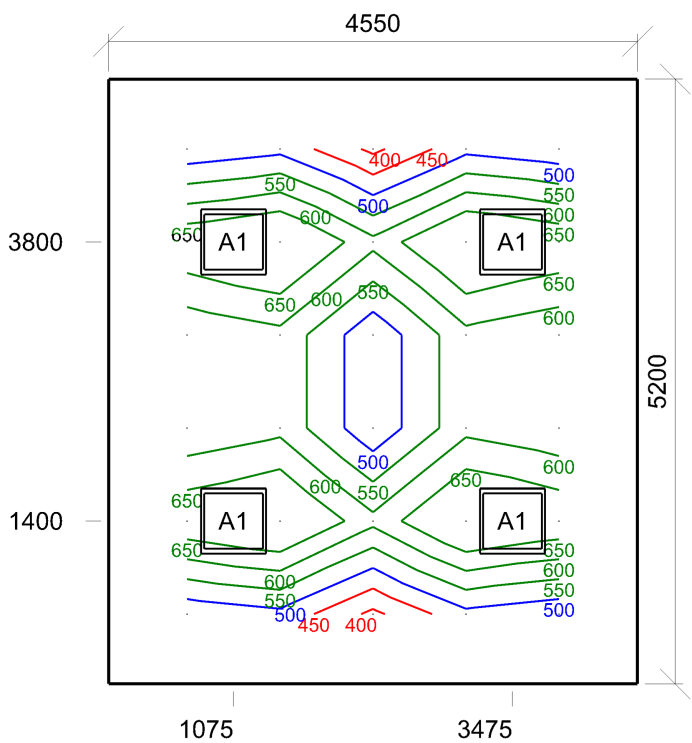
Počty

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

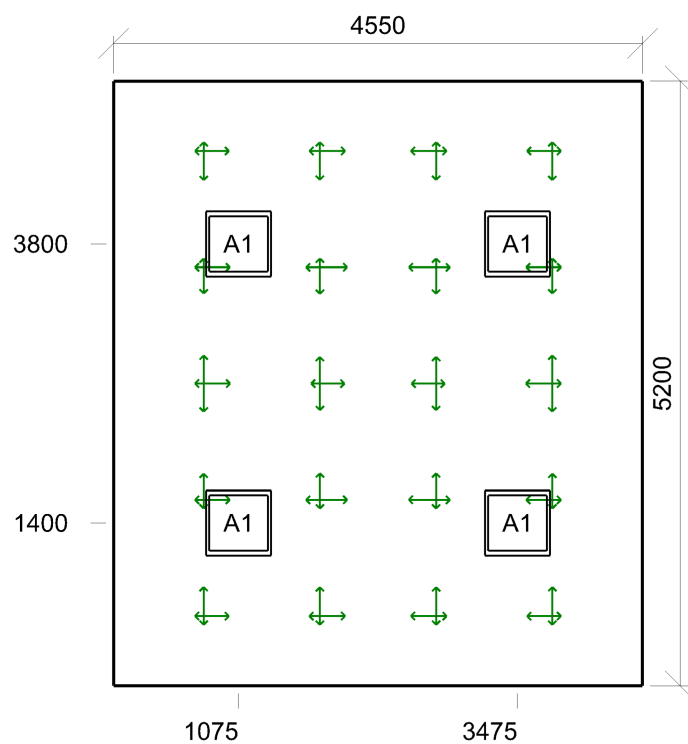
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.18 kancelář



Emin/Em/Emax: **387/567/731 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **675 x 600 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **775 x 600 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.19 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4900 mm
Šířka	5200 mm
Výška	2700 mm
Plocha	22,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

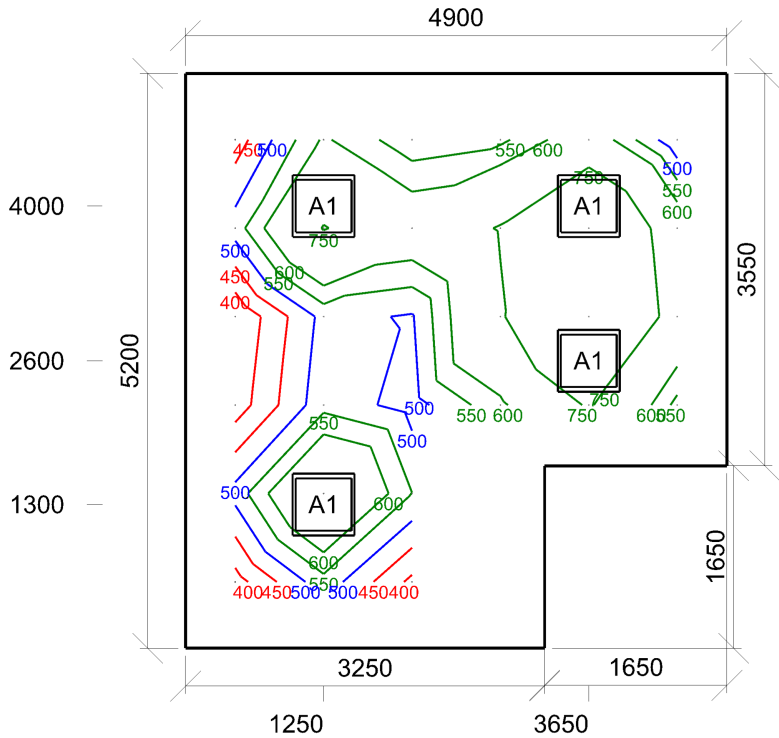
Údržba

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

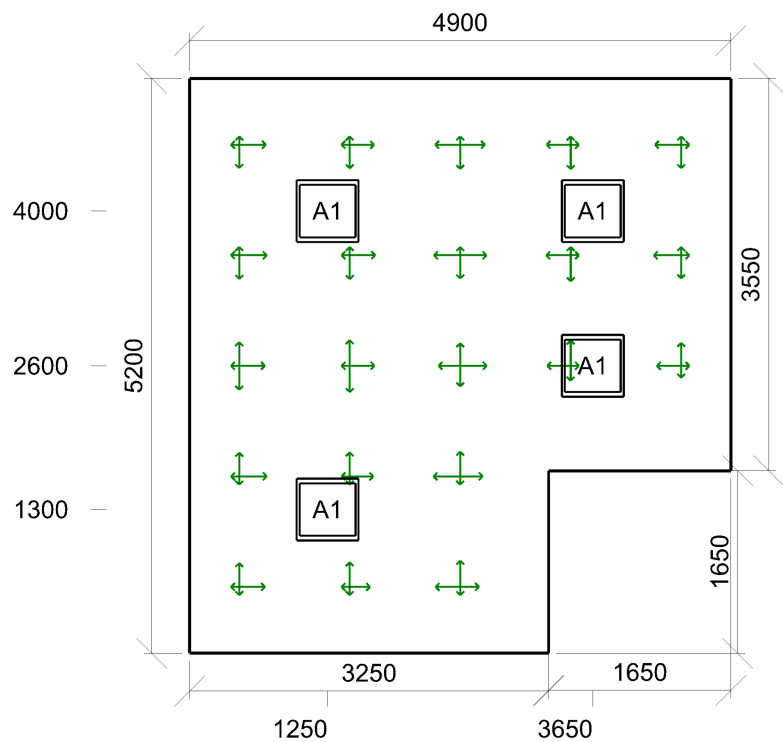
Normálová osvětlenost - 3.19 kancelář

Návrh

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



Emin/Em/Emax: 353/589/995 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 600 mm | Rozteče: 800 x 800 mm



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **450 x 600 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.21 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2975 mm
Šířka	4000 mm
Výška	2700 mm
Plocha	11,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

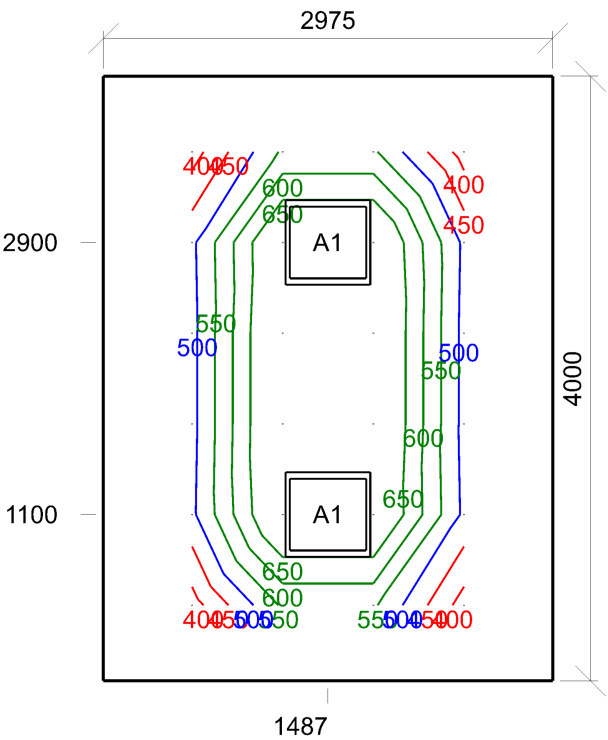
Počty

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

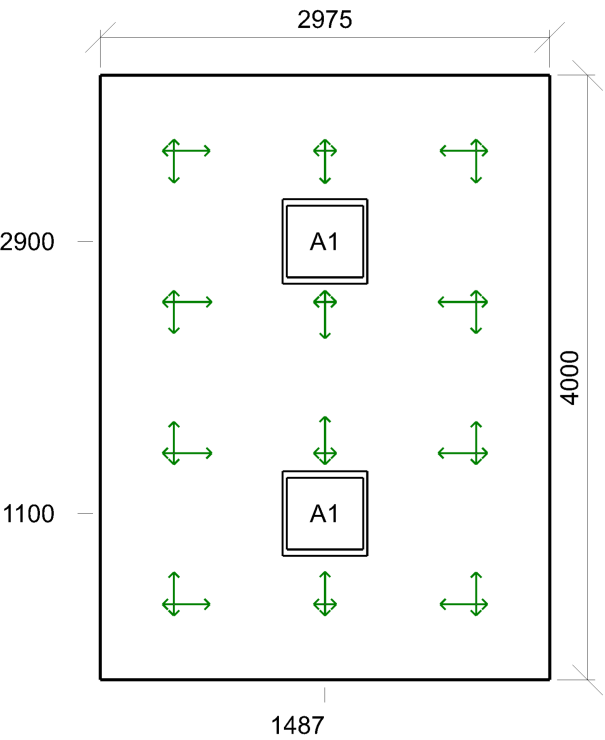
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.21 kancelář



Emin/Em/Emax: **377/564/741 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **588 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **488 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.22 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3550 mm
Šířka	4000 mm
Výška	2700 mm
Plocha	14,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

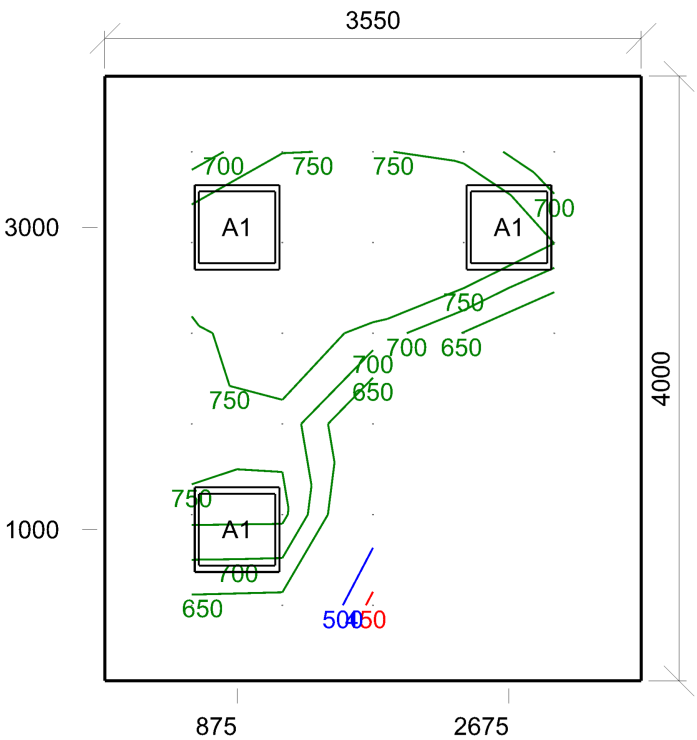
Počty

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

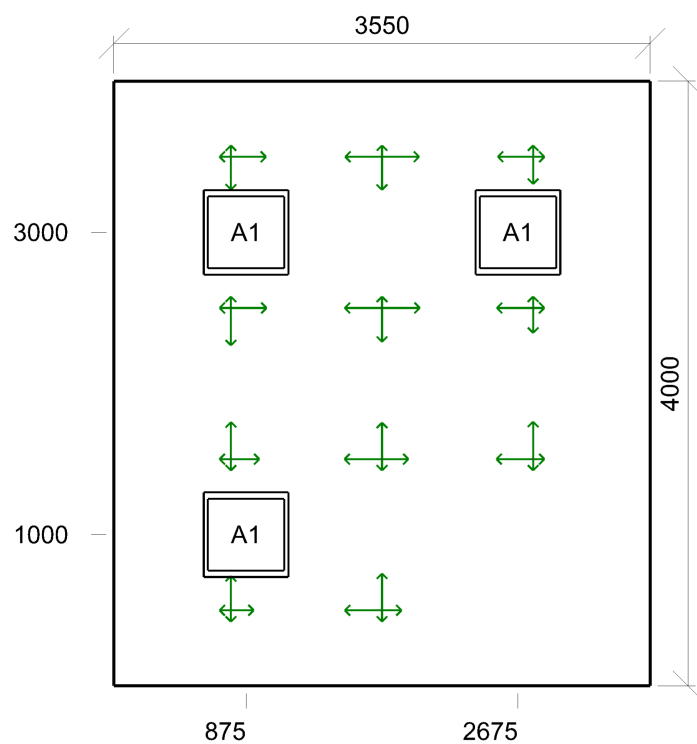
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.22 kancelář



Emin/Em/Emax: **435/709/894 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **575 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **14/16/16** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **775 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.25 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5114 mm
Šířka	3843 mm
Výška	2700 mm
Plocha	16,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

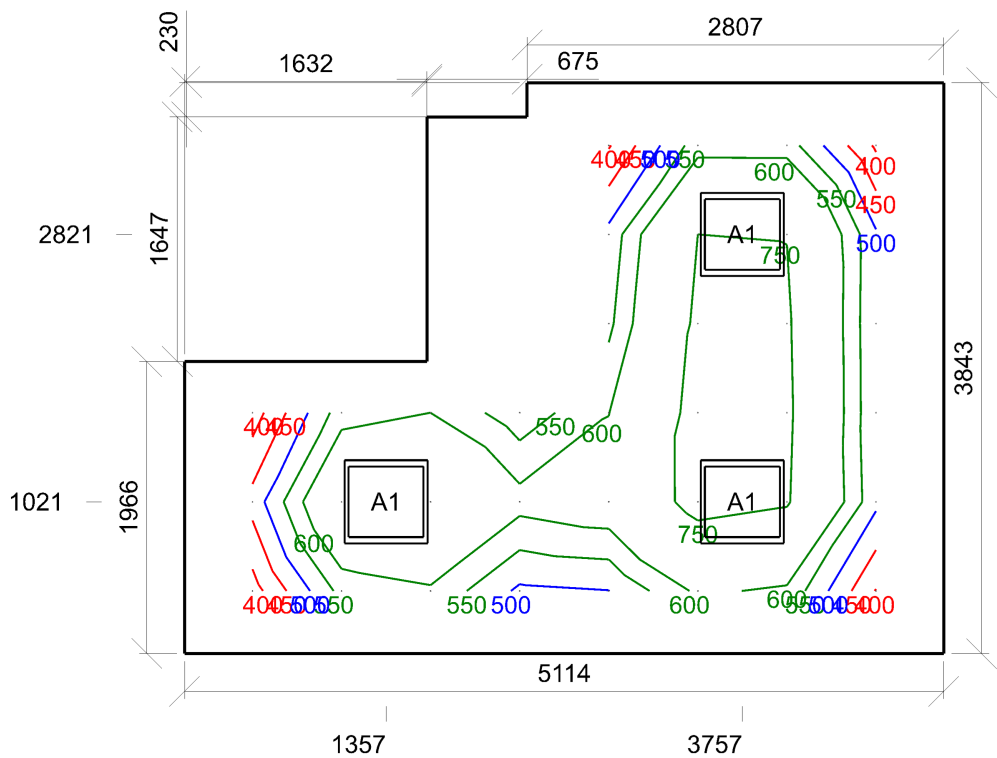
Počty

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

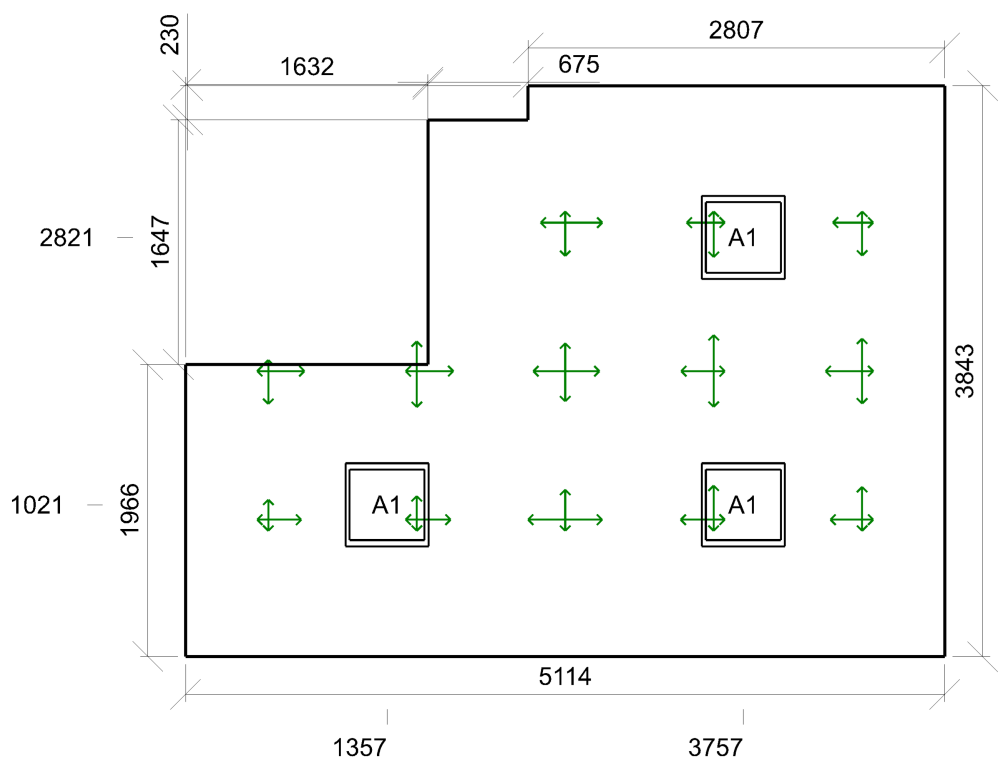
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.25 kancelář



Emin/Em/Emax: 374/586/787 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850 mm | Odsazení: 457 x 421 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **15/16/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **557 x 921 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.26 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2750 mm
Šířka	3850 mm
Výška	2700 mm
Plocha	10,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

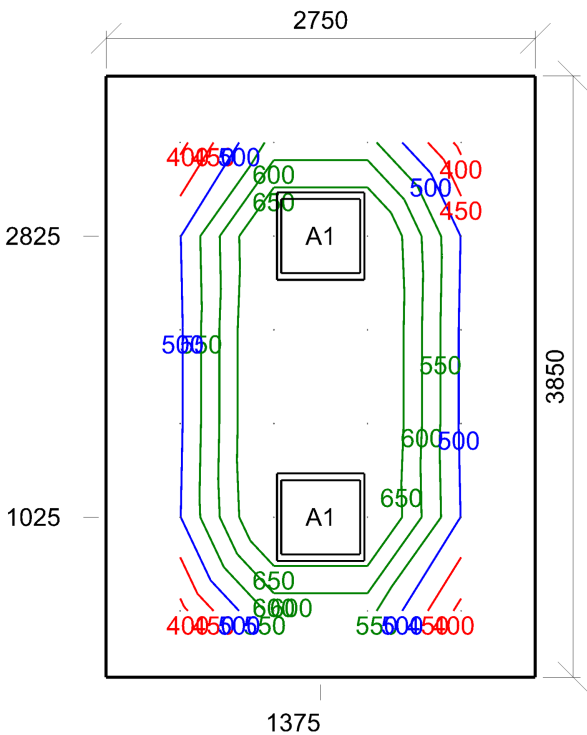
Počty

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

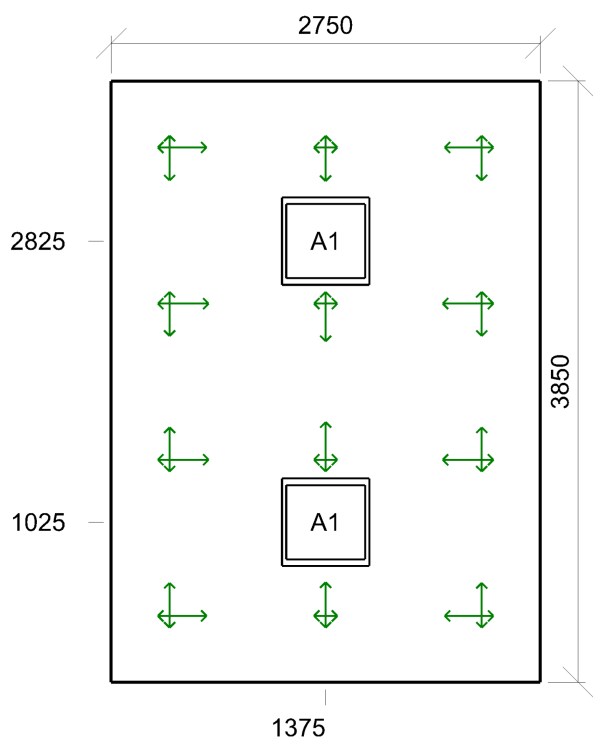
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.26 kancelář



Emin/Em/Emax: **385/572/749 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **475 x 425 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **14/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **375 x 425 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.27 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6500 mm
Šířka	3850 mm
Výška	2700 mm
Plocha	25,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

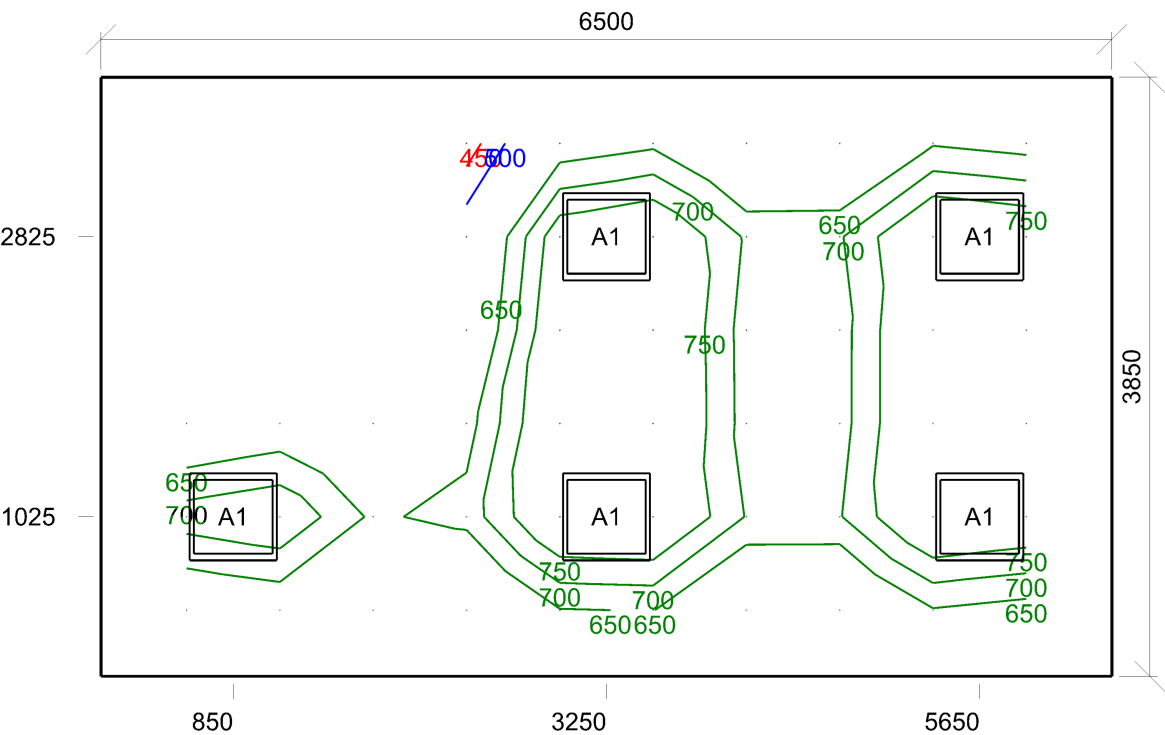
Počty

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

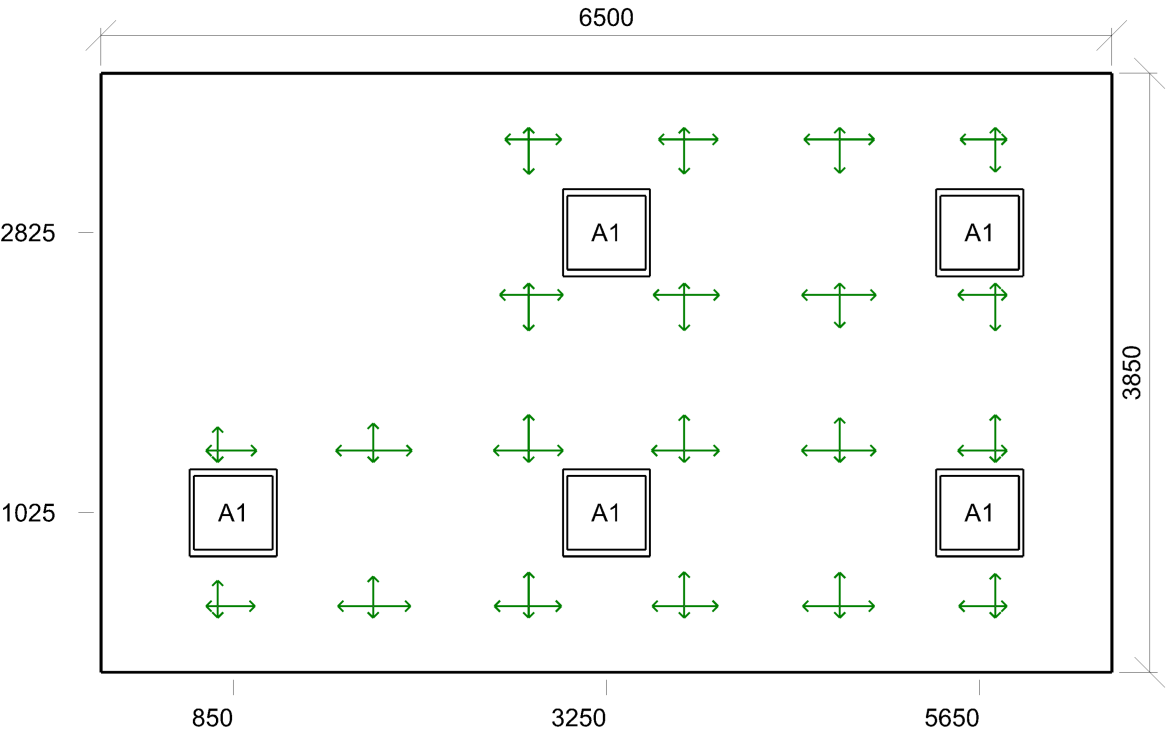
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.27 kancelář



Emin/Em/Emax: 420/683/845 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 425 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **15/16/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **750 x 425 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.28 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3475 mm
Šířka	5200 mm
Výška	2700 mm
Plocha	18,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

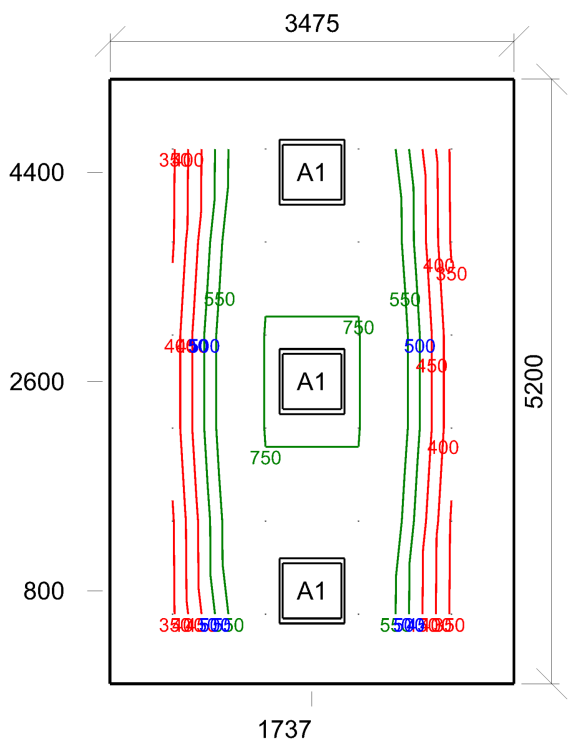
Počty

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

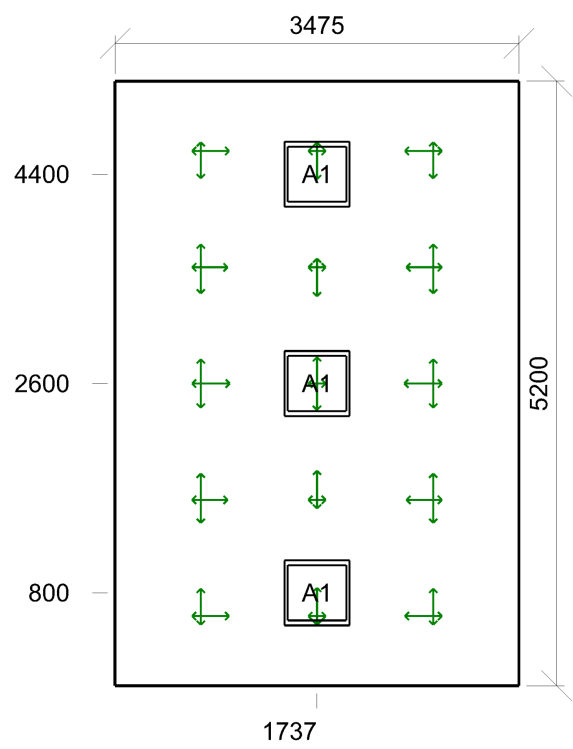
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.28 kancelář



Emin/Em/Emax: **342/538/755 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **537 x 600 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **16/18/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **737 x 600 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.29 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6100 mm
Šířka	5200 mm
Výška	2700 mm
Plocha	31,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

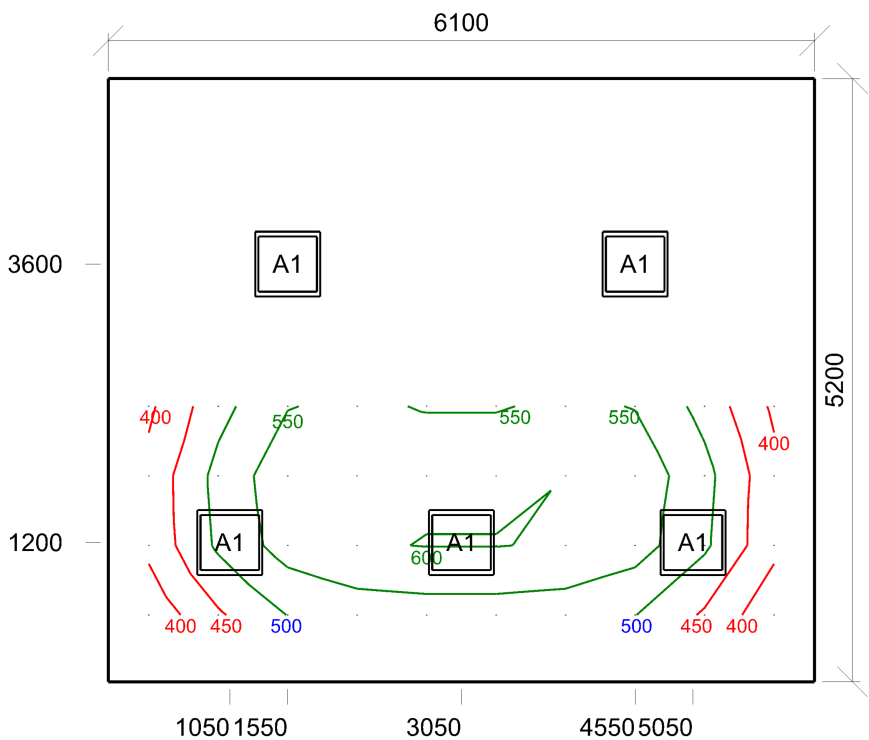
Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

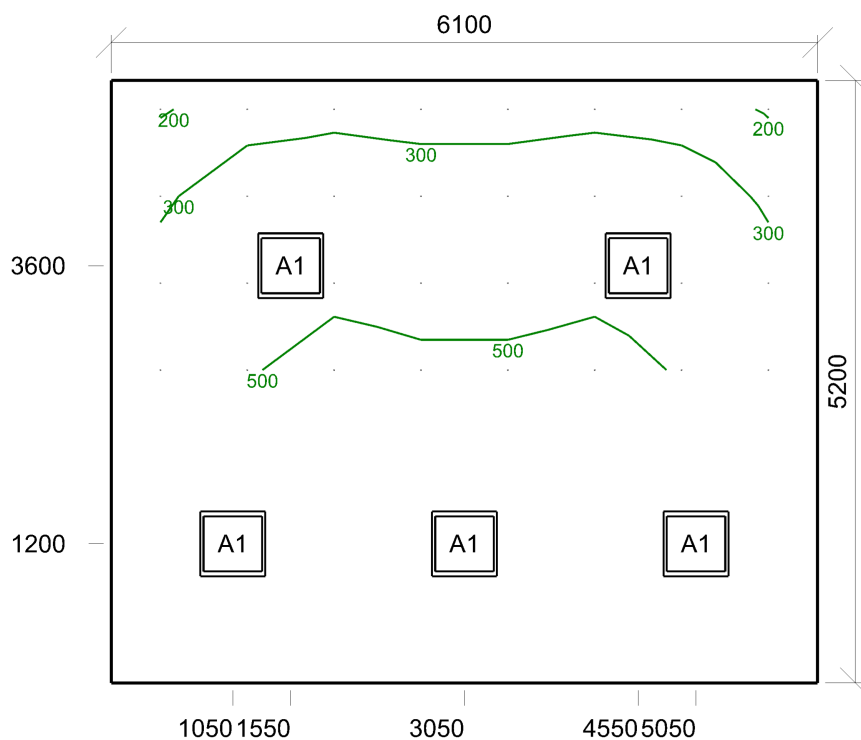
Počty

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

pracovní oblast - Normálová osvětlenost - 3.29 kancelář

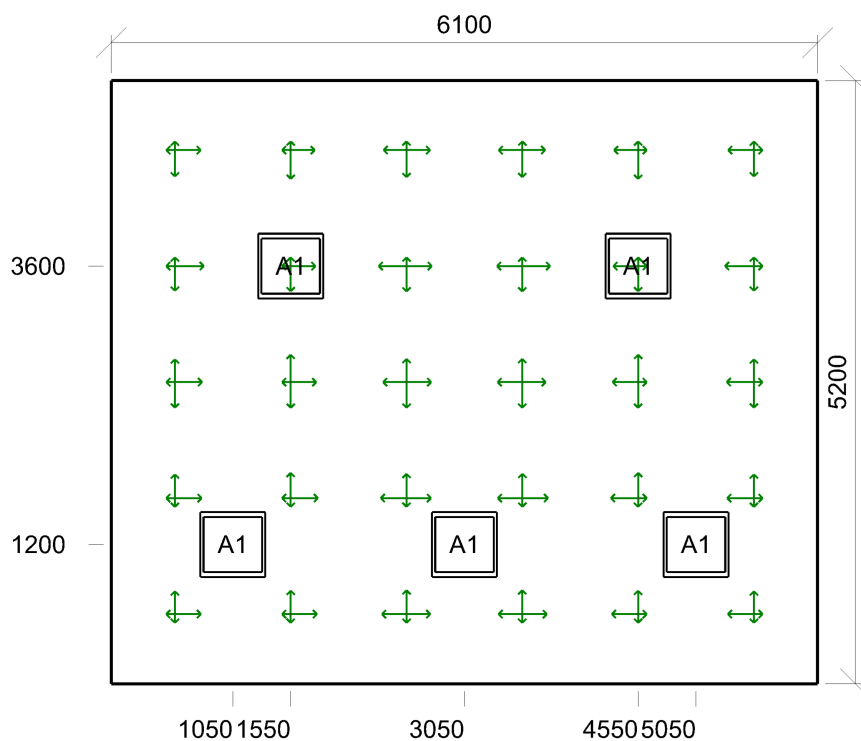


Emin/Em/Emax: **363/514/601 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **-0 mm** | Odsazení: **350 x 575 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Emin/Em/Emax: **191/378/536 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **425 x 2700 mm** | Rozteče: **750 x 750 mm**

Čísel oslnění UGR - 3.29 kancelář



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **550 x 600 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.31 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	37,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

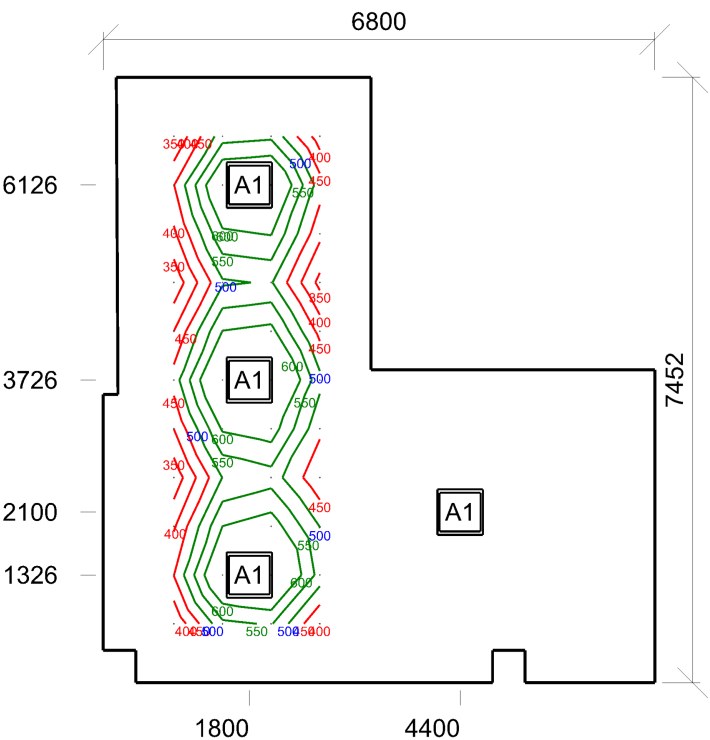
Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

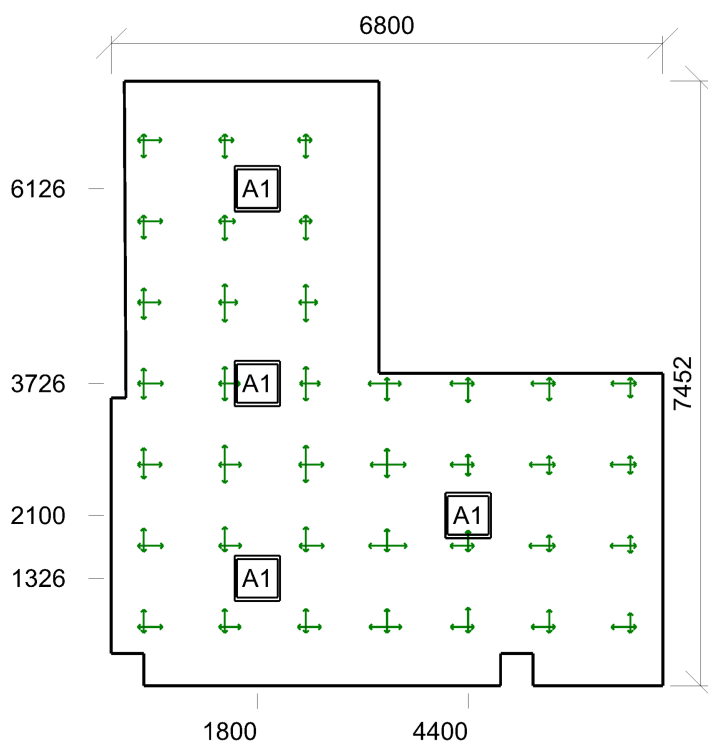
Počty

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

Normálová osvětlenost - 3.31 kancelář



Emin/Em/Emax: **313/509/728 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **870 x 726 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **400 x 726 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

vstup - Normálová osvětlenost 44.19 - komunikační prostory a chodby - 3.31 kancelář



Emin/Em/Emax: **122/260/409 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **750 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.34 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3600 mm
Šířka	7450 mm
Výška	2700 mm
Plocha	25,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

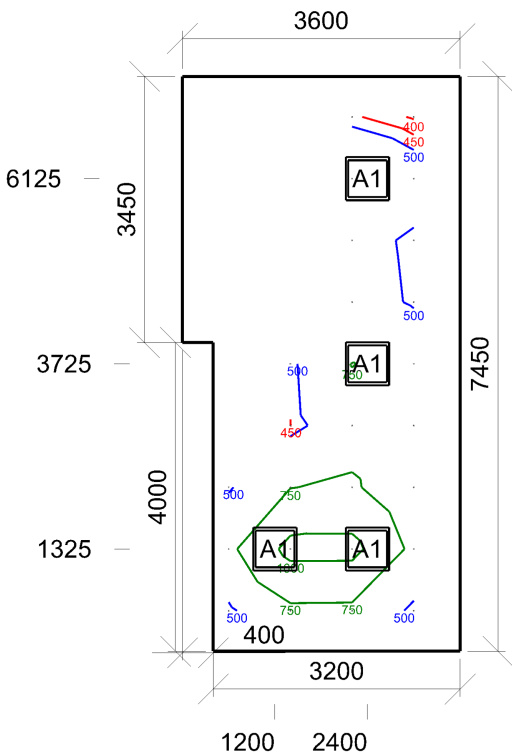
Počty

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

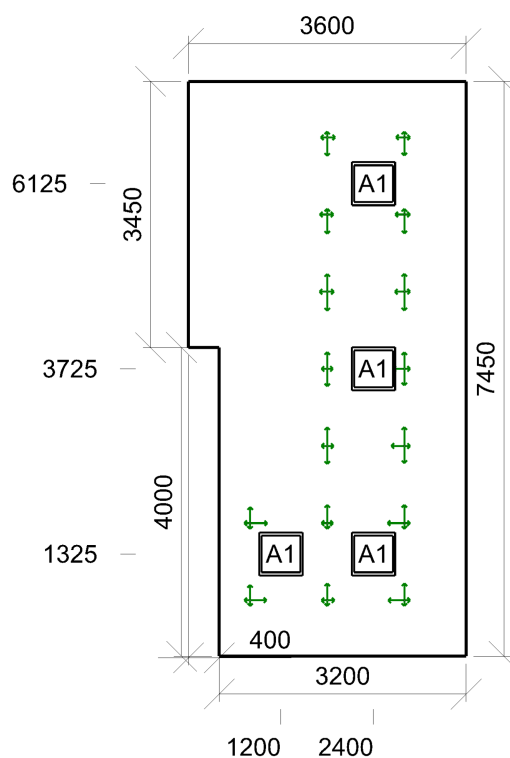
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 3.34 kancelář



Emin/Em/Emax: **392/620/1071 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **600 x 525 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **800 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.35 chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	104,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (3) - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (4) - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

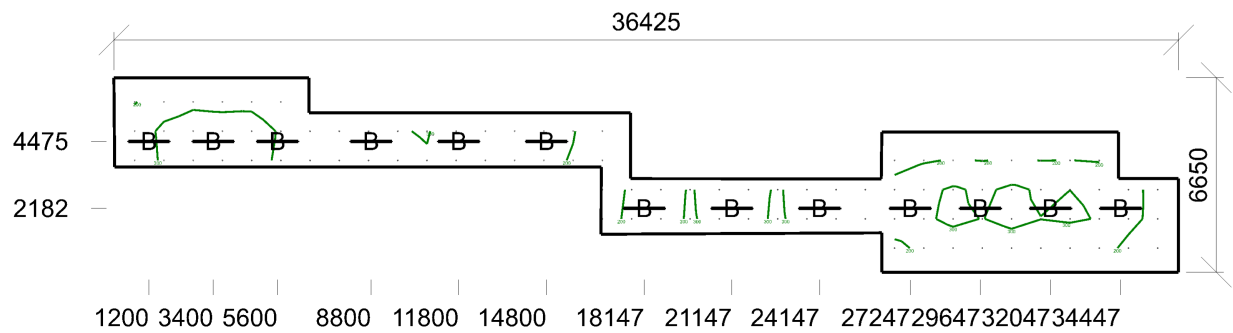
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

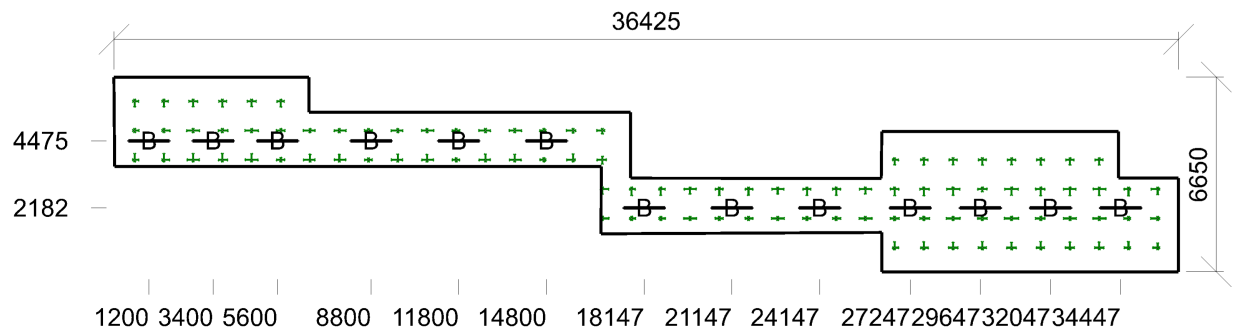
Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **134/260/357 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **713 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **9/19/25** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1500 mm** | Odsazení: **713 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

3.36 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4587 mm
Šířka	3825 mm
Výška	2700 mm
Plocha	16,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A1)

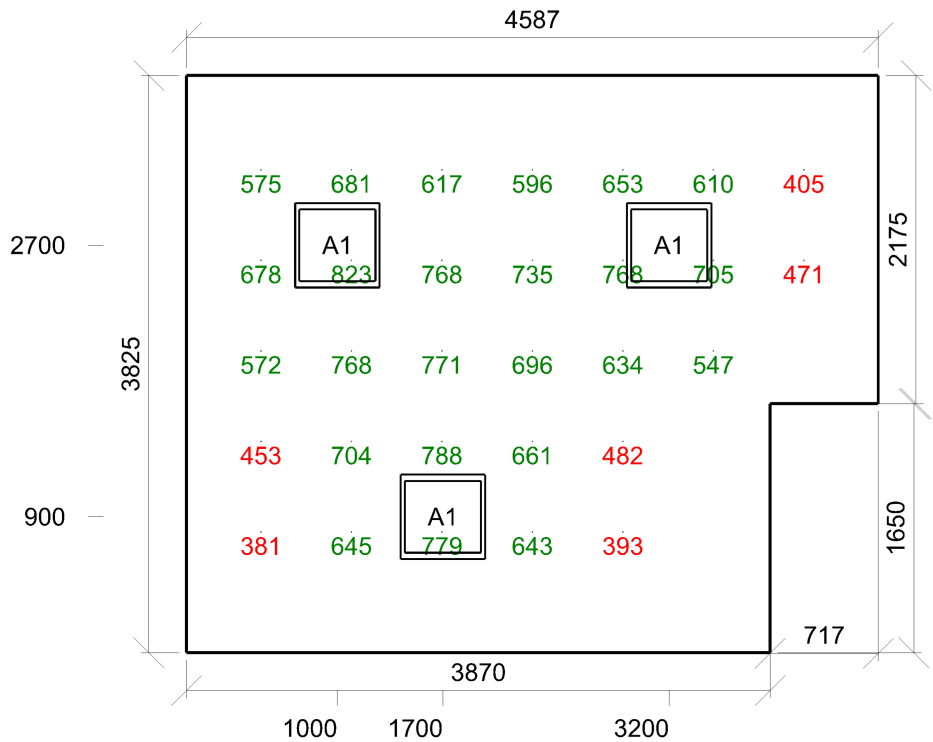
Údržba

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

Návrh

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

Normálová osvětlenost - 3.36 kancelář



Emin/Em/Emax: 381/633/823 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850 mm | Odsazení: 493 x 800 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

2.35 chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	114,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (4) - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (5) - MODUS TOP4000L_CEW , LED liniové svítidlo, s optikou - extra širokozáříč, 1500mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

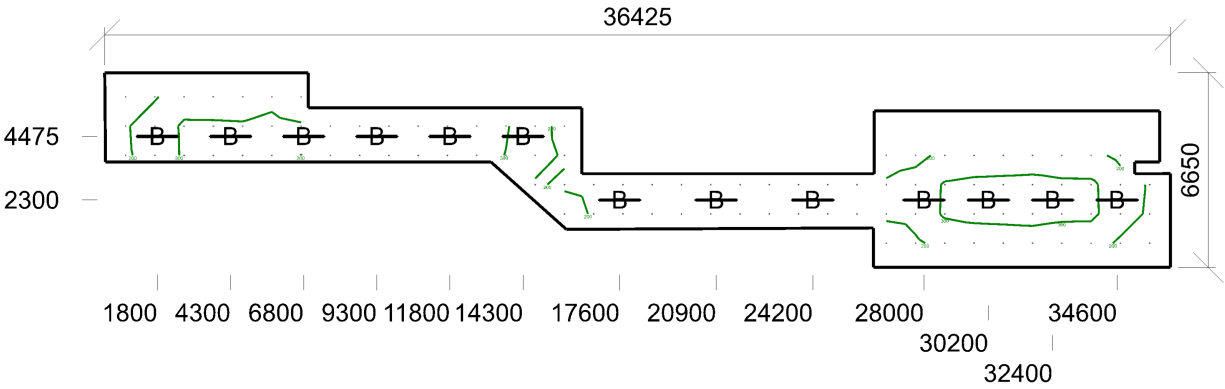
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

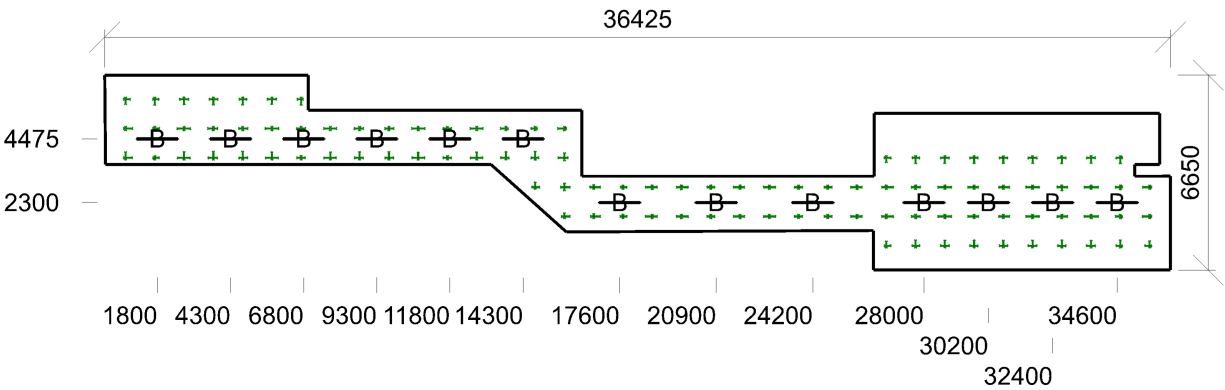
Výška	2654 mm
-------	---------

Počty

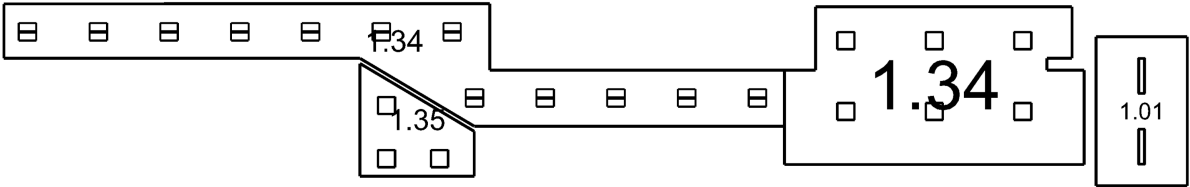
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **120/259/360 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **713 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **9/18/25** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1500 mm** | Odsazení: **713 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



1.01: vstup | 1.34: recepce | 1.35: kancelář | 1.34: chodba

1.01 vstup 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3100 mm
Šířka	5060 mm
Výška	2700 mm
Plocha	15,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000RMKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2648 mm
-------	---------

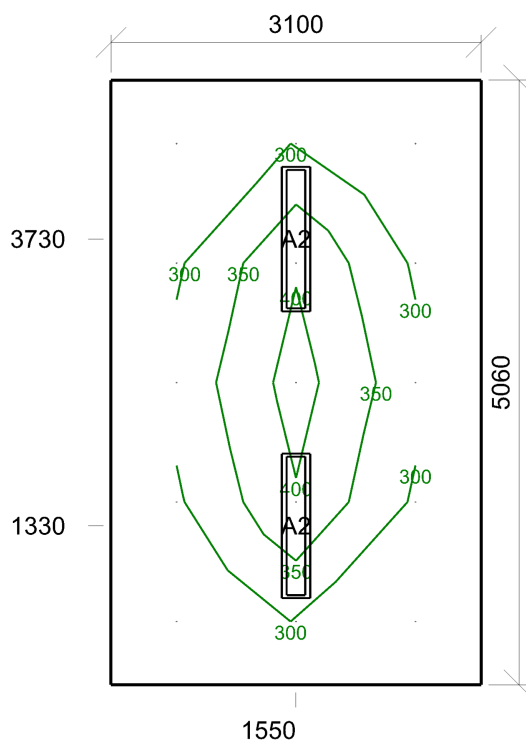
Počty

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

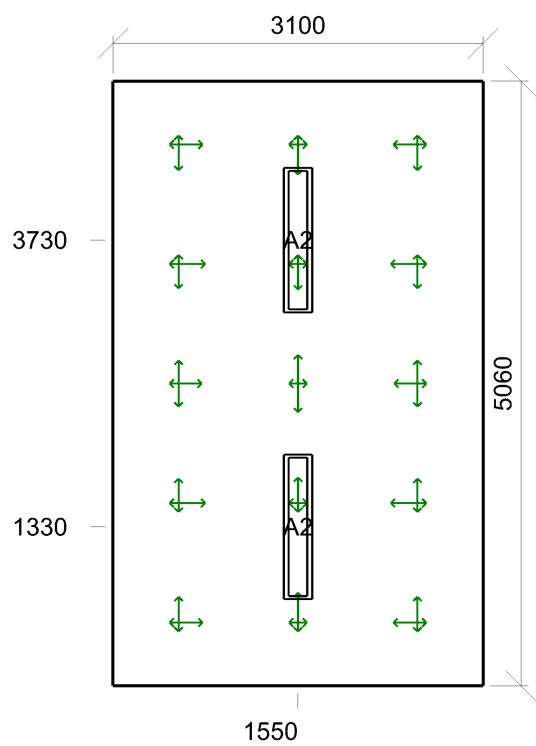
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 1.01 vstup



Emin/Em/Emax: **229/302/420 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **550 x 530 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **17/21/25** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **550 x 530 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.34 recepcce 34.6 - recepční pult

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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 mm
Plocha	50,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS US4000A_KN , LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700 mm
-------	---------

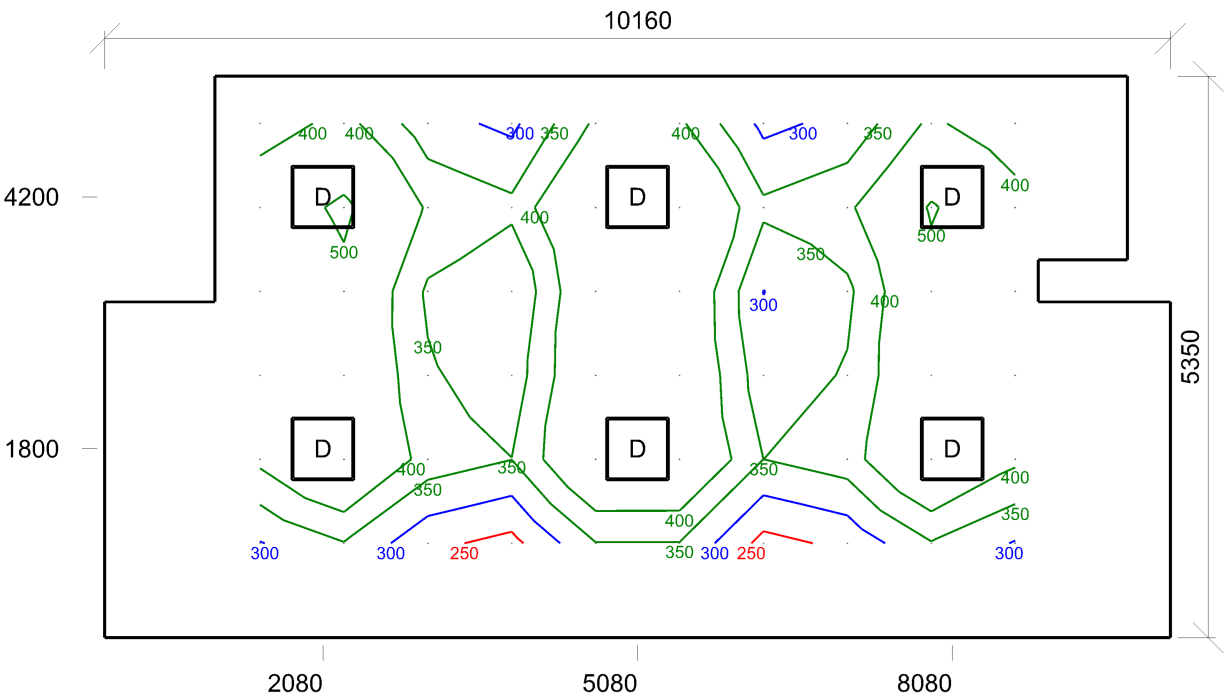
Počty

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

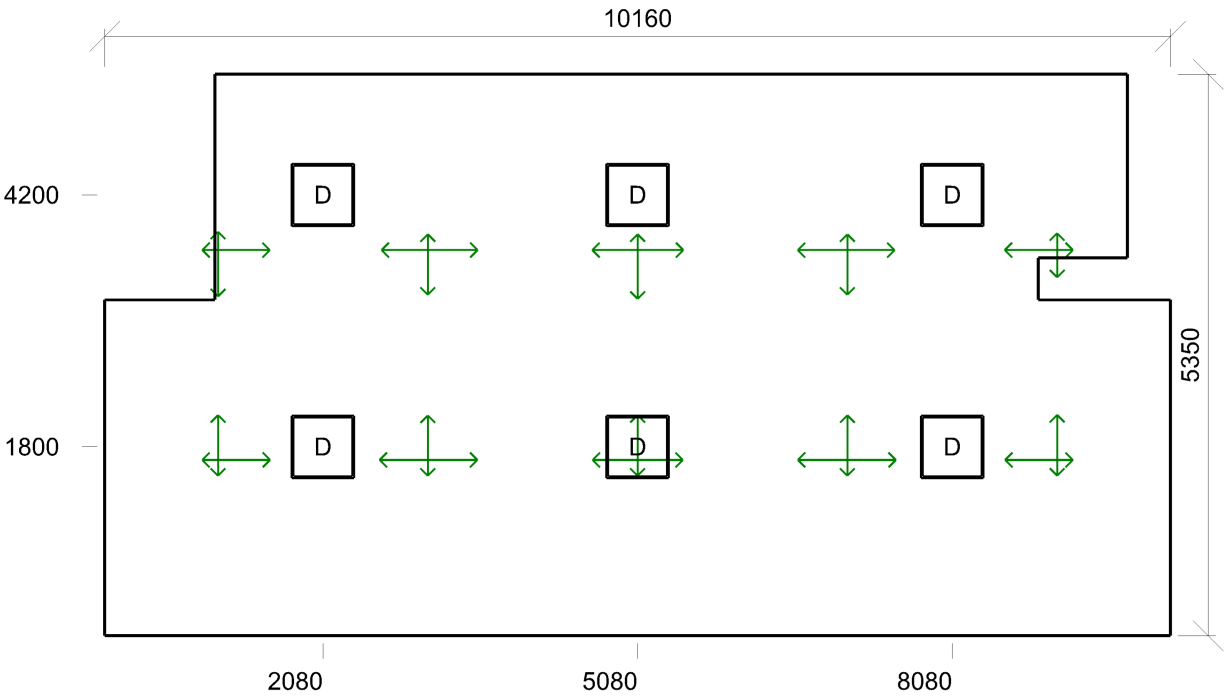
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 1.34 recepcce



Emin/Em/Emax: **233/387/515 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **1480 x 900 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **15/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **1080 x 1675 mm** | Rozteče: **2000 x 2000 mm**

1.35 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	10,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS US4000A_KN , LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700 mm
-------	---------

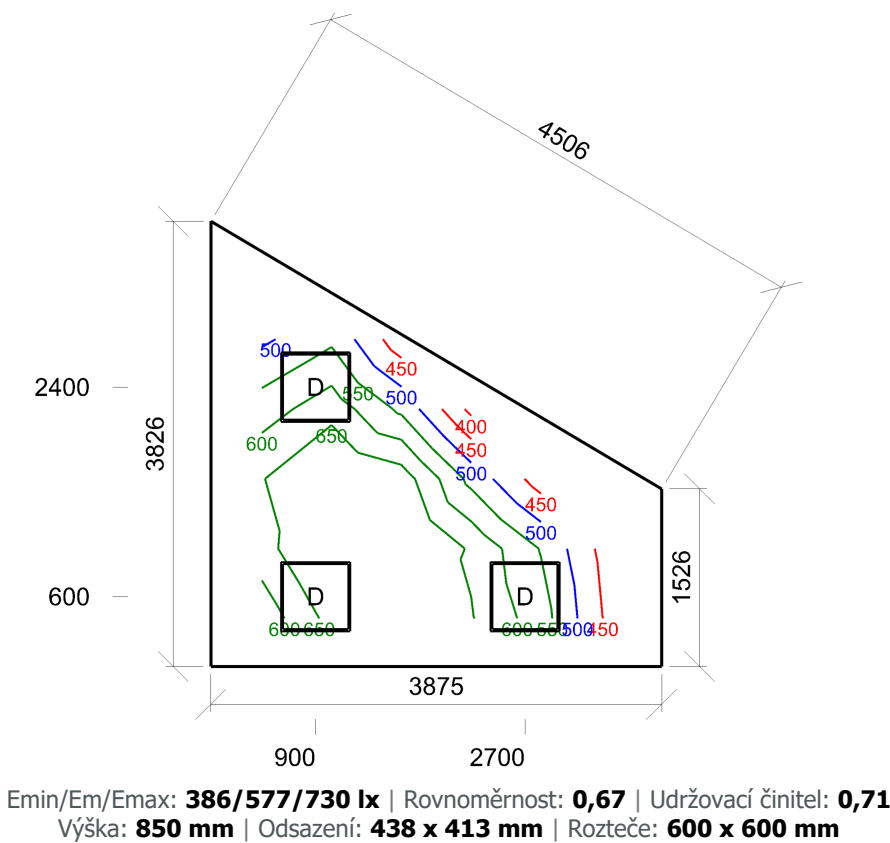
Počty

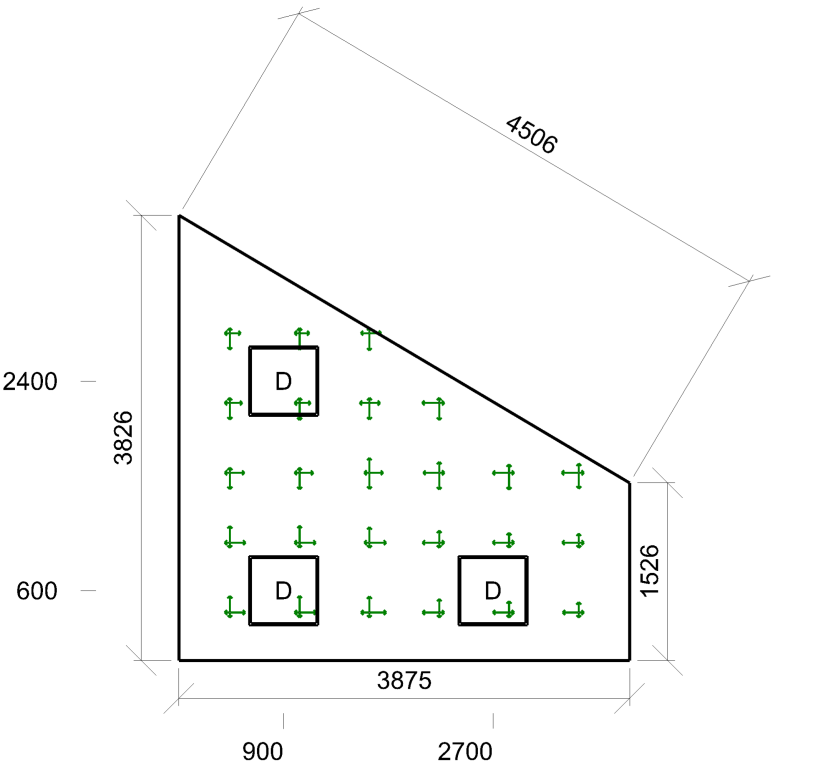
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Normálová osvětlenost - 1.35 kancelář





Min/Avg/Max: **14/14/15** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **438 x 413 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.34 chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr světidla	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 mm
Plocha	55,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ED2000A_Z90/1/ , Vestavné LED svítidlo s optikami - širokozářič 90° - 1 linie LED (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 2700 mm

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS ED2000A_Z90/1/, Vestavné LED svítidlo s optikami - širokozářič 90° - 1 linie LED (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 2700 mm

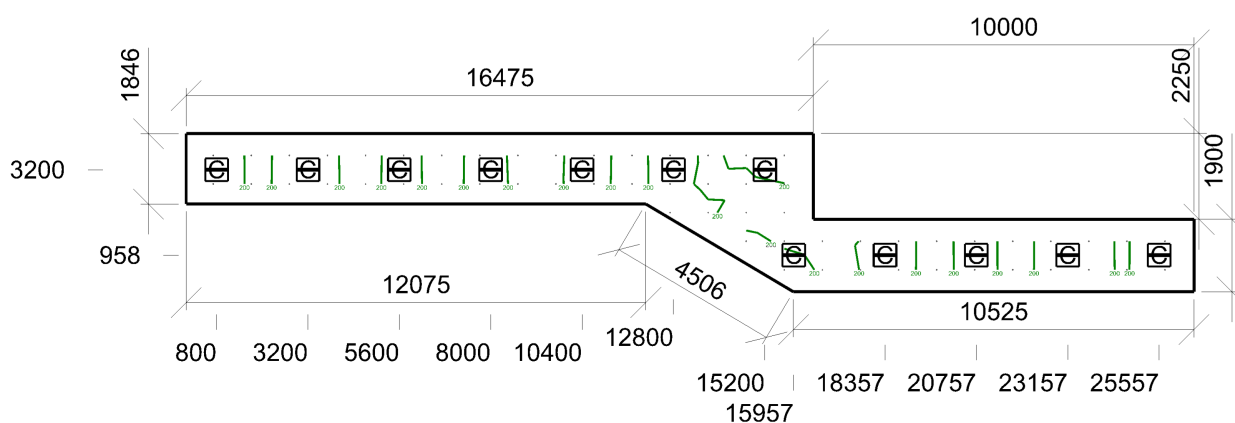
Počty

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

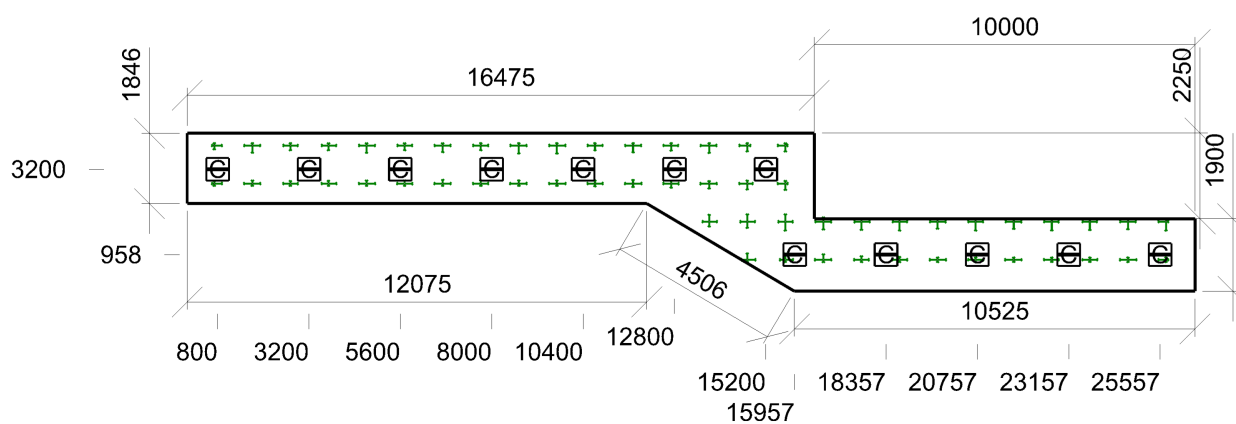
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 1.34 chodba



Emin/Em/Emax: **159/197/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **713 x 575 mm** | Rozteče: **1000 x 750 mm**



Min/Avg/Max: **19/21/24** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1500 mm** | Odsazení: **713 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Uložený pohled 1

