

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Kanceláře 2.NP.
Popis	Rekonstrukce osvětlení
Číslo zakázky	111/2019
Datum	04.09.2019
Adresa posuzovaného prostoru	T.G.Masaryka 1838 407 47 Varnsdorf Česká republika

Investor

Společnost	Město Varnsdorf
Kontaktní osoba	
Adresa	Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 407 47
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Johana Poláková ELEKTROPROJEKTY
Kontaktní osoba	Johana Poláková
Adresa	Blíževedly, Skalka 27, 470 02
Telefon	733 774 830
E-mail	johana.polakova@volny.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
 - 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	4
Přehled výsledků	7
Prostor	8
Budova	
2 Podlaží	
2.03 Chodba	12
2.04 Kancelář	14
2.05 Kancelář	18
2.06 Kancelář	22
2.07 Chodba	26
2.08 Kancelář	28
2.09 Kancelář	32
2.10 Chodba	36
2.11 Kancelář	38
2.13 Kancelář	42
2.14 Kancelář	46
2.17 Kancelář	50

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS IBP6000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	A	43
MODUS IBP4000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	B	40
MODUS QN_C_/700	LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	MODUS	C	5

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
2.03 - Chodba		64,0 W	8,3 W/m²
MODUS IBP4000A_KO	B	2	64,0
2.04 - Kancelář		458,0 W	15,8 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	6	330,0
MODUS IBP4000A_KO	B	4	128,0
2.05 - Kancelář		330,0 W	19,7 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	6	330,0
2.06 - Kancelář		458,0 W	15,3 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	6	330,0
MODUS IBP4000A_KO	B	4	128,0
2.07 - Chodba		175,0 W	4,6 W/m²
MODUS QN_C_/700	C	5	175,0
2.08 - Kancelář		476,0 W	14,5 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	4	220,0
MODUS IBP4000A_KO	B	8	256,0
2.09 - Kancelář		316,0 W	21,4 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	4	220,0
MODUS IBP4000A_KO	B	3	96,0
2.10 - Chodba		55,0 W	5,7 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	1	55,0
2.11 - Kancelář		142,0 W	21,7 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	2	110,0
MODUS IBP4000A_KO	B	1	32,0
2.13 - Kancelář		540,0 W	16,3 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	4	220,0
MODUS IBP4000A_KO	B	10	320,0
2.14 - Kancelář		476,0 W	15,9 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	4	220,0
MODUS IBP4000A_KO	B	8	256,0
2.17 - Kancelář		330,0 W	18,5 W/m²
MODUS IBP6000A_KO	A	6	330,0

MODUS IBP6000A_KO

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

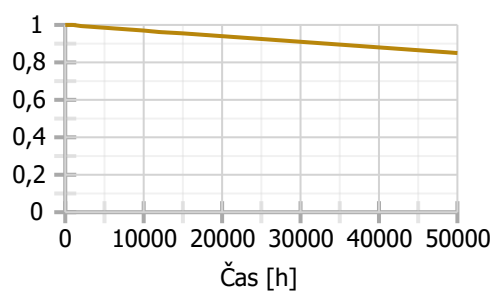
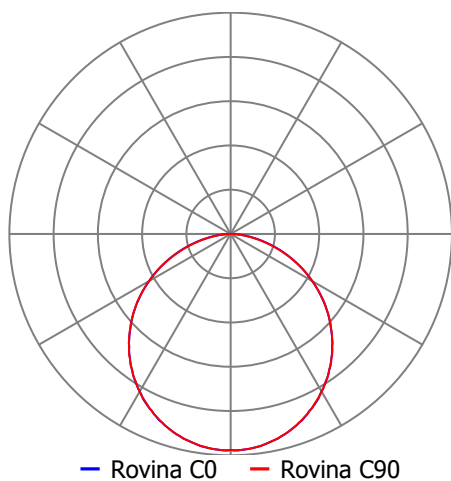
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 95 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 55 W, 6500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



MODUS IBP4000A_KO

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

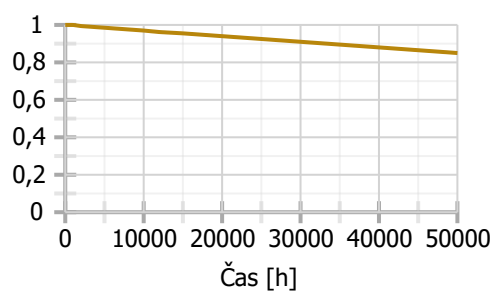
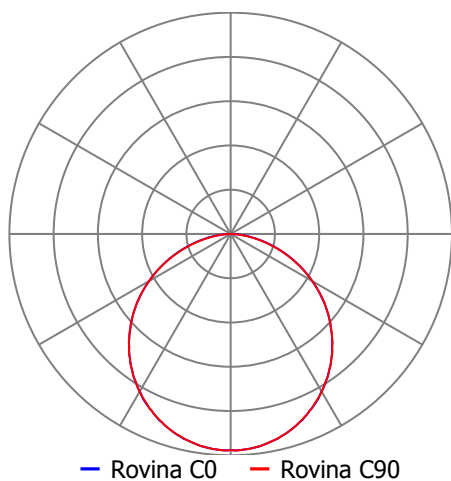
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



MODUS QN_C_/700

LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt,
obdélník 1200x300mm



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	L7
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

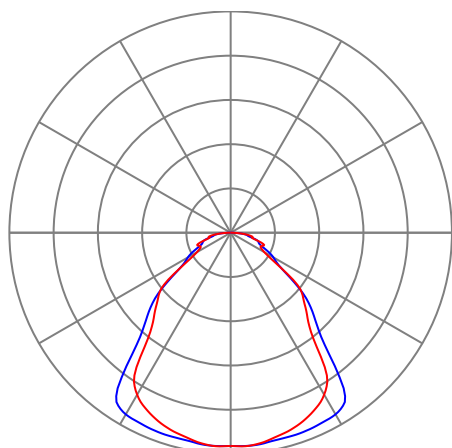
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 295 x 15 mm
Svítící plocha	1145 x 245 x 0 mm

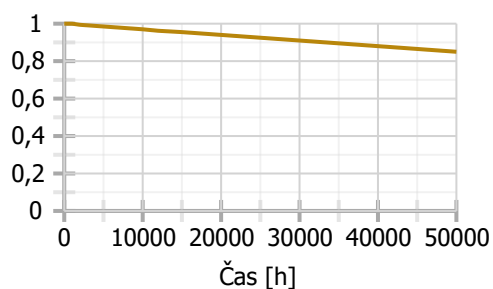
Světelné zdroje

1x 35 W, 4000 lm, Ra 80, 3800K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

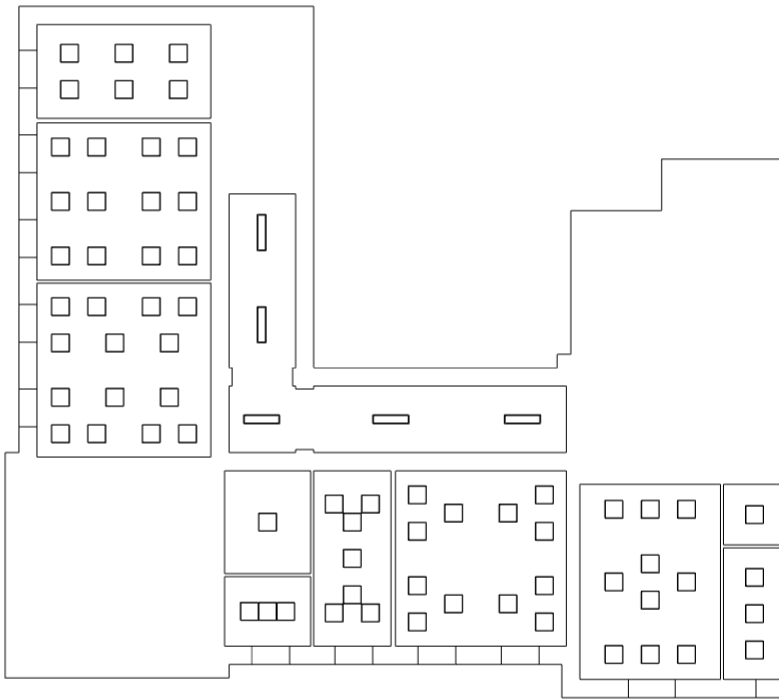
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.03 - Chodba				
Normálová osvětlenost	157 lx	177 / 100 lx	198 lx	0,89 / 0,4
Činitel oslnění UGR	10,3	12,8	14,6 / 28,0	
2.04 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,3 %	3,7 %	0,13
Normálová osvětlenost	603 lx	788 / 500 lx	967 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,4	17,5	18,9 / 19,0	
2.05 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	1,8 %	3,9 %	0,22
Normálová osvětlenost	627 lx	795 / 500 lx	969 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,3	15,3	17,6 / 19,0	
2.06 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,2 %	3,7 %	0,12
Normálová osvětlenost	654 lx	797 / 500 lx	939 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	17,5	18,7 / 19,0	
2.07 - Chodba				
Normálová osvětlenost	120 lx	154 / 100 lx	189 lx	0,78 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,2	15,4	17,2 / 28,0	
2.08 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,4 %	3,5 %	0,16
Normálová osvětlenost	709 lx	778 / 500 lx	831 lx	0,91 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,5	17,7	18,4 / 19,0	
2.09 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,6 %	3,5 %	0,15
Normálová osvětlenost	664 lx	829 / 500 lx	944 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,6	16,4	17,4 / 19,0	
2.10 - Chodba				
Normálová osvětlenost	141 lx	162 / 100 lx	185 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	17,4 / 28,0	
2.11 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	2,6 / 1,5 %	3,0 %	3,7 %	0,71
Normálová osvětlenost	558 lx	609 / 500 lx	676 lx	0,92 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	5,6	11,5 / 19,0	
2.13 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,4 %	3,6 %	0,16
Normálová osvětlenost	679 lx	865 / 500 lx	999 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	17,8	19,0 / 19,0	
2.14 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,4 %	3,5 %	0,16
Normálová osvětlenost	636 lx	822 / 500 lx	942 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	17,6	18,8 / 19,0	
2.17 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,4 %	3,3 %	0,16
Normálová osvětlenost	678 lx	840 / 500 lx	976 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,1	16,5	18,1 / 19,0	

Údržba

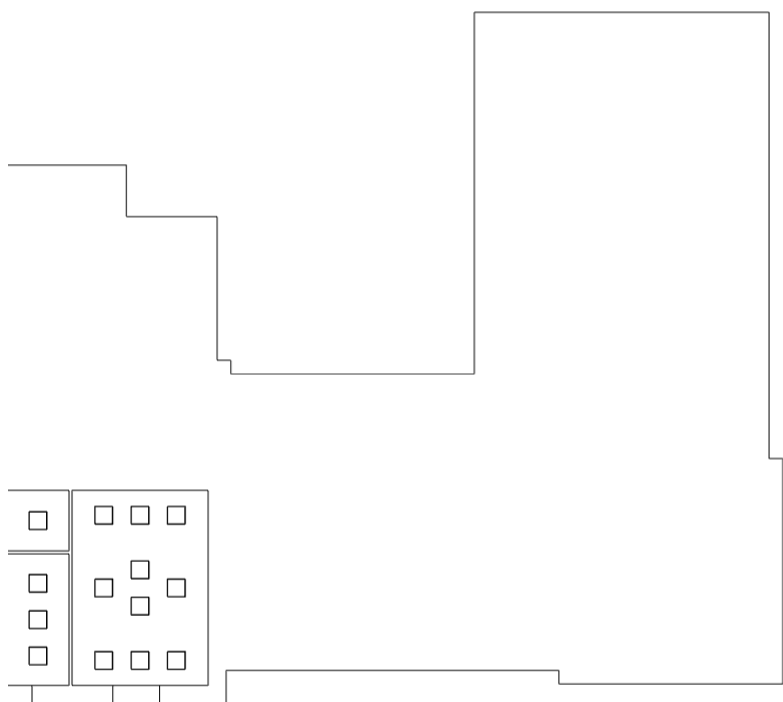
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

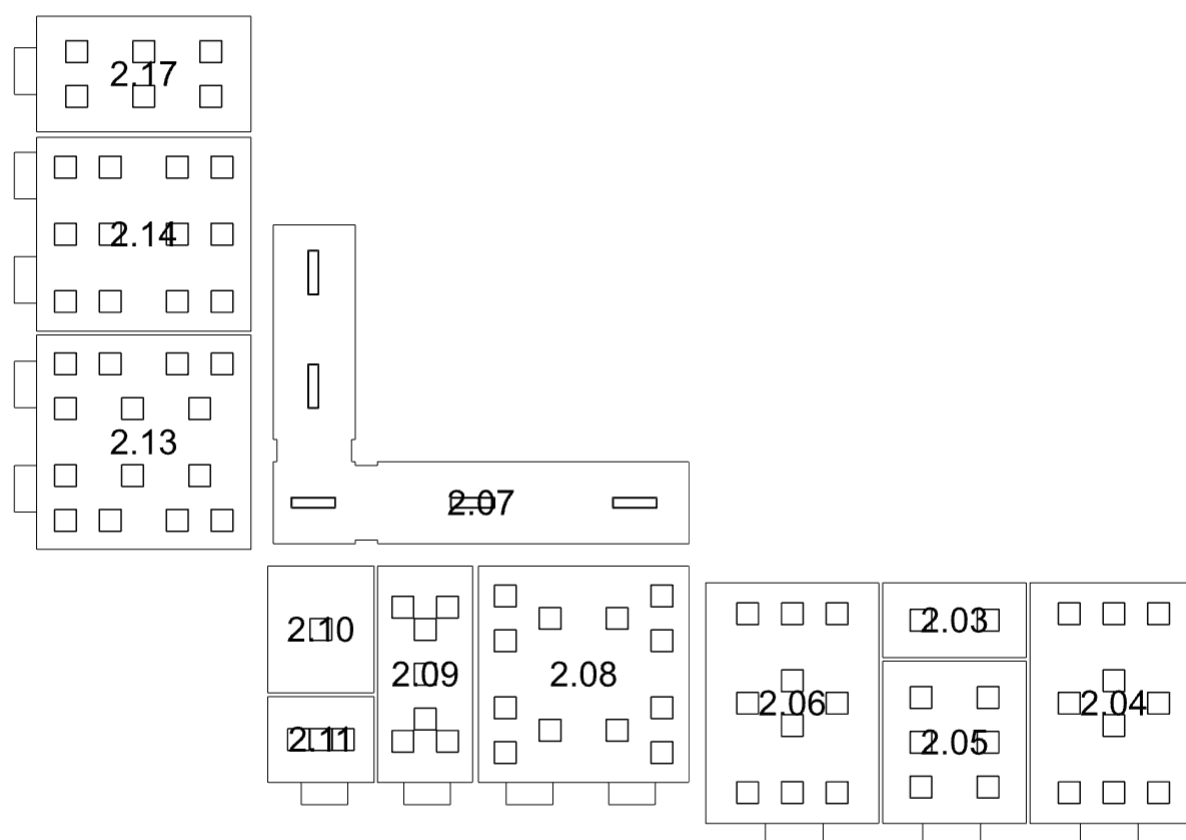
Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	1400 mm
Dělicí poměr svítidla	10



1:250



1:250



2.03: Chodba | **2.04:** Kancelář | **2.05:** Kancelář | **2.06:** Kancelář | **2.07:** Chodba | **2.08:** Kancelář | **2.09:** Kancelář | **2.10:** Chodba | **2.11:** Kancelář | **2.13:** Kancelář | **2.14:** Kancelář | **2.17:** Kancelář

2.03 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3850,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	7,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

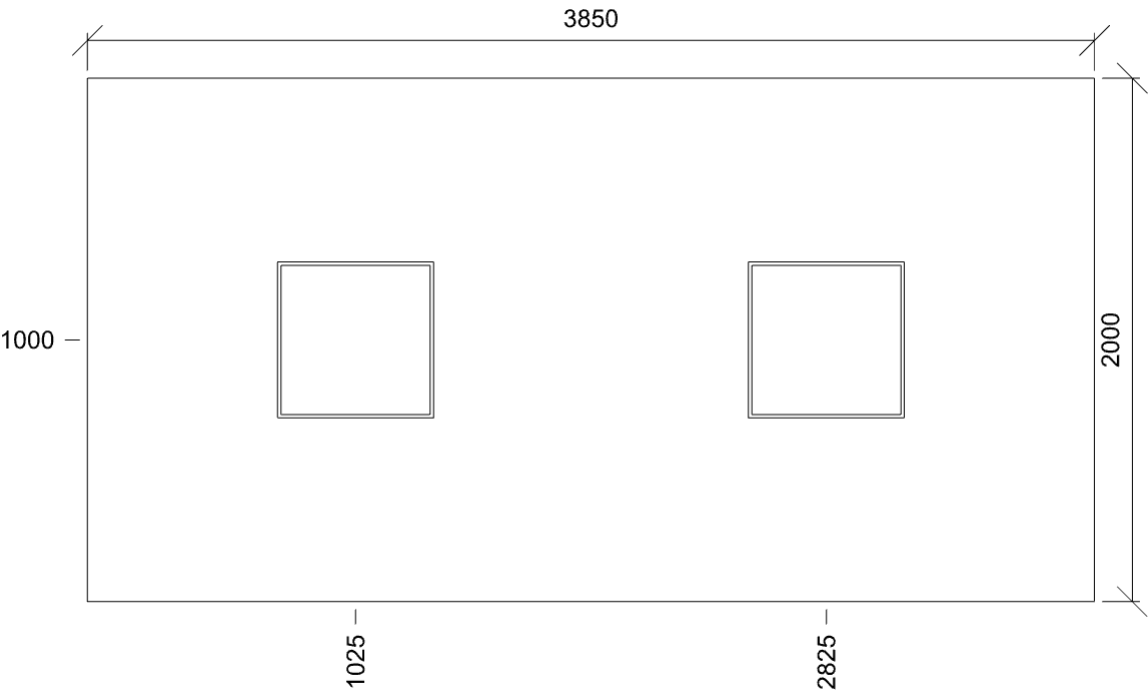
Výška	3800,0 mm
-------	-----------

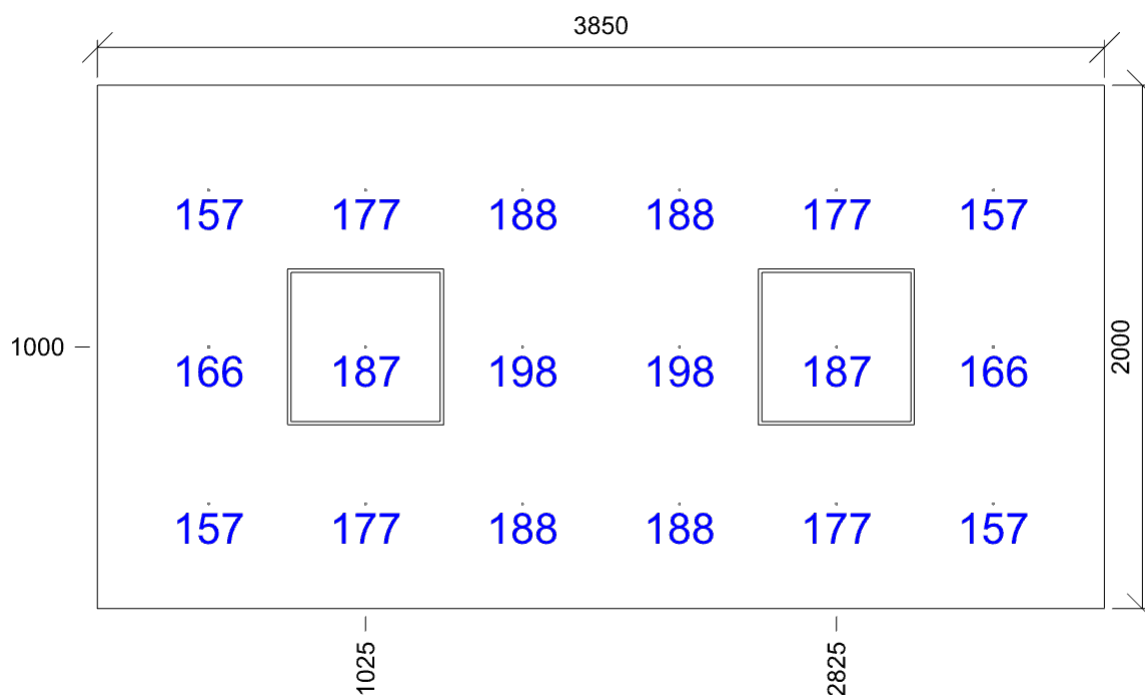
Počty

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

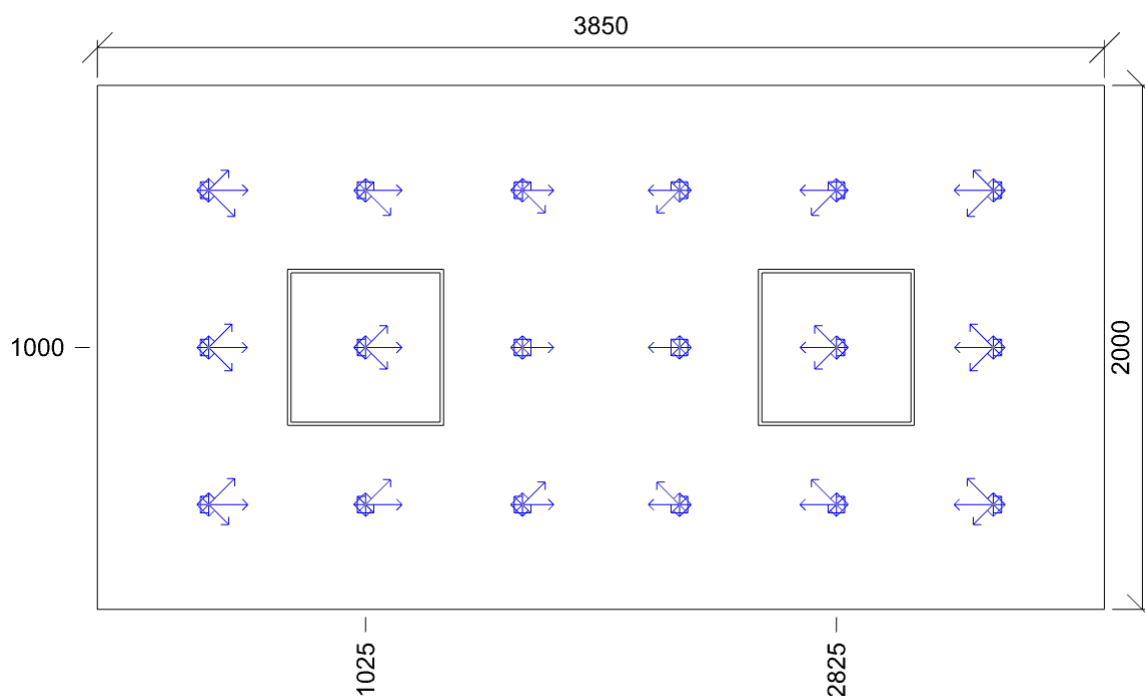
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1025,0	1000,0	3800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2825,0	1000,0	3800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.03 Chodba





Emin/Em/Emax: **157/177/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **425,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **10,3/12,8/14,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **425,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.04 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	4500,00 mm
Šířka	6450,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	29,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3800,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1050,0 825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1050,0 3225,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1050,0 5625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3450,0 825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3450,0 3225,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3450,0 5625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

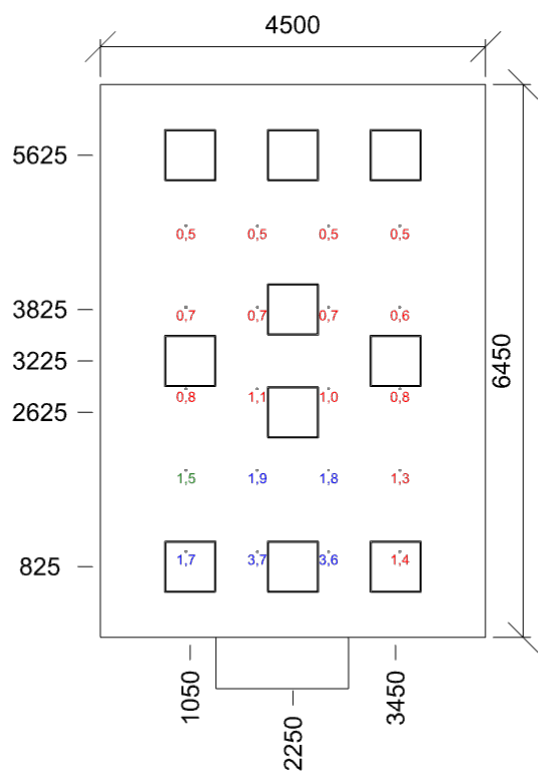
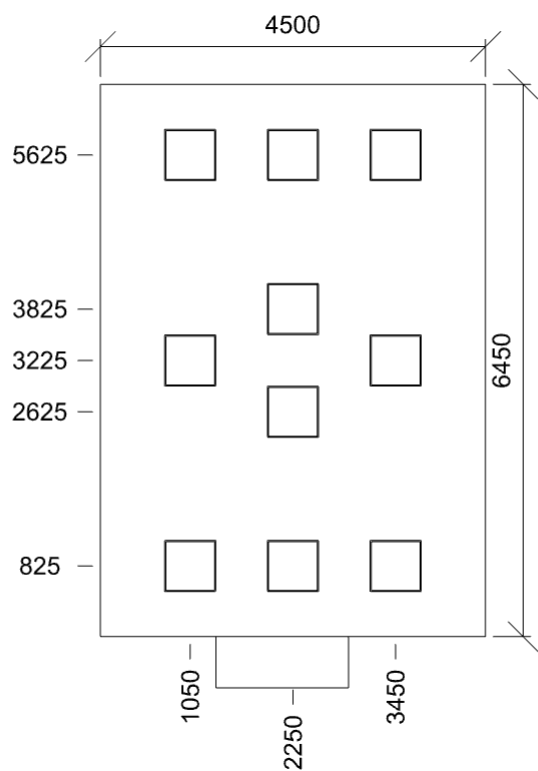
Údržba

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

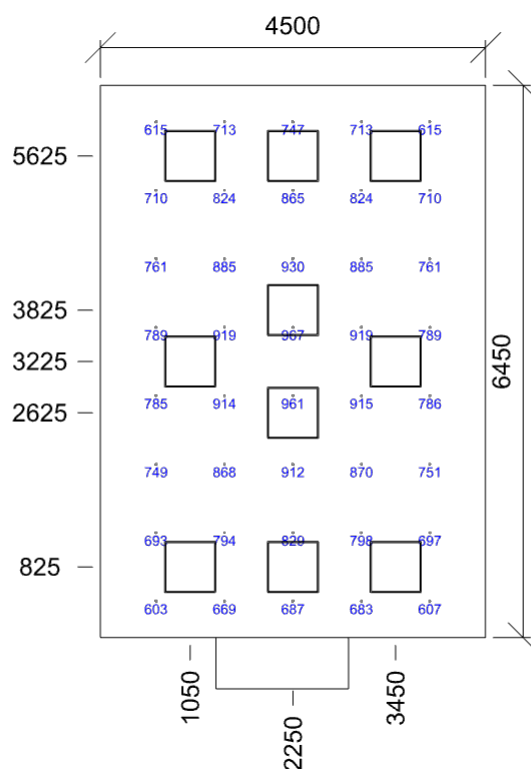
Návrh

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

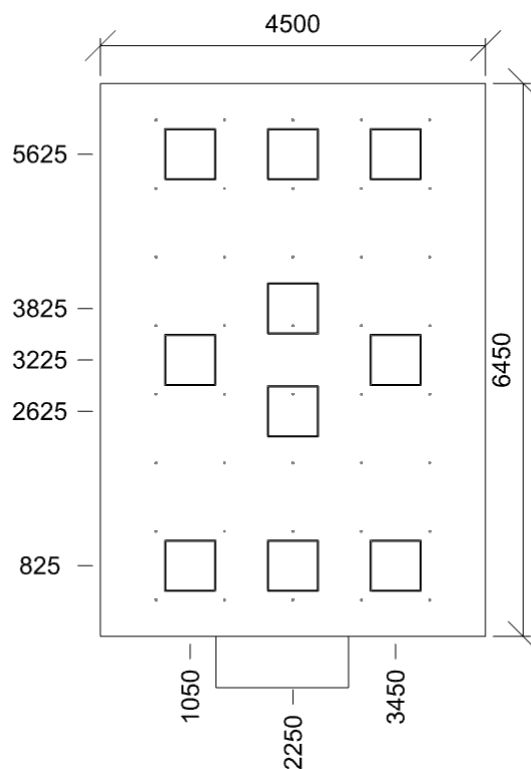
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2250,0 825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2250,0 2625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2250,0 3825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2250,0 5625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0



Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,3/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **833,3 x 950,0 mm**



Emin/Em/Emax: **603/788/967 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **650,0 x 425,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

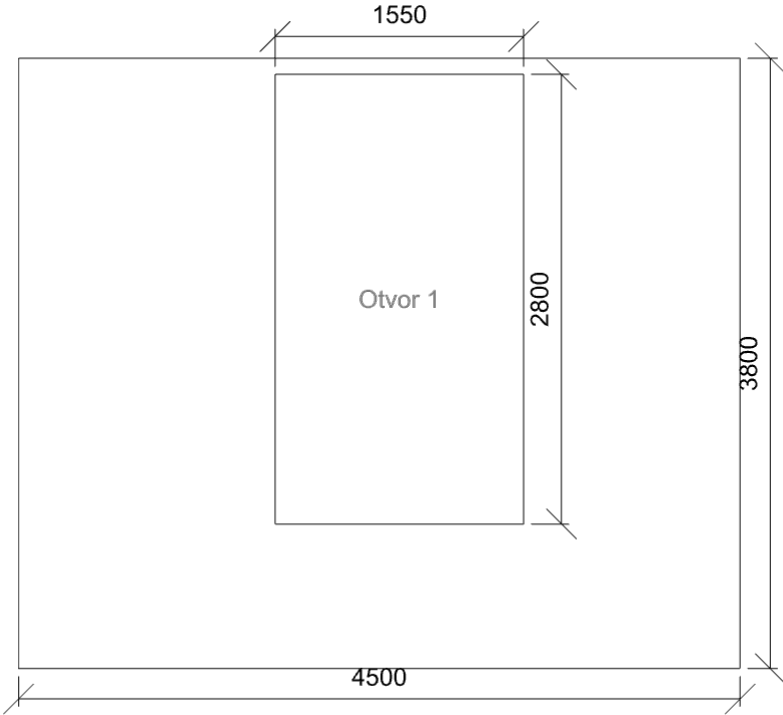


Min/Avg/Max: **15,4/17,5/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **650,0 x 425,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]				Posunutí		Otočení	
Otvor 1			600,0	1600,0	900,0	mm	0,0 °		
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel		Koeficient konstrukce otvoru		Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1		0,54		1	1	
Stěna 2									

Stěna 2



2.05 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	3850,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3800,0 mm
-------	-----------

Počty

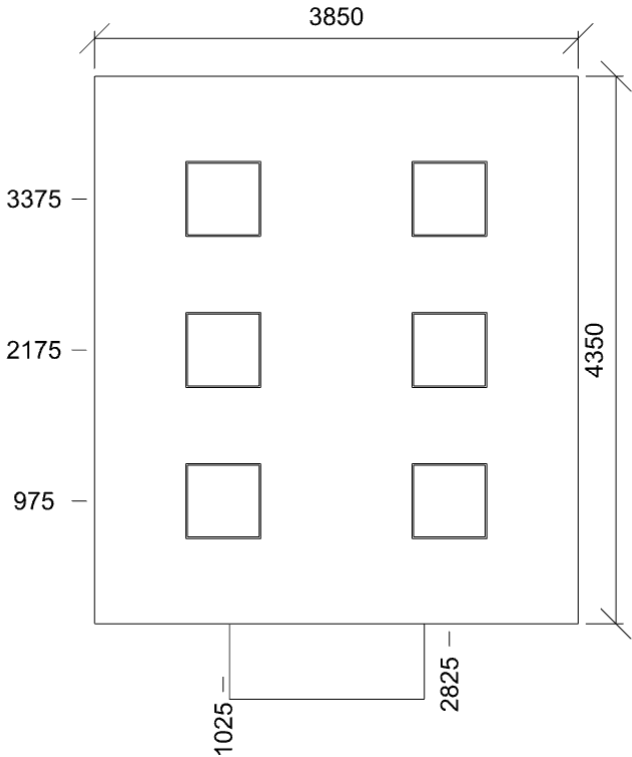
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

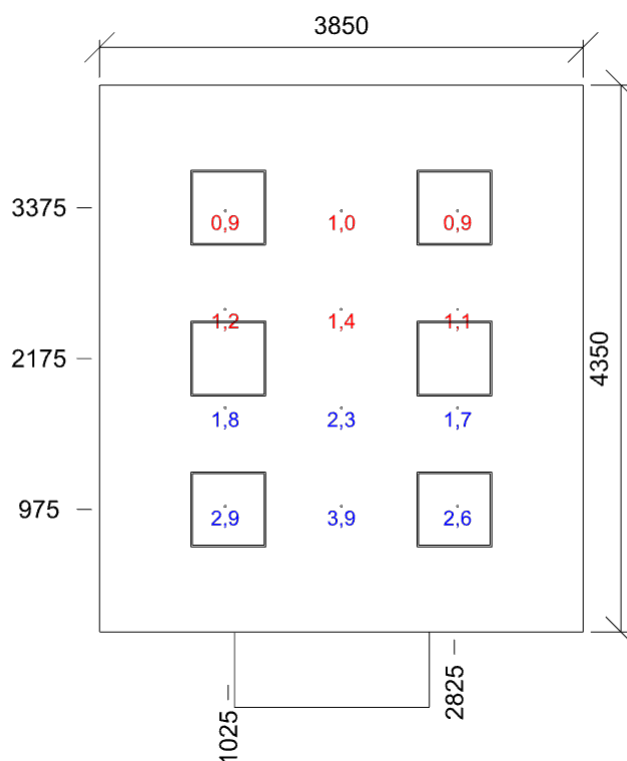
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 975,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1025,0 2175,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1025,0 3375,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2825,0 975,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2825,0 2175,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2825,0 3375,0 3800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.05 Kancelář

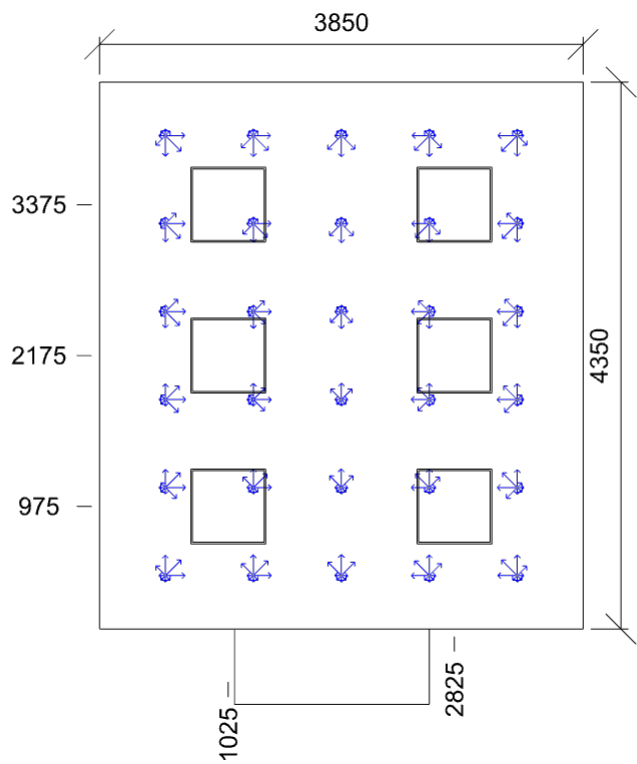




Dmin/Dm/Dmax: **0,9/1,8/3,9 %** | Rovnoměrnost: **0,22**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **925,0 x 783,3 mm**



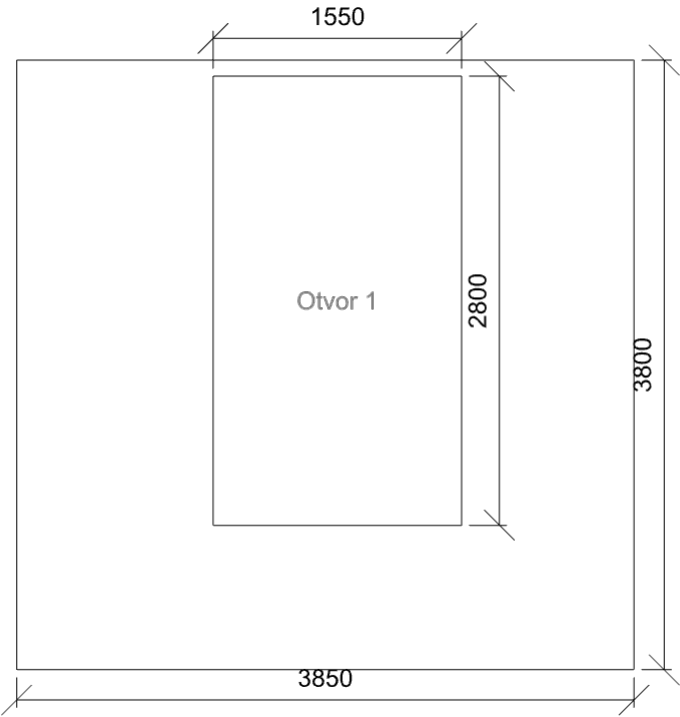
Emin/Em/Emax: **627/795/969 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 425,0 mm** | Rozteče: **700,0 x 700,0 mm**



Min/Avg/Max: 11,3/15,3/17,6 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,0 mm | Odsazení: 525,0 x 425,0 mm | Rozteče: 700,0 x 700,0 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení		
Otvor 1		600,0	1225,0	900,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1	0,54	1	1	



2.06 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	4650,00 mm
Šířka	6450,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	30,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3800,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1125,0 3225,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1125,0 5625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3525,0 825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3525,0 3225,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3525,0 5625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - Kopie - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

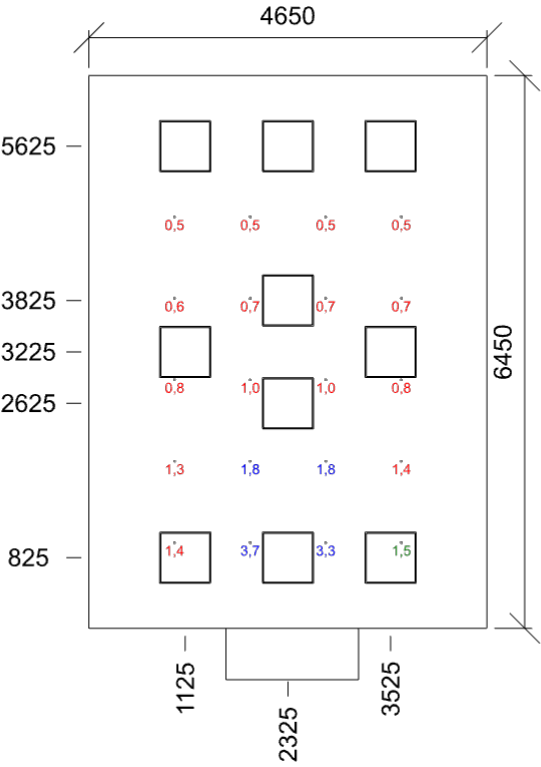
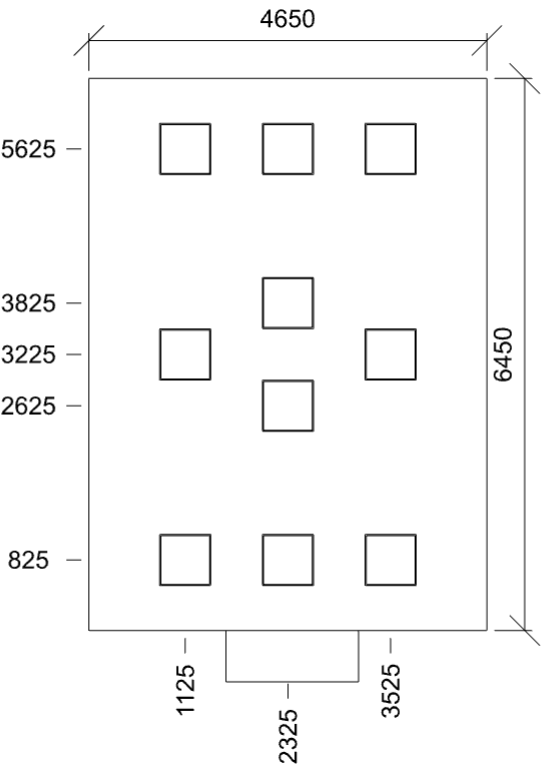
Údržba

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

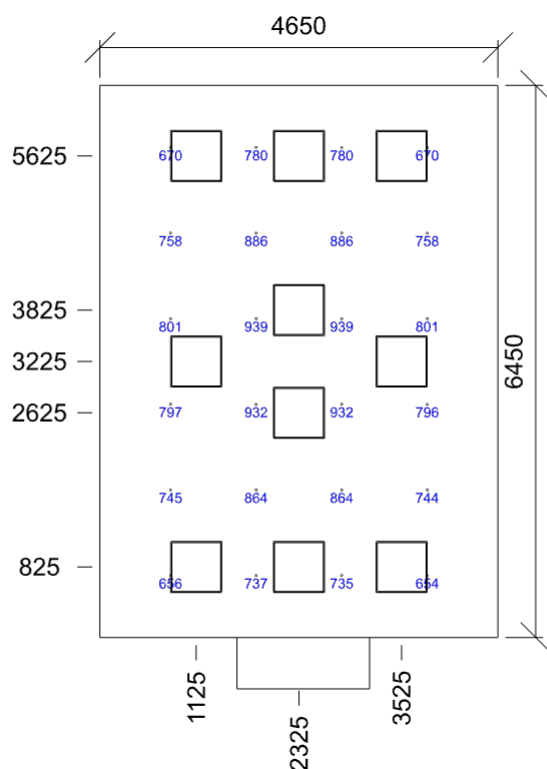
Návrh

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

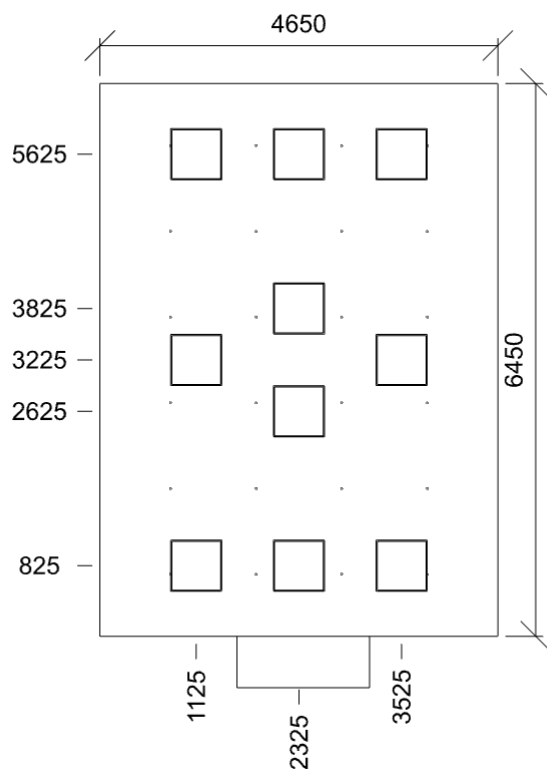
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2325,0 825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2325,0 2625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2325,0 3825,0 3800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2325,0 5625,0 3800,0	0,0 0,0 0,0



Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,2/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **883,3 x 950,0 mm**



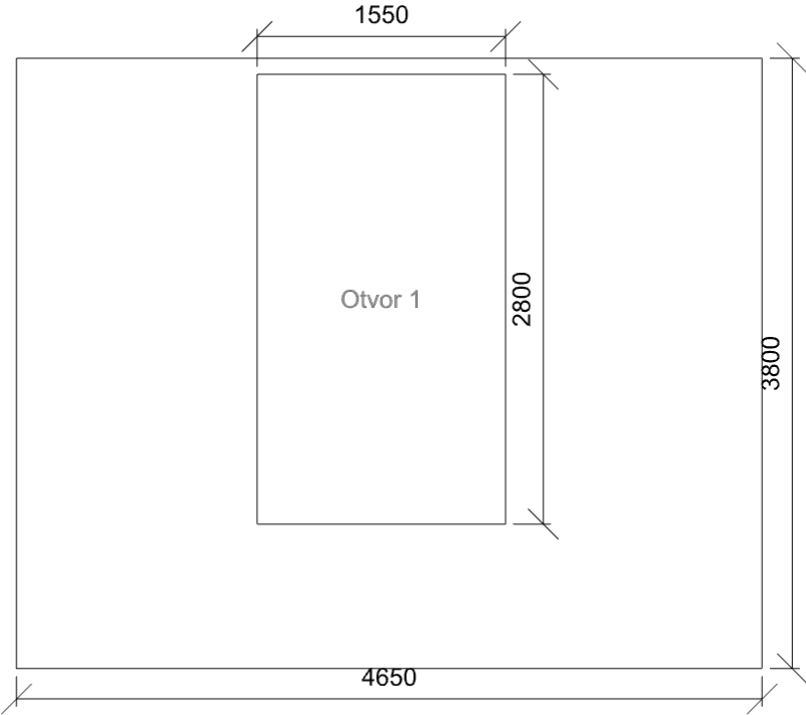
Emin/Em/Emax: **654/797/939 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **825,0 x 725,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,5/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **825,0 x 725,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]				Posunutí		Otočení			
Otvor 1		600,0		1500,0		900,0		mm		0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel		Koeficient konstrukce otvoru		Koeficient konstrukce budovy		Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77		1		0,54		1		1	
Stěna 2											



2.07 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	4050,00 mm
Plocha	38,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (C)

Údržba

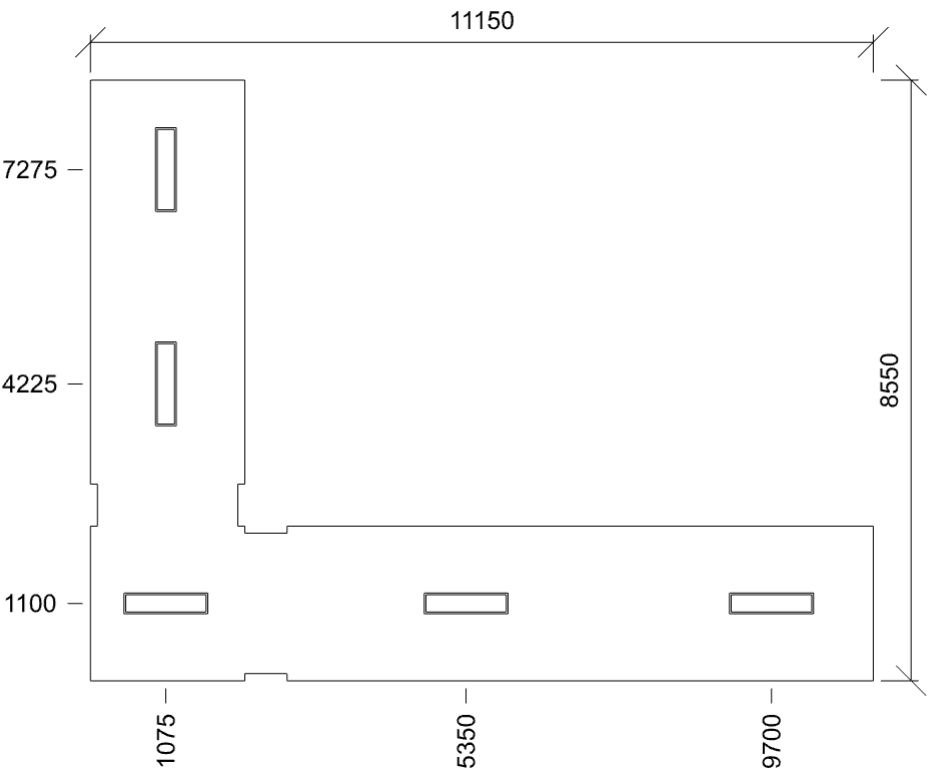
Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

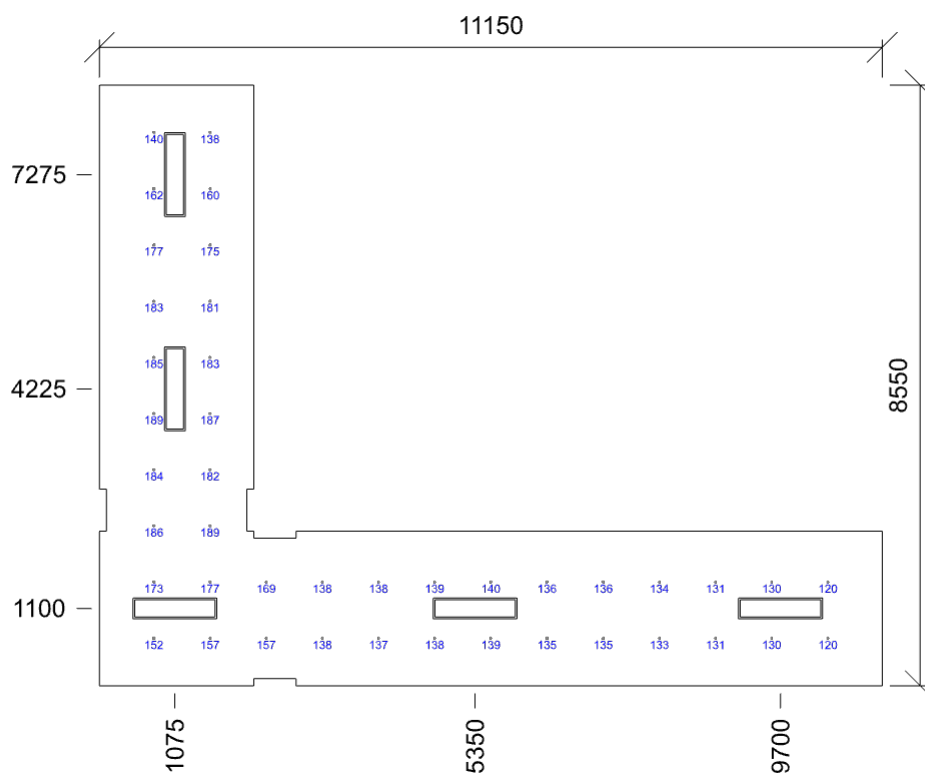
Návrh

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

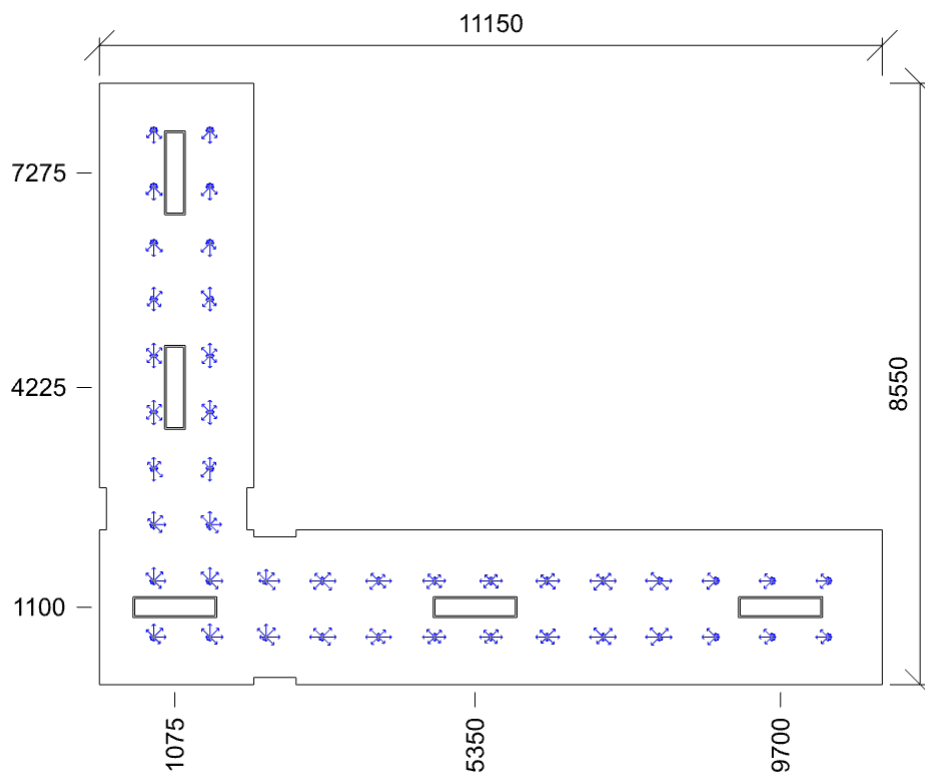
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1075,0 1100,0 4050,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1075,0 4225,0 4050,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1075,0 7275,0 4050,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	5350,0 1100,0 4050,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	9700,0 1100,0 4050,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.07 Chodba





Emin/Em/Emax: **120/154/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **775,0 x 675,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/15,4/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **775,0 x 675,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

2.08 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5650,00 mm
Šířka	5800,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	32,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	725,0 800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	725,0 5000,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4925,0 800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4925,0 5000,0 3600,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

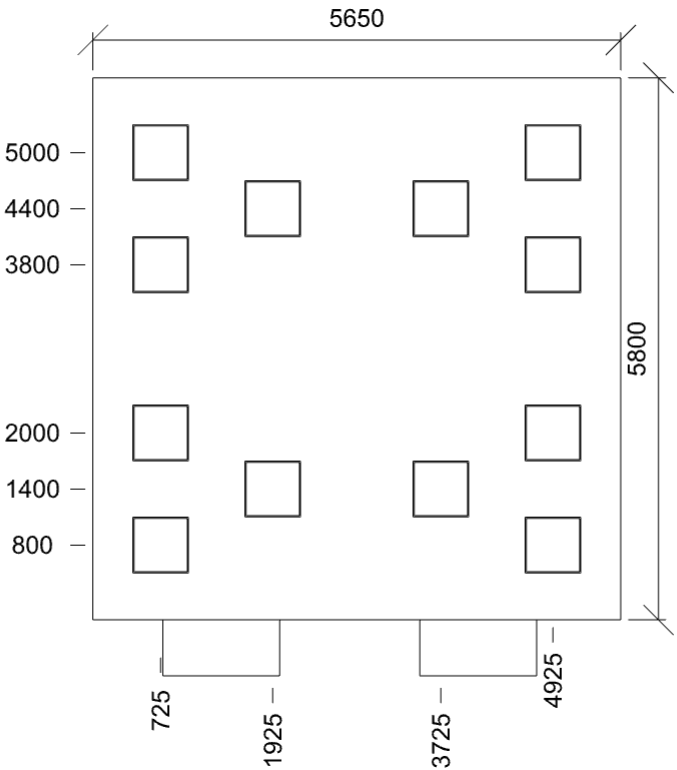
Údržba

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

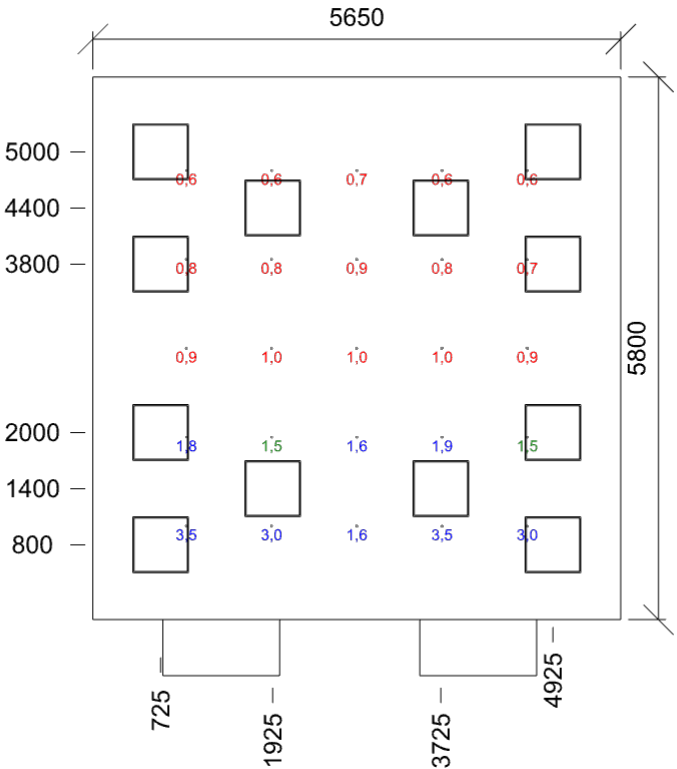
Návrh

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

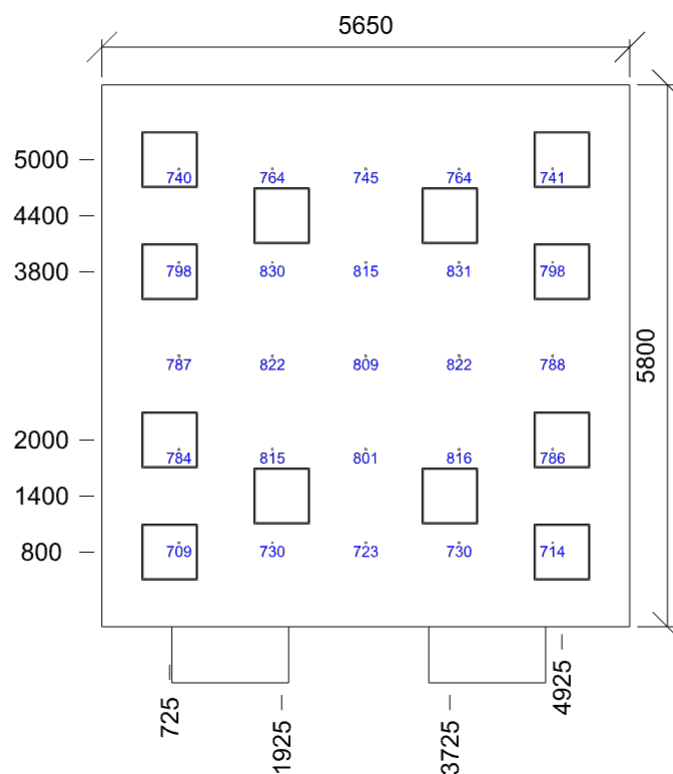
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	725,0 2000,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	725,0 3800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1925,0 1400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 7	1925,0 4400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	3725,0 1400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 11	3725,0 4400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 14	4925,0 2000,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 15	4925,0 3800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0



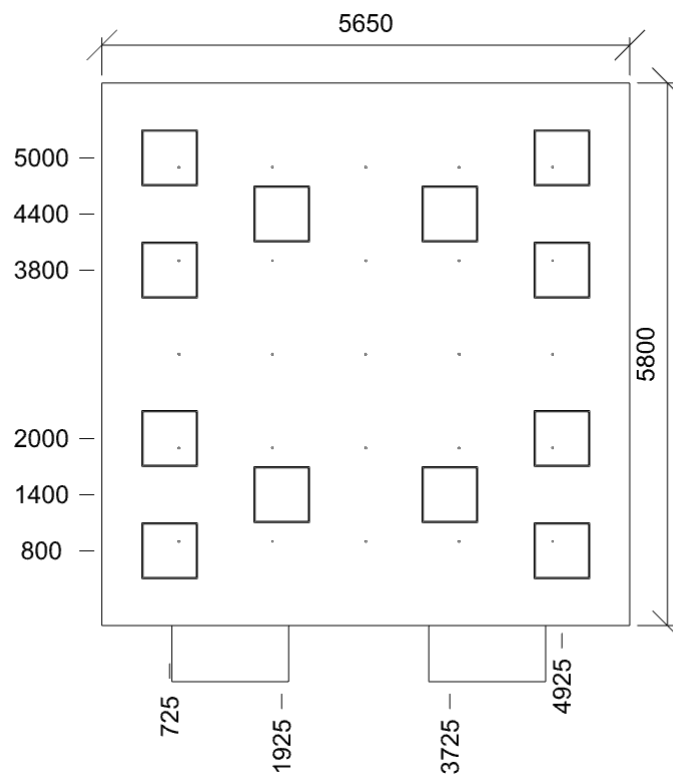
Činitel denní osvětlenosti - 2.08 Kancelář



Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,4/3,5 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **912,5 x 950,0 mm**



Emin/Em/Emax: **709/778/831 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **825,0 x 900,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

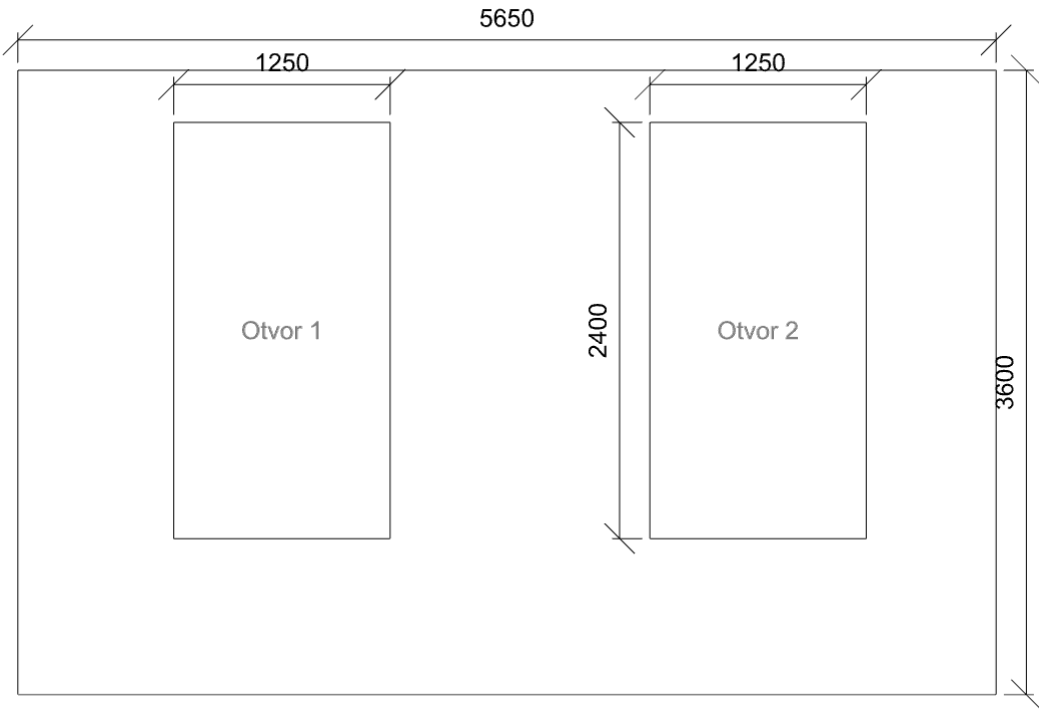


Min/Avg/Max: **15,5/17,7/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **825,0 x 900,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0	900,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2		600,0	3650,0	900,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	
Otvor 2	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	

Stěna 2



2.09 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	2550,00 mm
Šířka	5800,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	14,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	675,0	1100,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	675,0	4700,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1875,0	1100,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1875,0	4700,0	3600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

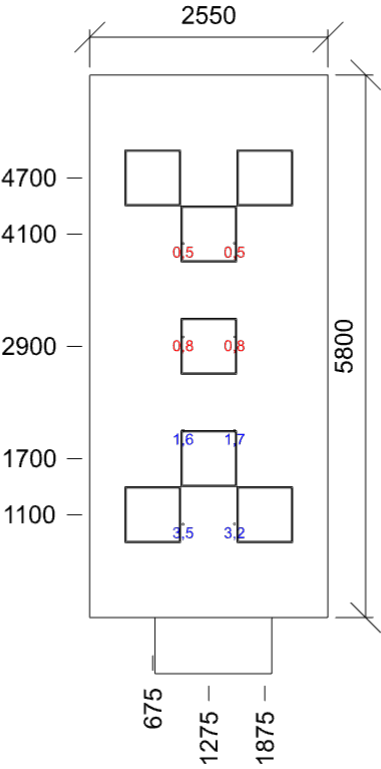
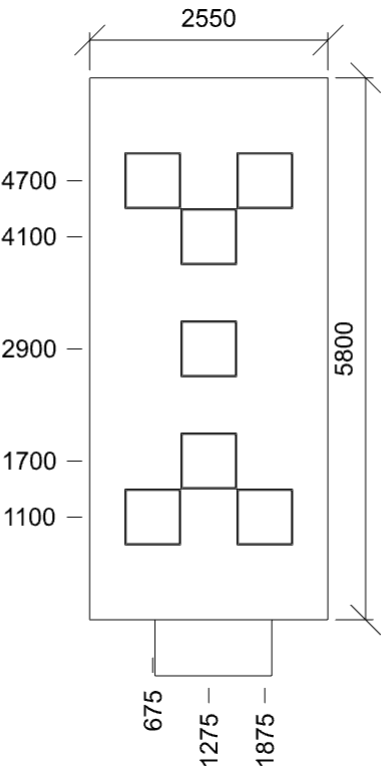
Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

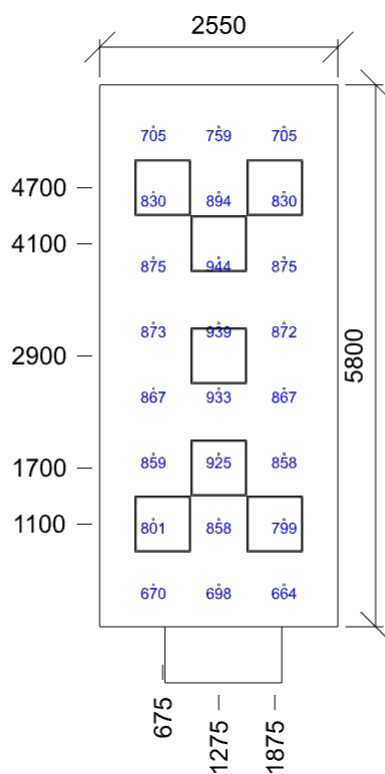
Počty

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

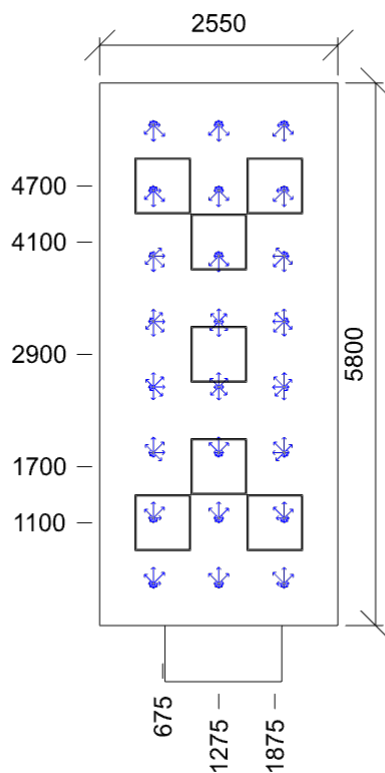
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1275,0	1700,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1275,0	2900,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1275,0	4100,0	3600,0	0,0	0,0	0,0							



Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,6/3,5 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **550,0 x 1000,0 mm**



Emin/Em/Emax: **664/829/944 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **700,0 x 700,0 mm**

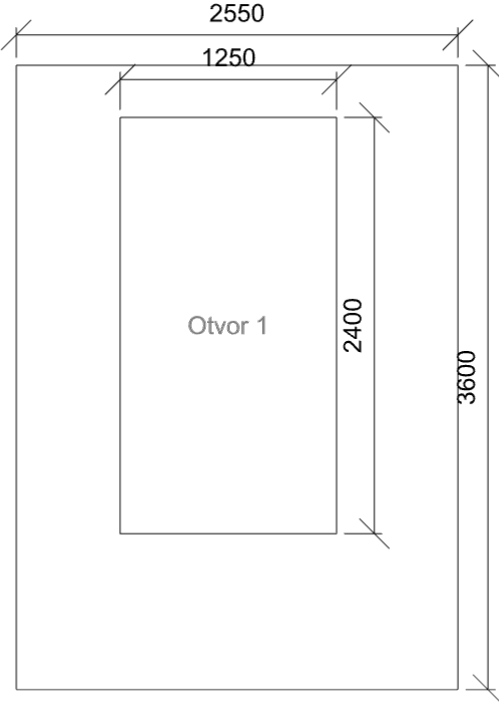


Min/Avg/Max: **14,6/16,4/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **700,0 x 700,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí				Otočení	
Otvor 1		600,0 600,0 900,0 mm				0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	

Stěna 2



2.10 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	2850,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	9,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

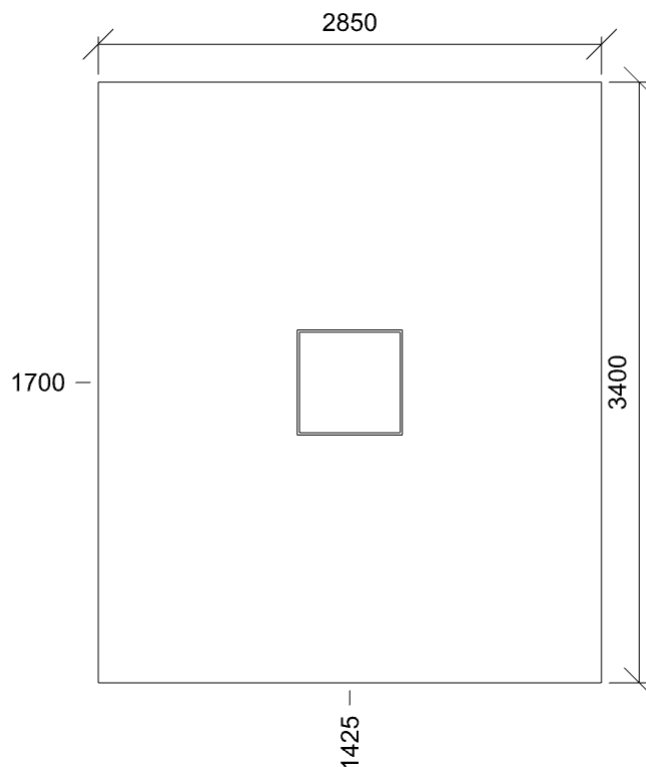
Výška	3600,0 mm
-------	-----------

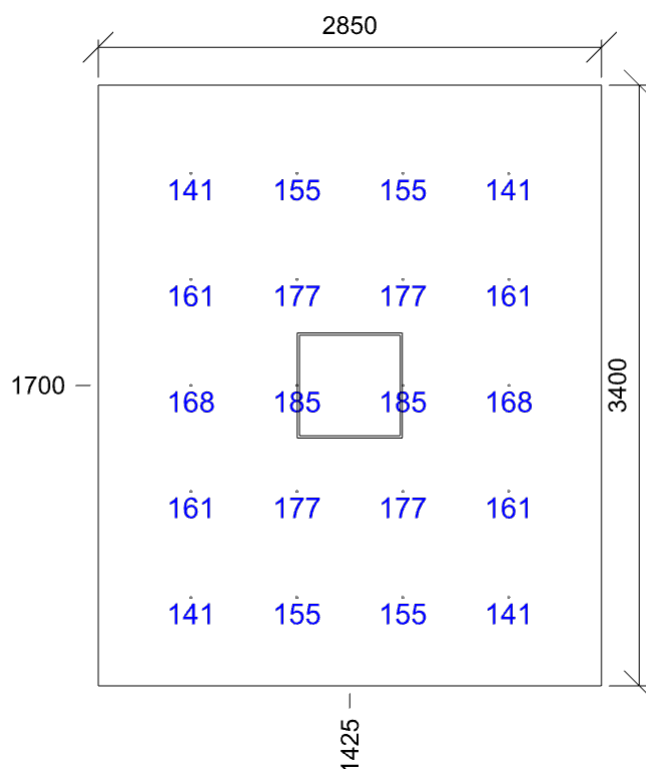
Počty

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

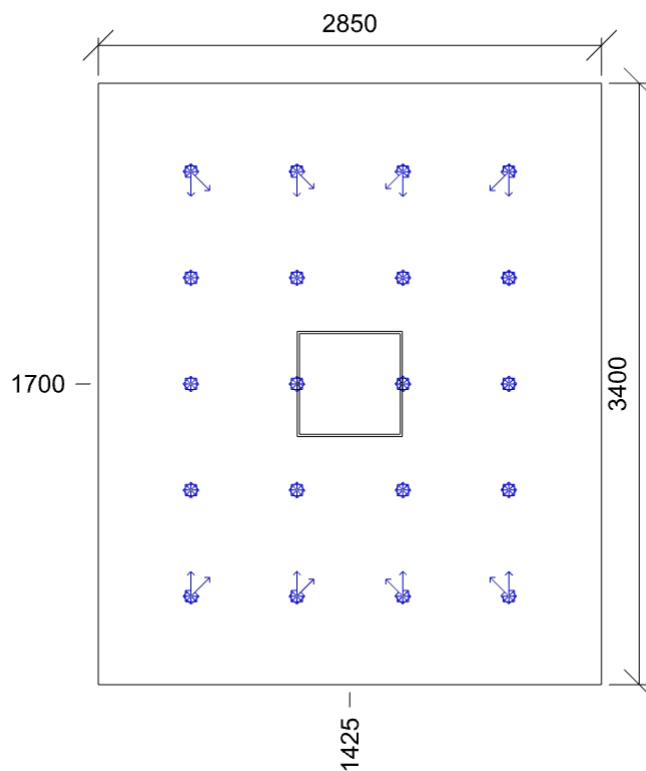
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1425,0 1700,0 3600,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.10 Chodba





Emin/Em/Emax: **141/162/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.11 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	6,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	825,0	1150,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2025,0	1150,0	3600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

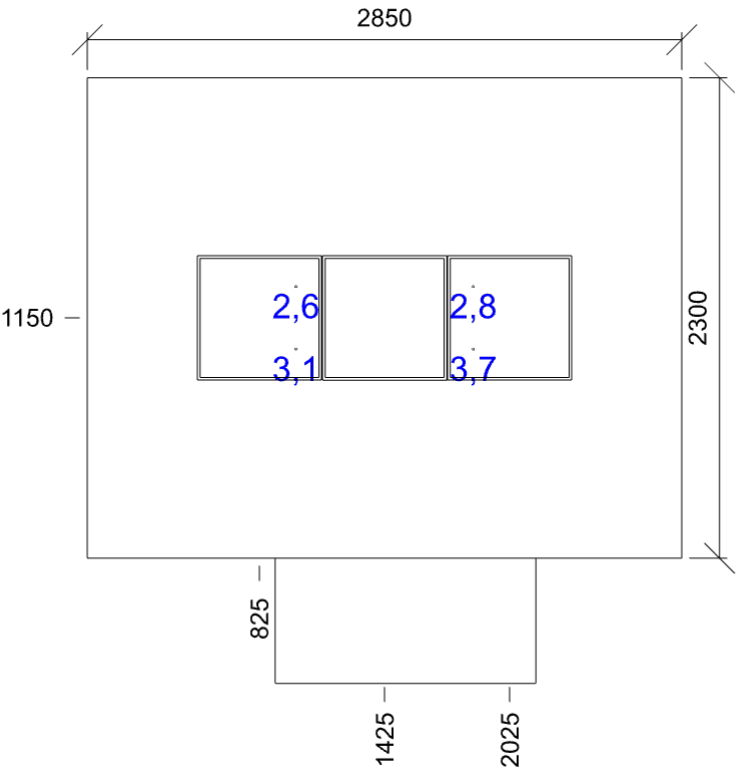
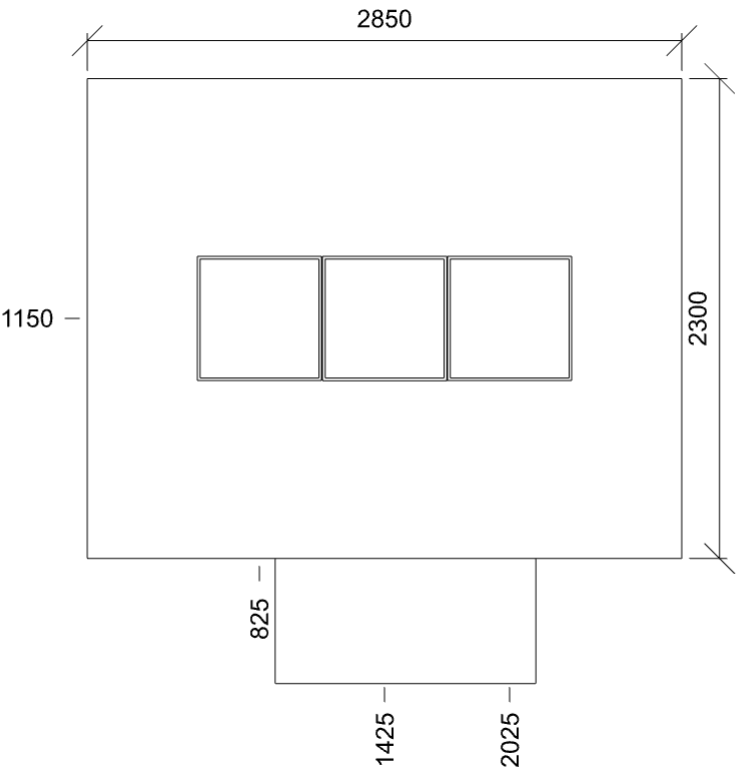
Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

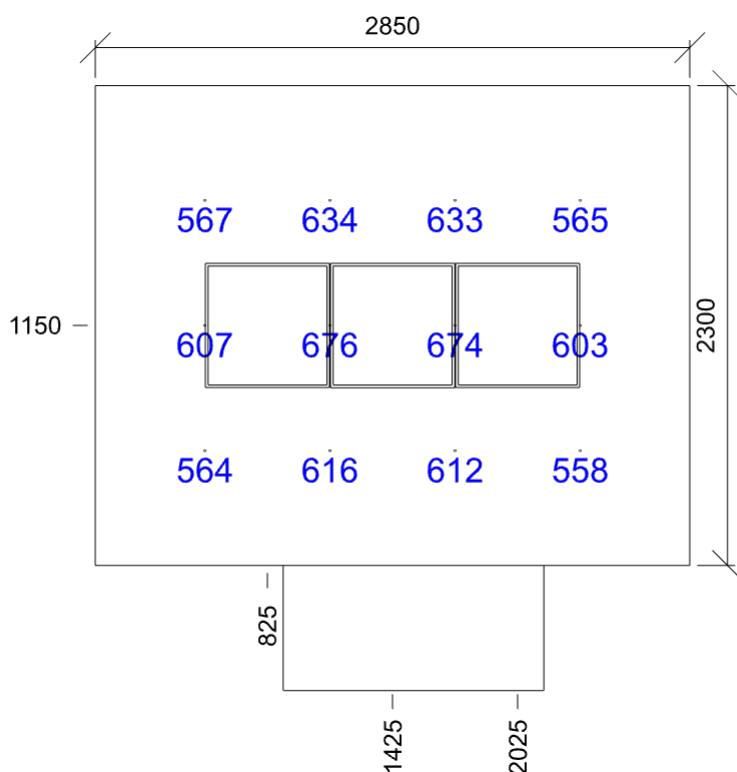
Počty

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

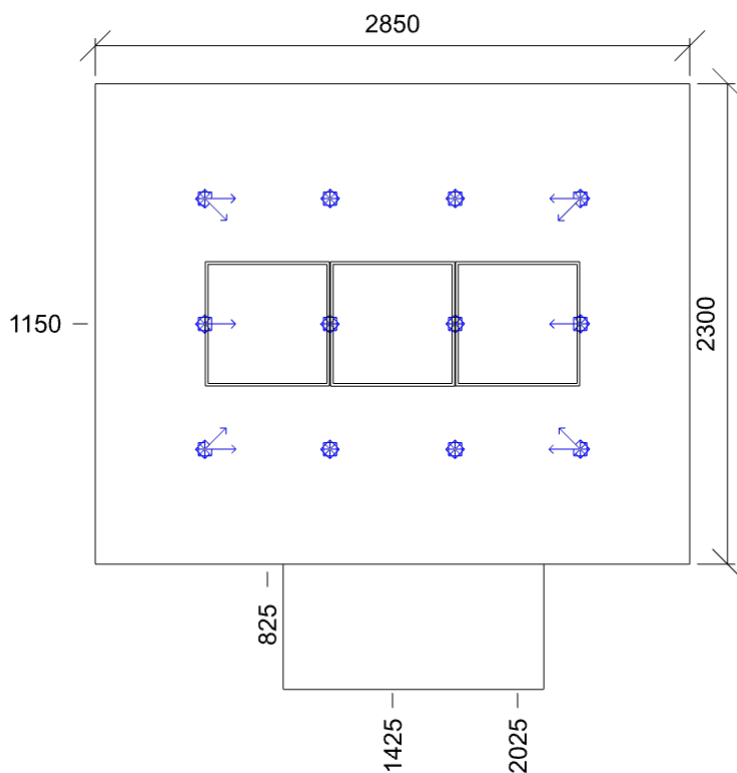
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1425,0	1150,0	3600,0	0,0	0,0	0,0							



Dmin/Dm/Dmax: **2,6/3,0/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,71**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **850,0 x 300,0 mm**



Emin/Em/Emax: **558/609/676 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

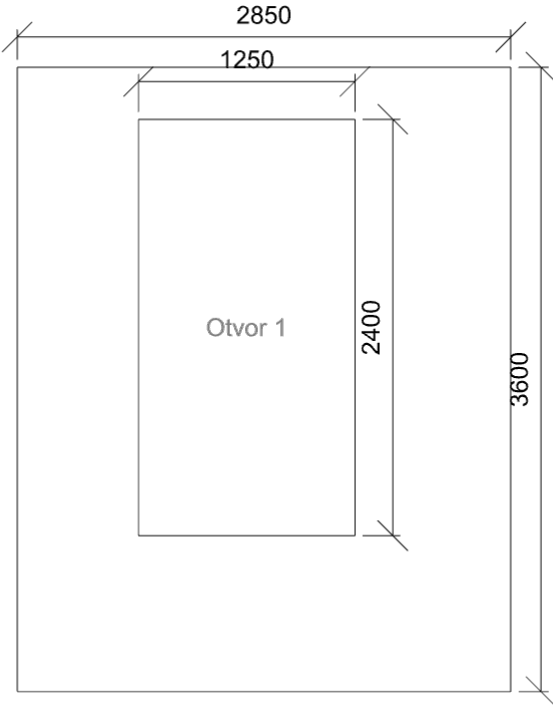


Min/Avg/Max: **0,0/5,6/11,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí				Otočení	
Otvor 1		600,0 700,0 900,0 mm				0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	

Stěna 2



2.13 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	5750,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	33,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	775,0	775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	775,0	4975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4975,0	775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4975,0	4975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - Kopie - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

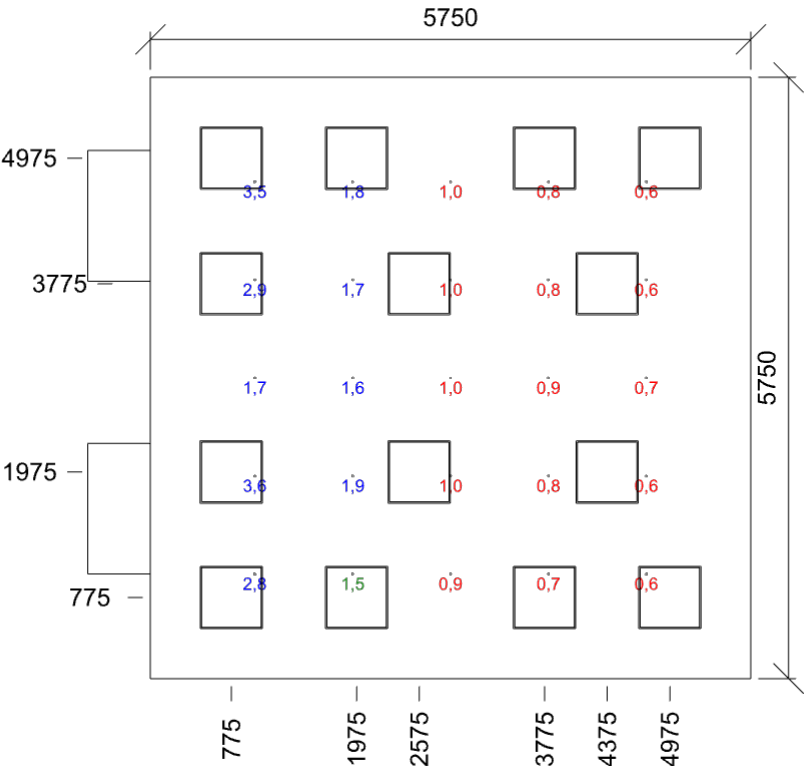
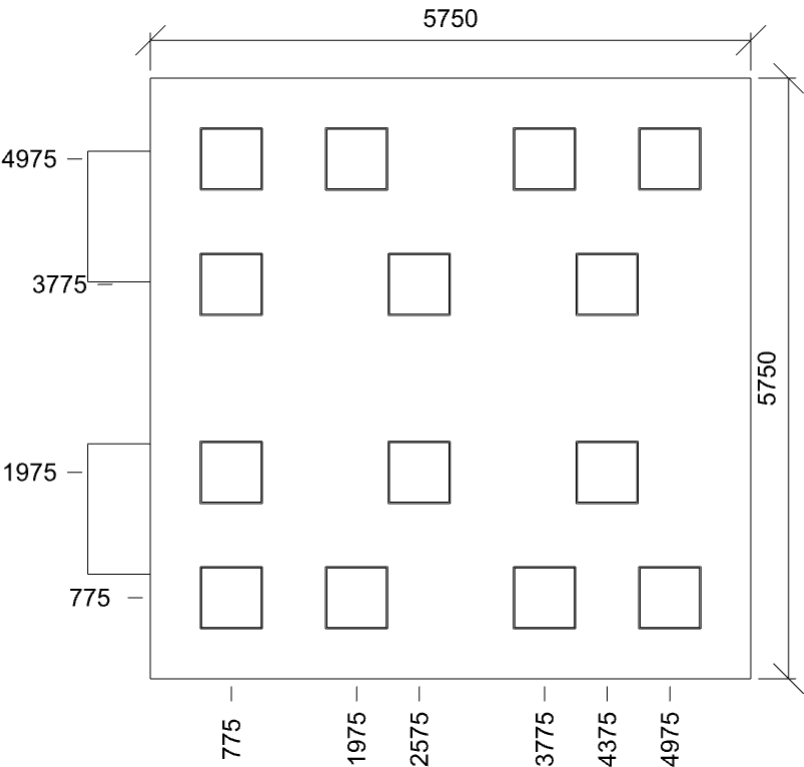
Údržba

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

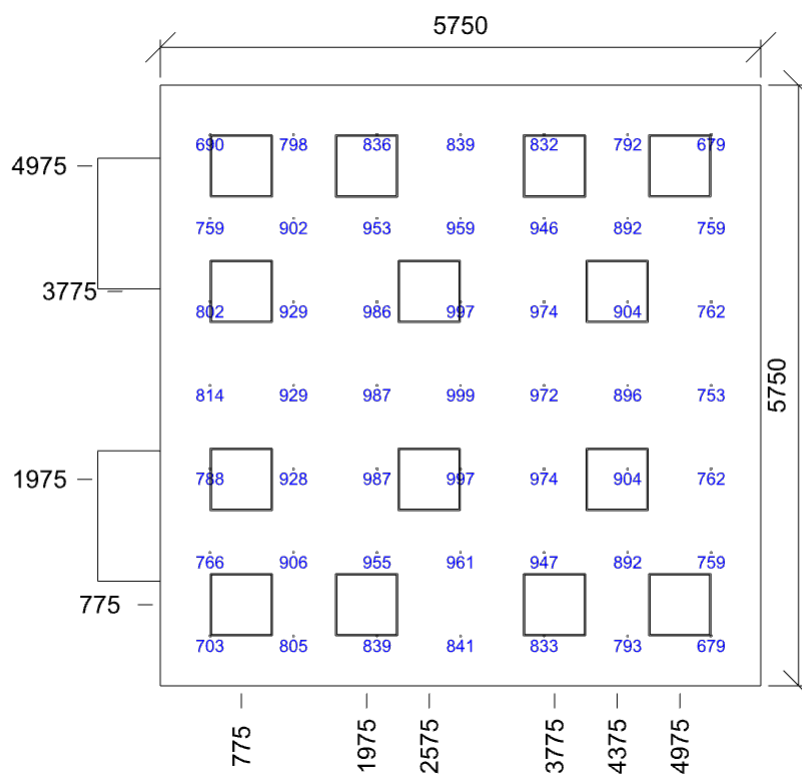
Návrh

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

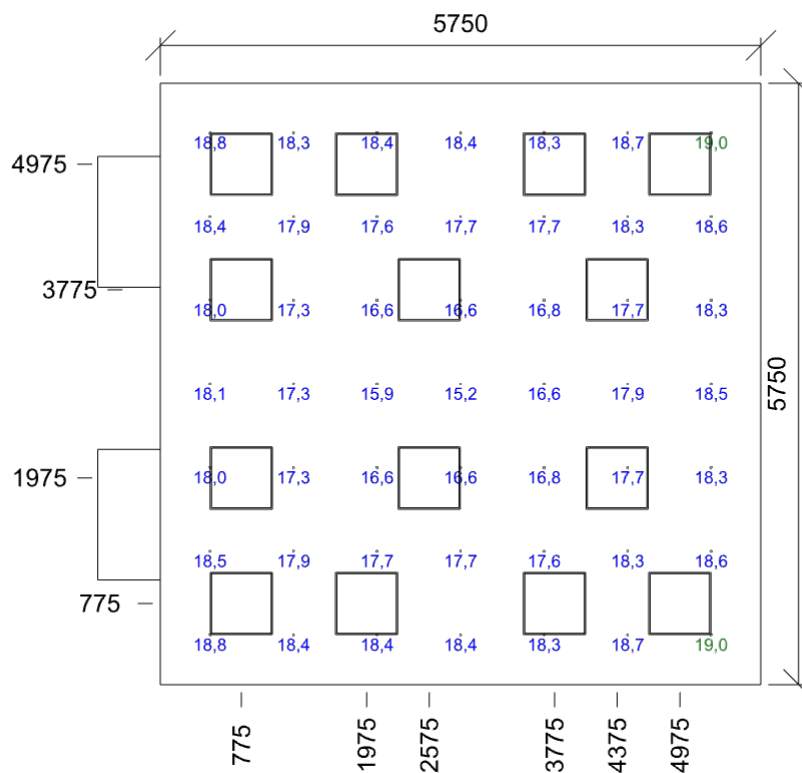
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	775,0	1975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	775,0	3775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1975,0	775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2575,0	1975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2575,0	3775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3775,0	775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4375,0	1975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4375,0	3775,0	3600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	1975,0	4975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	3775,0	4975,0	3600,0	0,0	0,0	0,0



Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,4/3,6 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **937,5 x 937,5 mm**



Emin/Em/Emax: **679/865/999 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 475,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

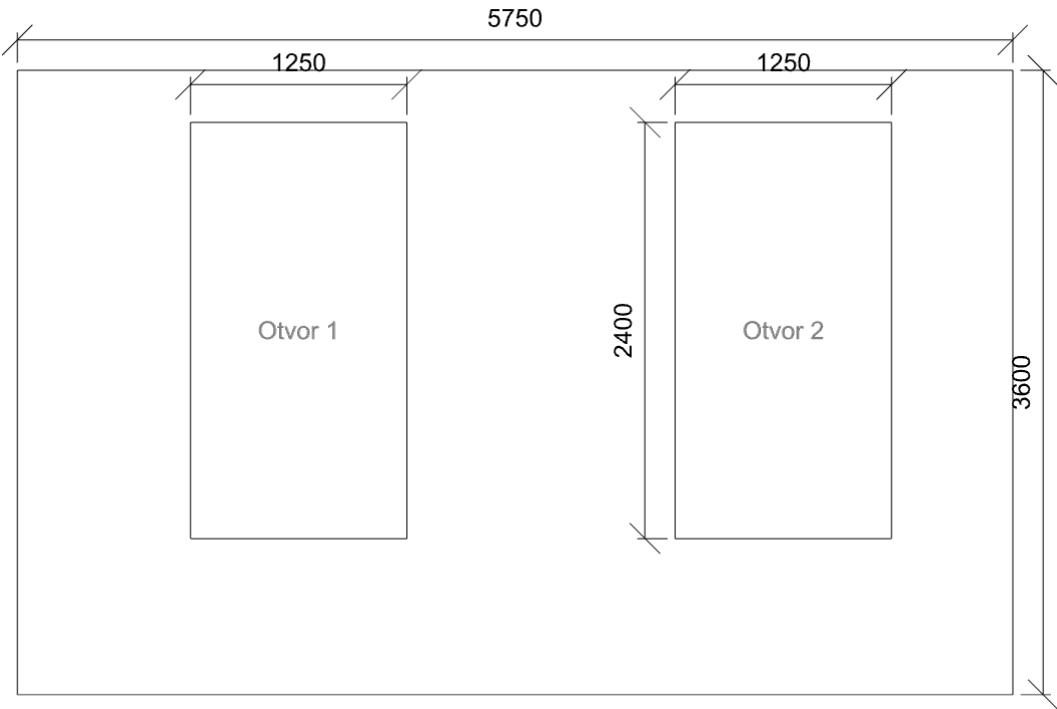


Min/Avg/Max: **15,2/17,8/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 475,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0	1000,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2		600,0	3800,0	900,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	
Otvor 2	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	

Stěna 1



2.14 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	5750,00 mm
Šířka	5200,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	29,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	775,0 800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	775,0 4400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4975,0 800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4975,0 4400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (B)

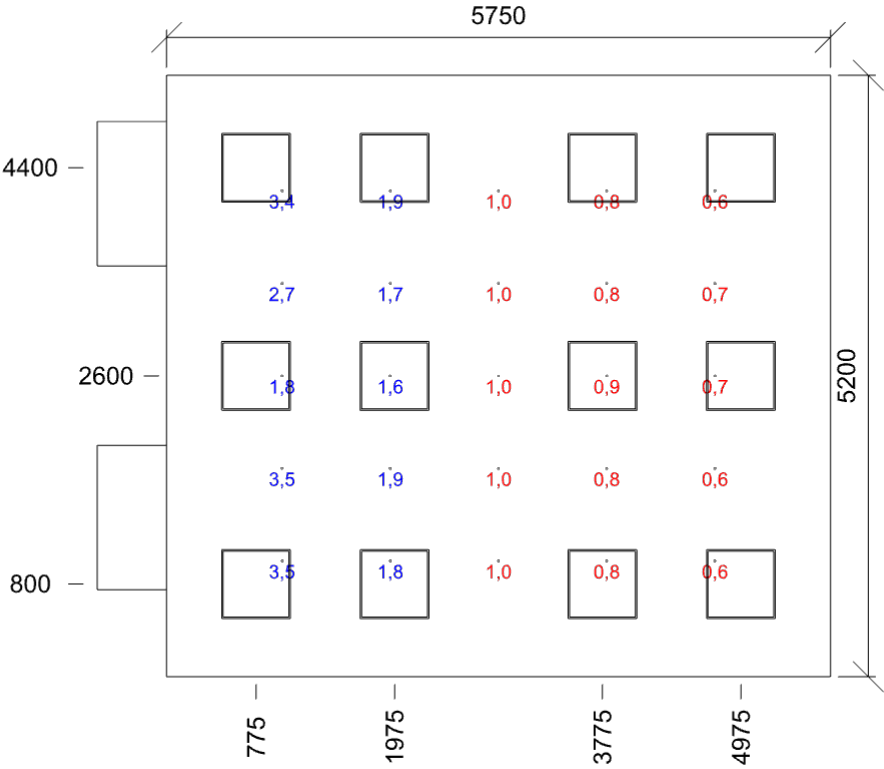
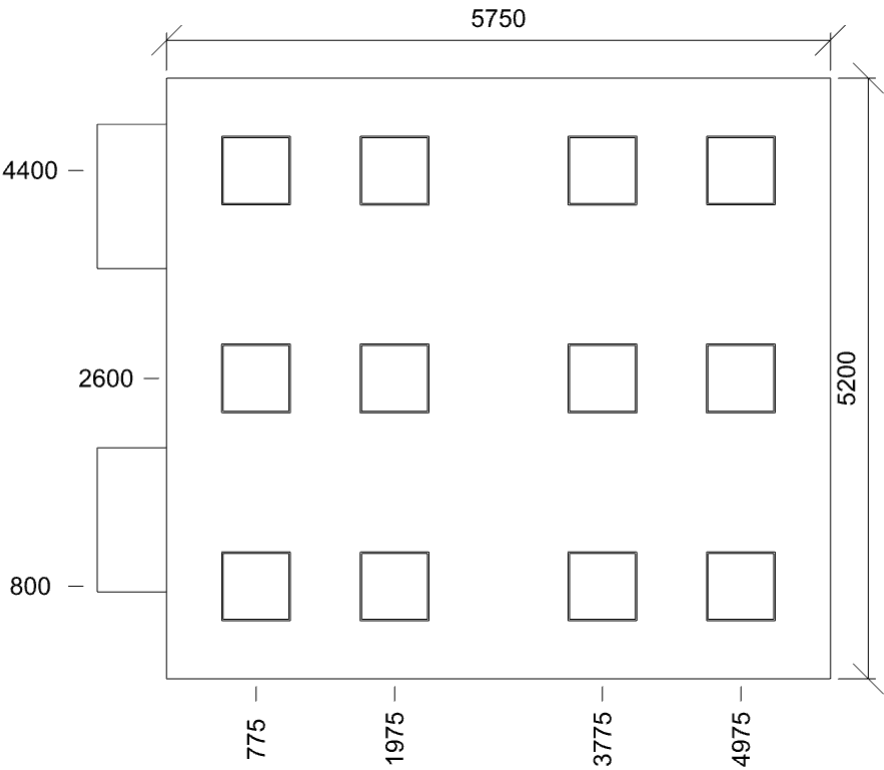
Údržba

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

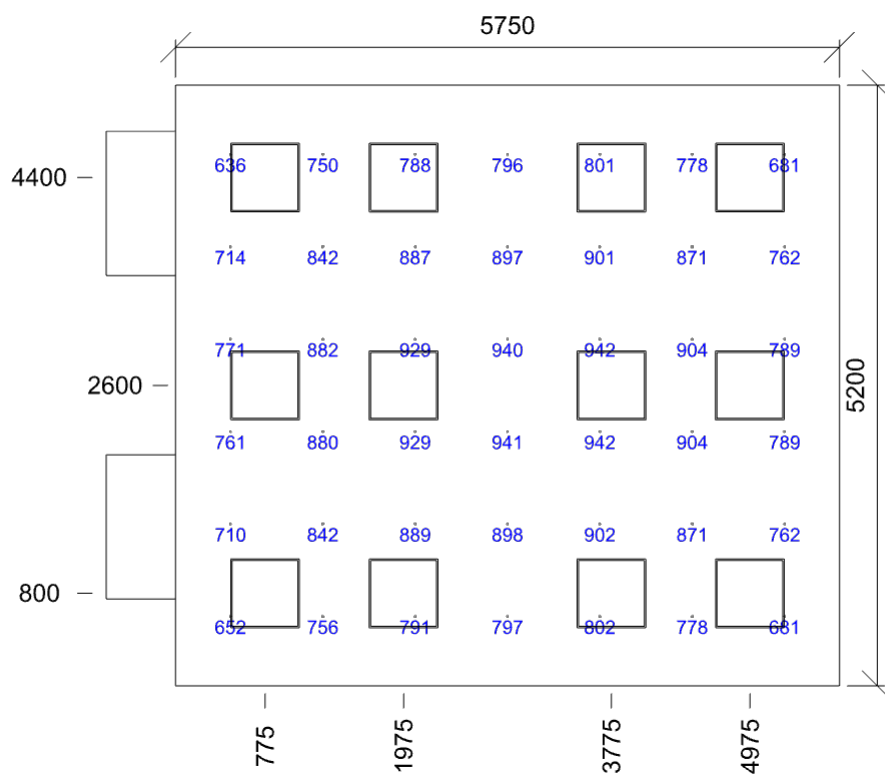
Návrh

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

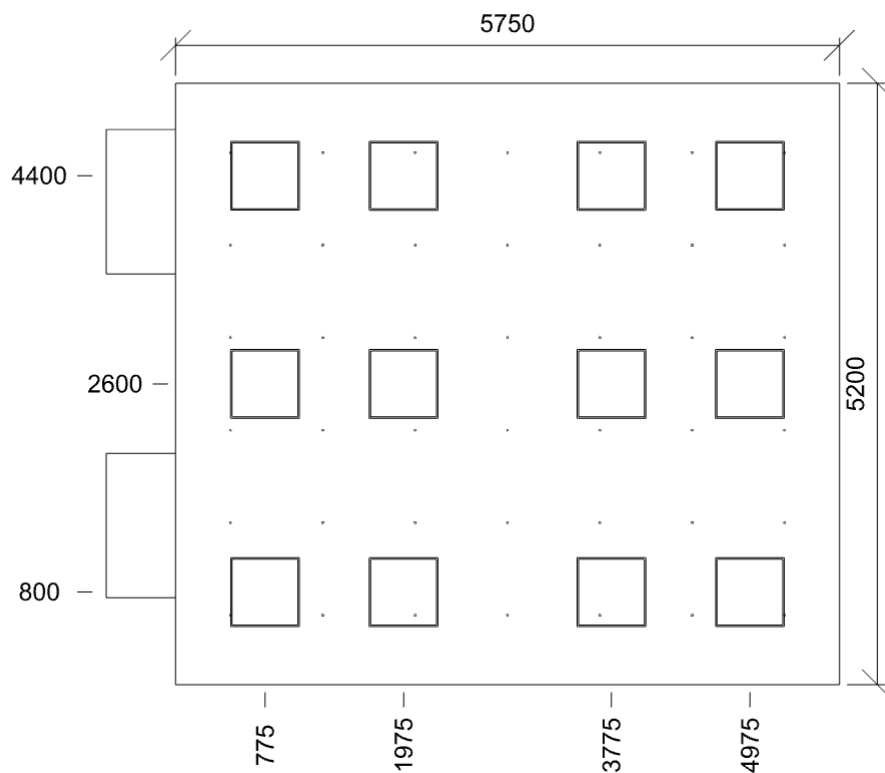
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	775,0 2600,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1975,0 800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1975,0 2600,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1975,0 4400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3775,0 800,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 9	3775,0 4400,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 10	3775,0 2600,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 11	4975,0 2600,0 3600,0	0,0 0,0 0,0



Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,4/3,5 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **937,5 x 800,0 mm**



Emin/Em/Emax: **636/822/942 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

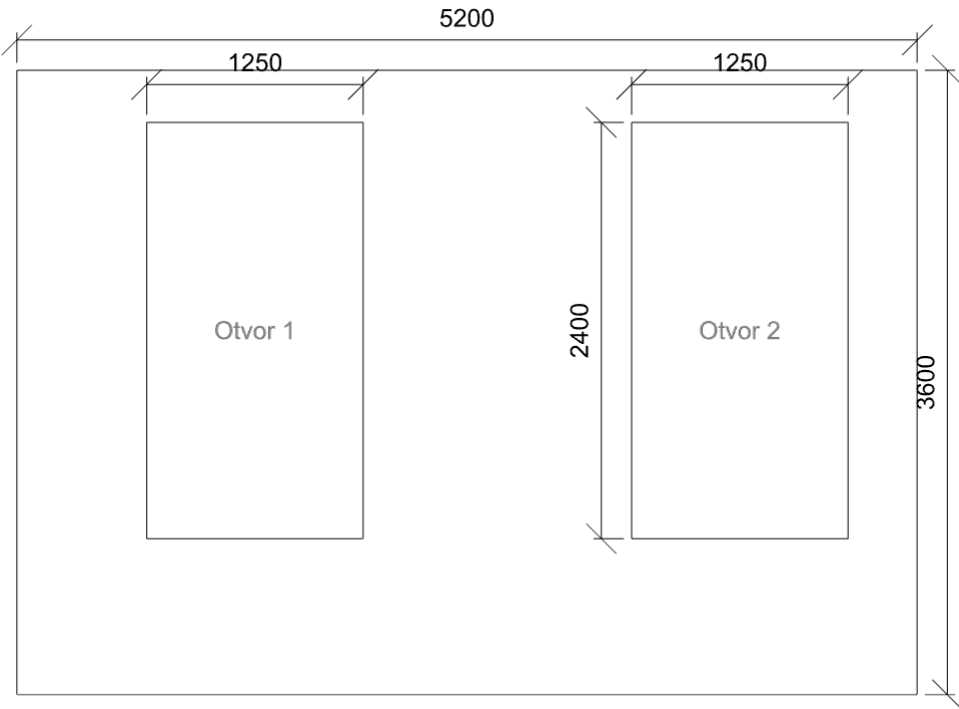


Min/Avg/Max: **15,3/17,6/18,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0	750,0	900,0	mm	0,0 °		
Otvor 2		600,0	3550,0	900,0	mm	0,0 °		
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,77		1	0,608	1	1	
Otvor 2	Číré	0,77		1	0,608	1	1	

Stěna 1



2.17 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	5750,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	17,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3600,0 mm
-------	-----------

Počty

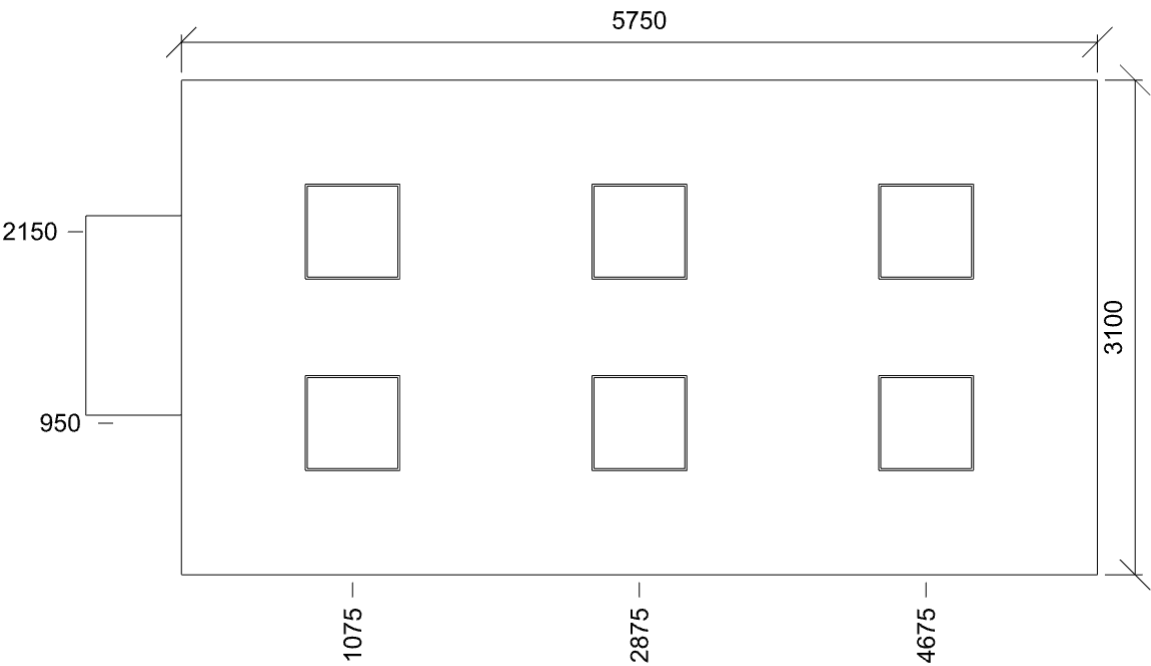
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

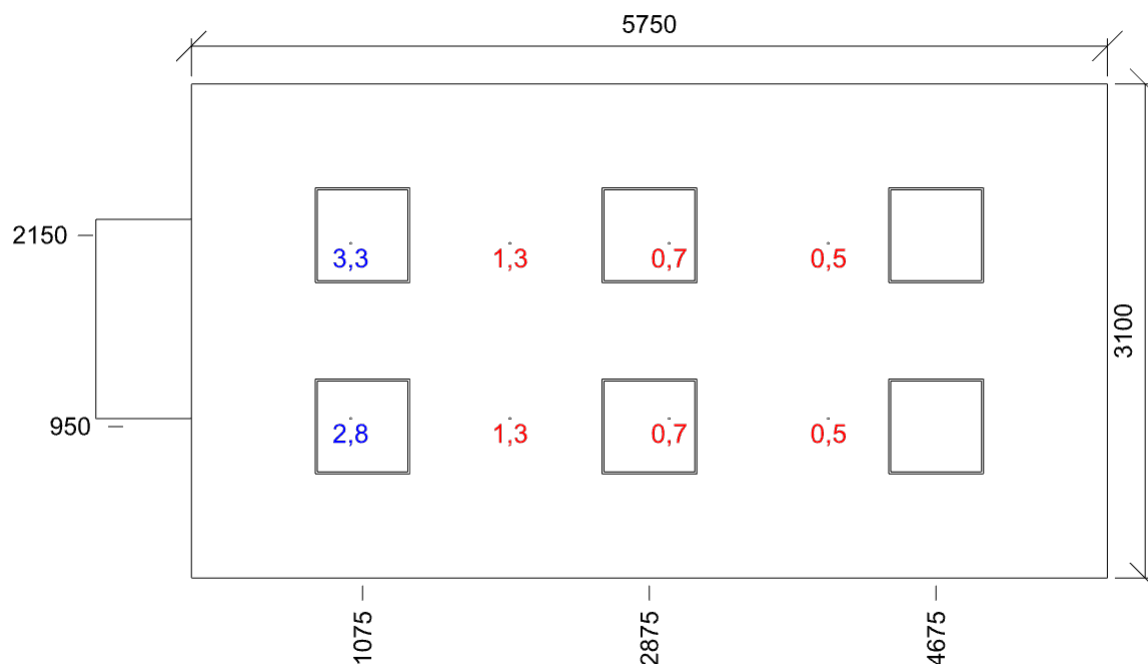
Údržba

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

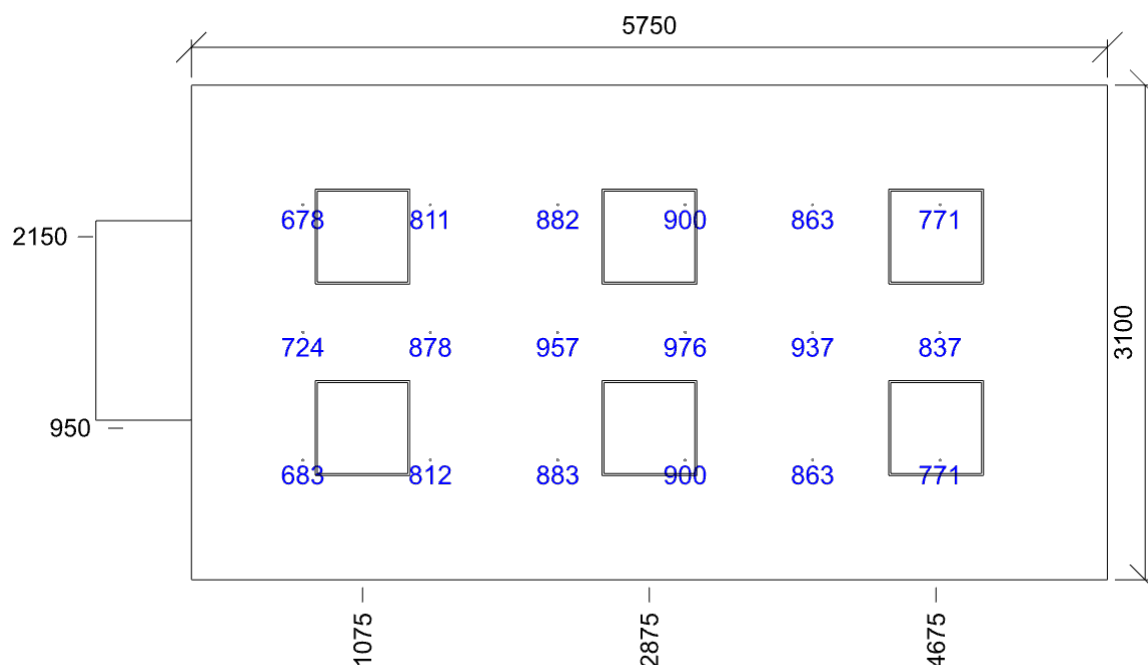
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1075,0 950,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1075,0 2150,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2875,0 950,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2875,0 2150,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4675,0 950,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4675,0 2150,0 3600,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.17 Kancelář

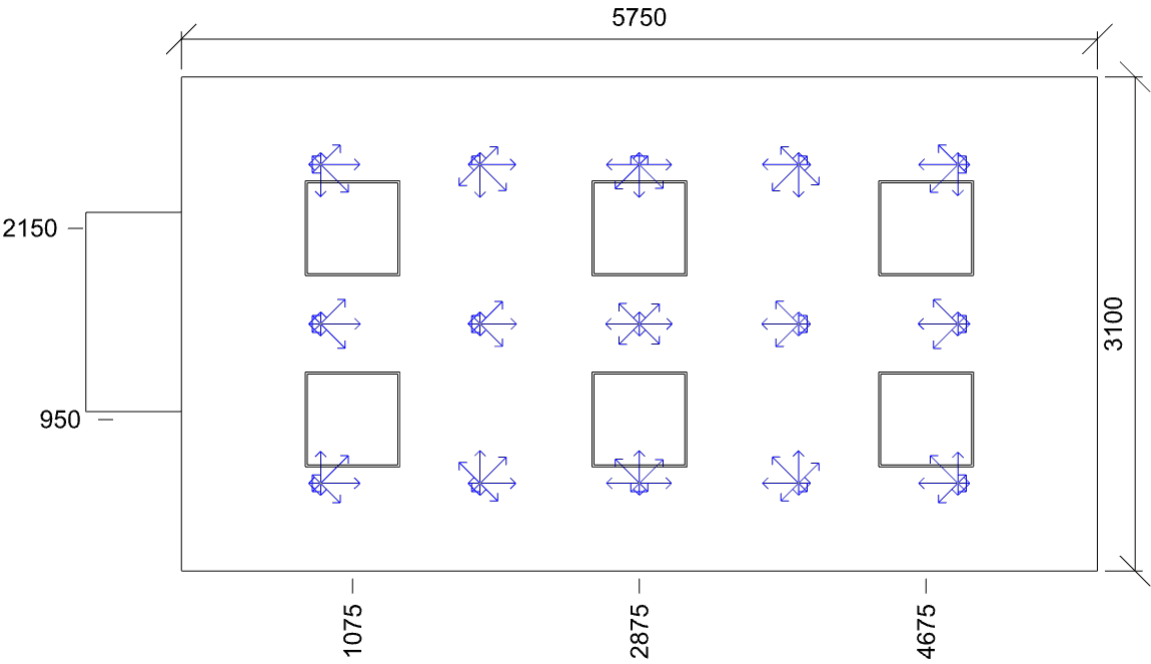




Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,4/3,3 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1100,0 mm**



Emin/Em/Emax: **678/840/976 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **700,0 x 750,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 800,0 mm**



Min/Avg/Max: 14,1/16,5/18,1 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,0 mm | Odsazení: 875,0 x 550,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí				Otočení		
Otvor 1		600,0	1000,0	900,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,77	1	0,608	1	1	

