

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	UJEP Ústí n. L.
Popis	BIOFEEDBACK FSE
Číslo zakázky	19005
Poznámka	Vint UnL
Datum	04.04.2019
Adresa	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	ELTEKO
Kontaktní osoba	Patrik Schoř
Adresa	Ústí n. L., Na Výšině 596, 403 31
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

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	4
Přehled výsledků	5
Budova	
2.NP	
2.10 Testovací místnost vpravo	6
2.10 Testovací místnost vlevo	8
2.10A Klidová místnost	10
2.11 Čekárna	12
2.23 Kancelář	14
2.24 Zasedací místnost	16
2.25 Testovací místnost	18
2.26 Čekárna	20
2.26 Příjem	22

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PSV ROMA 418 LA E	4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka	TREVOS	A	48

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
2.10 - Testovací místnost vpravo		432,0 W	19,3 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	6	432,0
2.10 - Testovací místnost vlevo		432,0 W	15,6 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	6	432,0
2.10A - Klidová místnost		432,0 W	18,0 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	6	432,0
2.11 - Čekárna		144,0 W	13,9 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	2	144,0
2.23 - Kancelář		288,0 W	21,8 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	4	288,0
2.24 - Zasedací místnost		432,0 W	18,5 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	6	432,0
2.25 - Testovací místnost		864,0 W	18,3 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	12	864,0
2.26 - Čekárna		144,0 W	11,0 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	2	144,0
2.26 - Příjem		288,0 W	41,6 W/m²
PSV ROMA 418 LA E	A	4	288,0

PSV ROMA 418 LA E
4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka

TREIVOS

TREVOS



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok ElProCADu	L16
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	315 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	65,0 %
CIE Flux Code	60 92 99 100 65
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

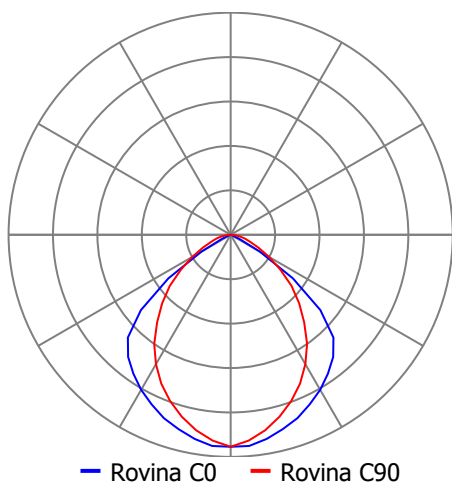
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 1 mm
Svítící plocha	570 x 560 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

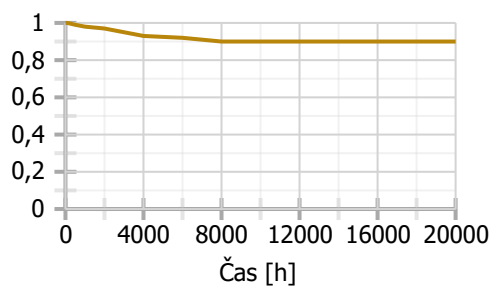
Světelné zdroje

4x 18 W, 1350 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : A



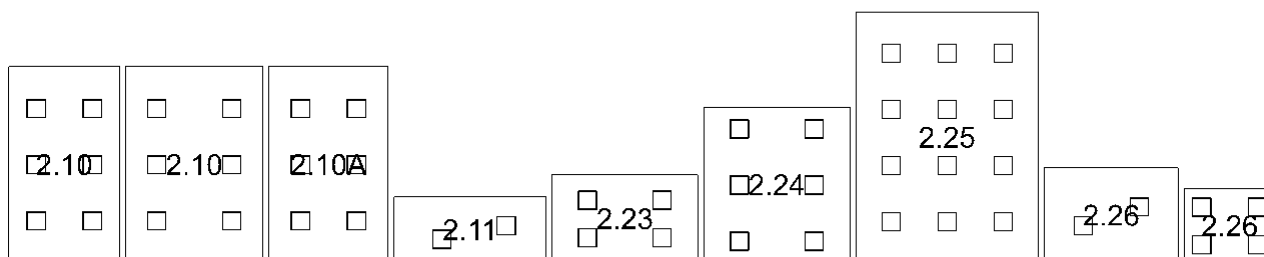
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.10 - Testovací místnost vpravo				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	465 lx	627 / 500 lx	752 lx	0,74 / 0,7
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	14,7	16,2	16,8 / 19,0	
2.10 - Testovací místnost vlevo				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	388 lx	519 / 500 lx	618 lx	0,75 / 0,7
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	15,0	16,2	16,9 / 19,0	
2.10A - Klidová místnost				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	458 lx	618 / 500 lx	743 lx	0,74 / 0,7
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	14,9	16,4	17,1 / 19,0	
2.11 - Čekárna				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	175 lx	347 / 200 lx	463 lx	0,5 / 0,4
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	13,8	15,3	16,7 / 22,0	
2.23 - Kancelář				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	500 lx	607 / 500 lx	729 lx	0,82 / 0,7
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	14,8	15,9	16,6 / 19,0	
2.24 - Zasedací místnost				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	437 lx	568 / 500 lx	692 lx	0,77 / 0,6
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	15,3	16,0	16,8 / 19,0	
2.25 - Testovací místnost				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	433 lx	686 / 500 lx	904 lx	0,63 / 0,6
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	15,3	16,6	17,2 / 19,0	
2.26 - Čekárna				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	152 lx	316 / 200 lx	457 lx	0,48 / 0,4
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	13,6	16,9	19,0 / 22,0	
2.26 - Příjem				
Místo úkolu - Normálová osvětlenost	843 lx	863 / 500 lx	900 lx	0,98 / 0,6
Oslnění UGR - Činitel oslnění UGR	13,5	14,4	15,0 / 19,0	

Půdorys - 2.NP



2.10: Testovací místnost vpravo | **2.10:** Testovací místnost vlevo | **2.10A:** Klidová místnost | **2.11:** Čekárna | **2.23:** Kancelář | **2.24:** Zasedací místnost | **2.25:** Testovací místnost | **2.26:** Čekárna | **2.26:** Příjem

2.10 Testovací místnost vpravo 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	22,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

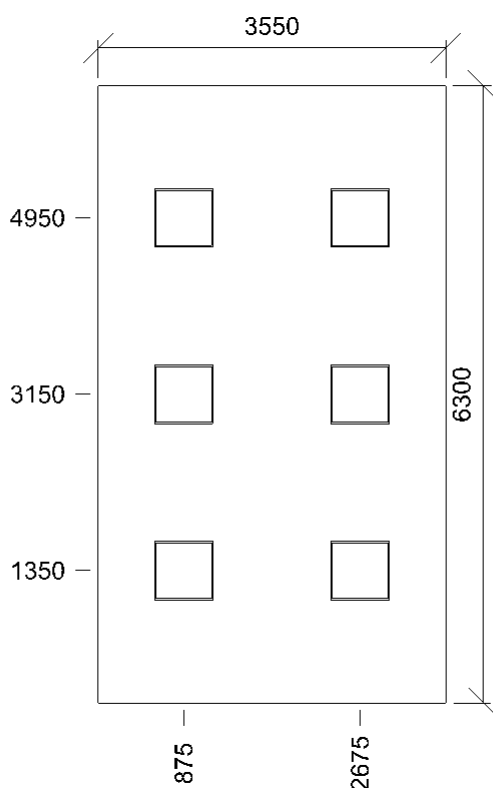
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

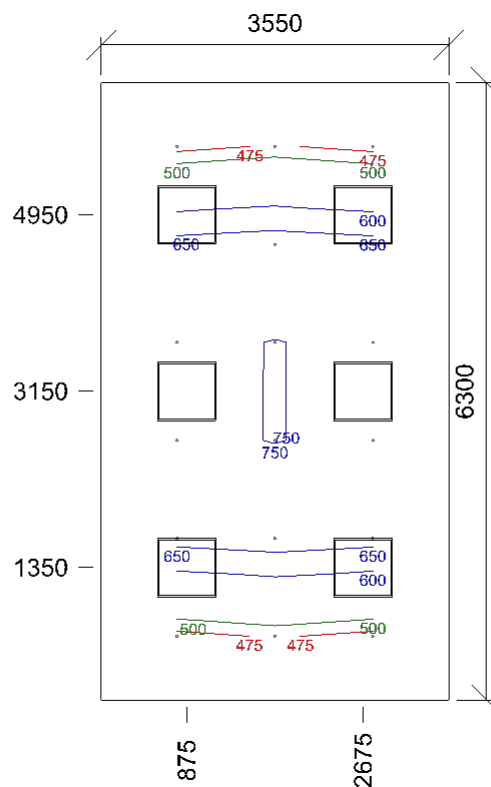
Počty

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

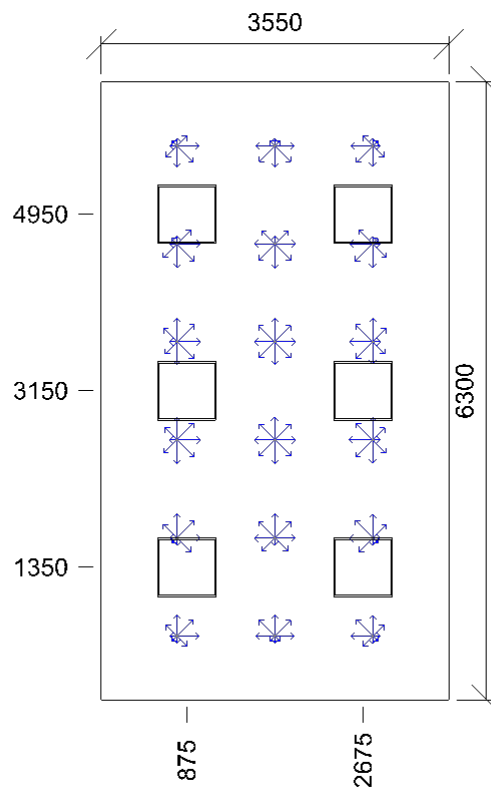
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	875,0	1350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	875,0	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	875,0	4950,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2675,0	1350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2675,0	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2675,0	4950,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.10 Testovací místnost vpravo





Emin/Em/Emax: **465/627/752 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **775,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,2/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **775,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.10 Testovací místnost vlevo 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	27,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

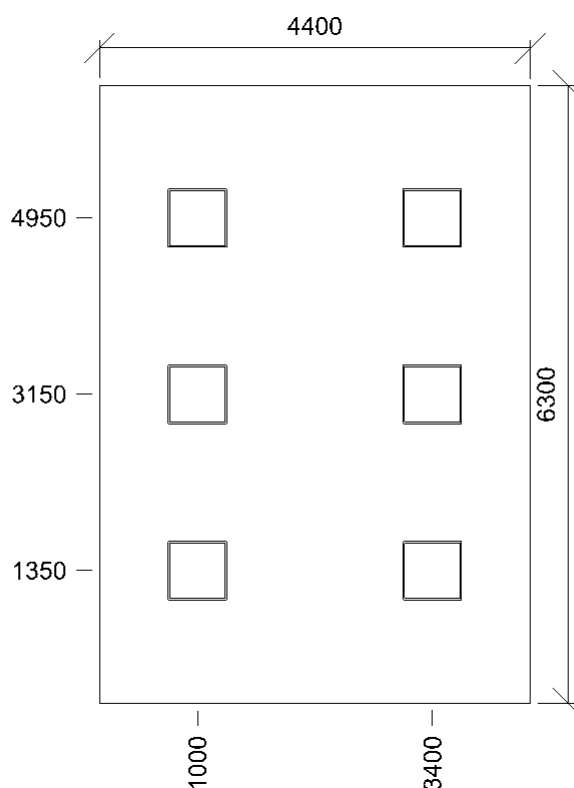
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

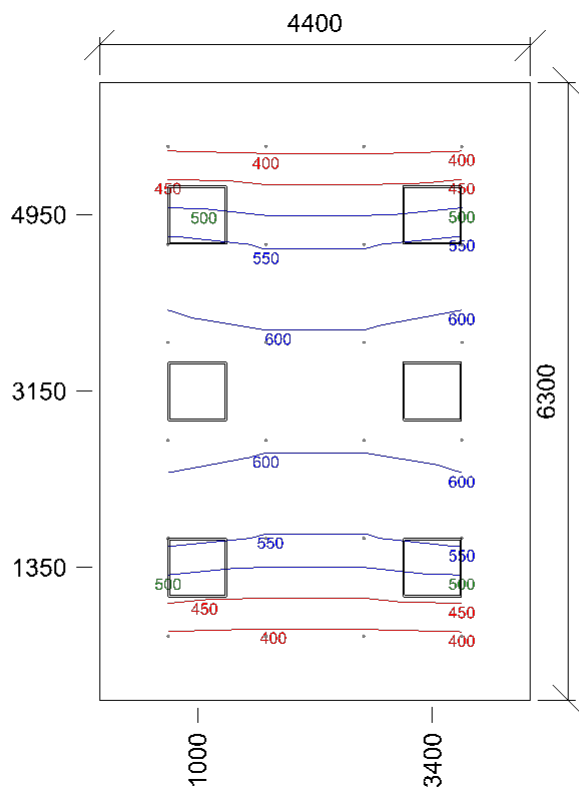
Počty

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

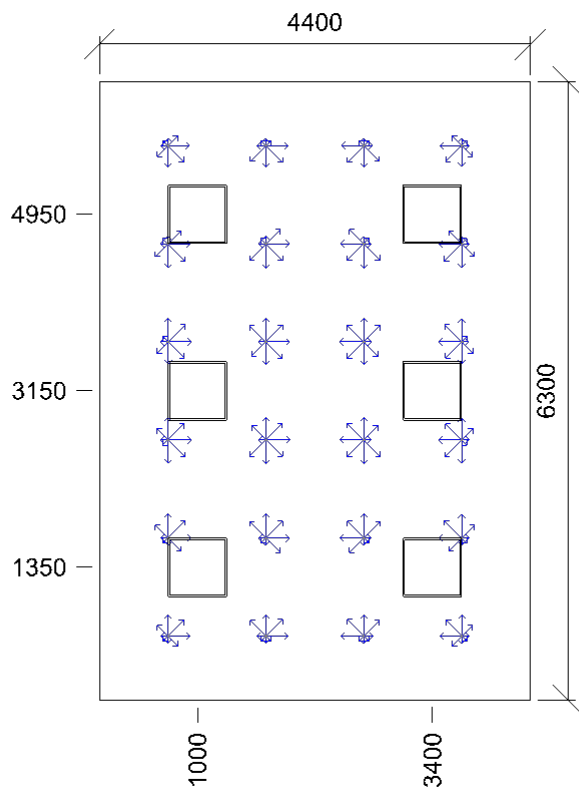
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1000,0	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1000,0	4950,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,0	4950,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.10 Testovací místnost vlevo





Emin/Em/Emax: **388/519/618 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **700,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,2/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **700,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.10A Klidová místnost 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, zpracování dat**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	24,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

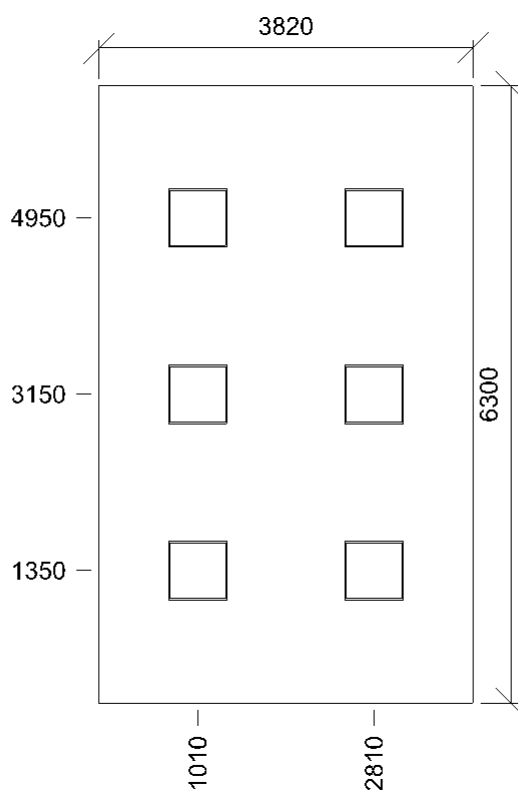
Nastavení

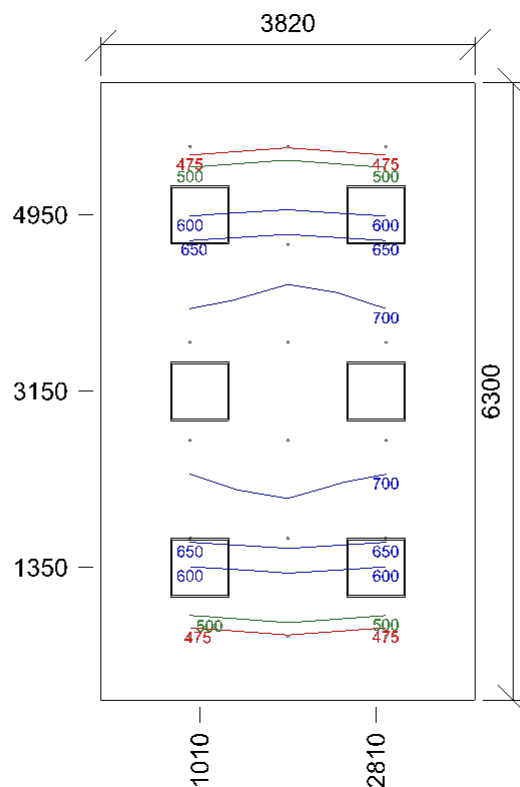
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

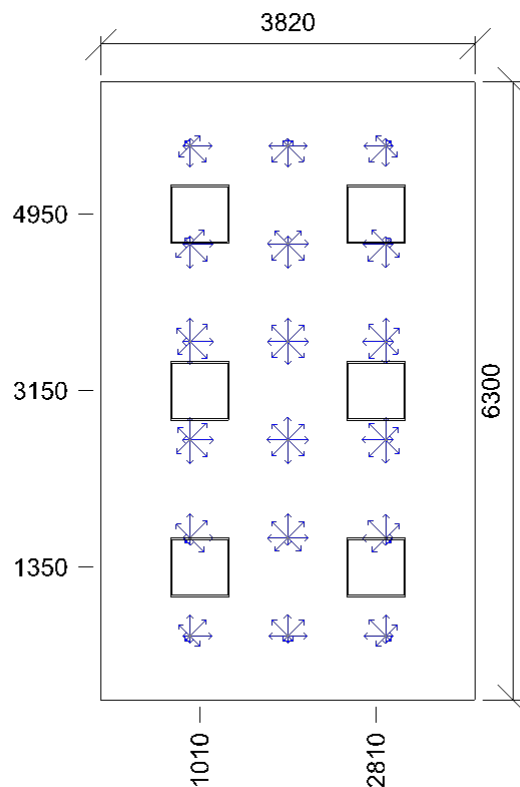
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1010,0	1350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1010,0	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1010,0	4950,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2810,0	1350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2810,0	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2810,0	4950,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.10A Klidová místnost



Emin/Em/Emax: **458/618/743 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **910,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/16,4/17,1** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **910,0 x 650,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.11 Čekárna 5.28.3 - čekárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	10,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Údržba

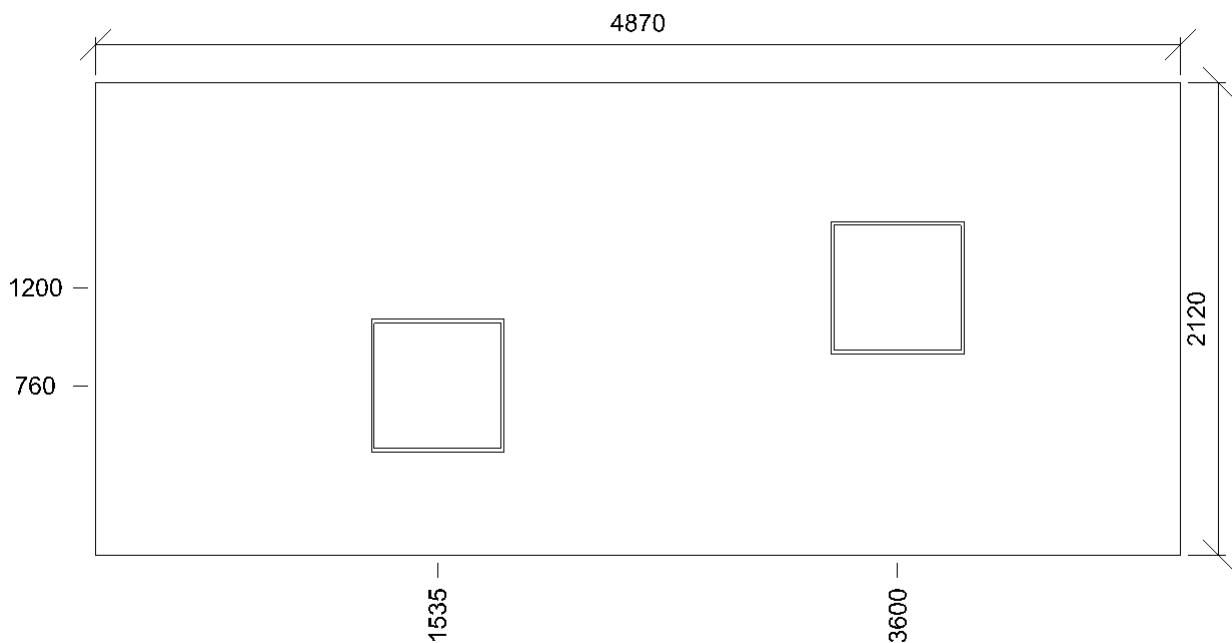
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

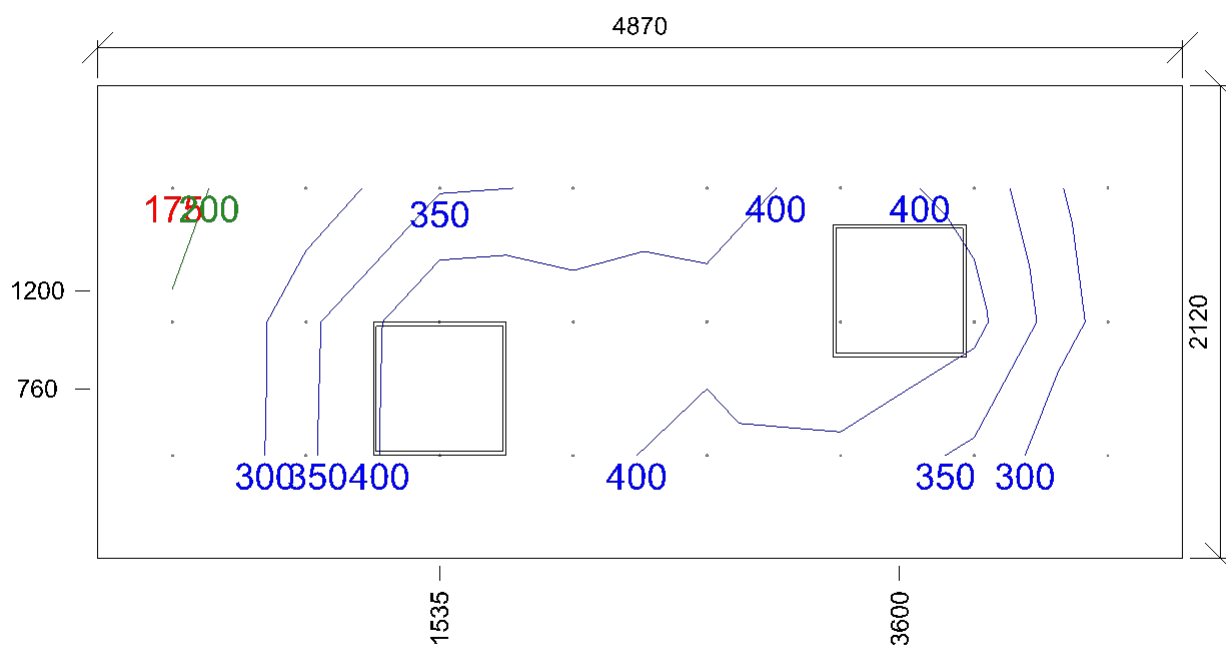
Návrh

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

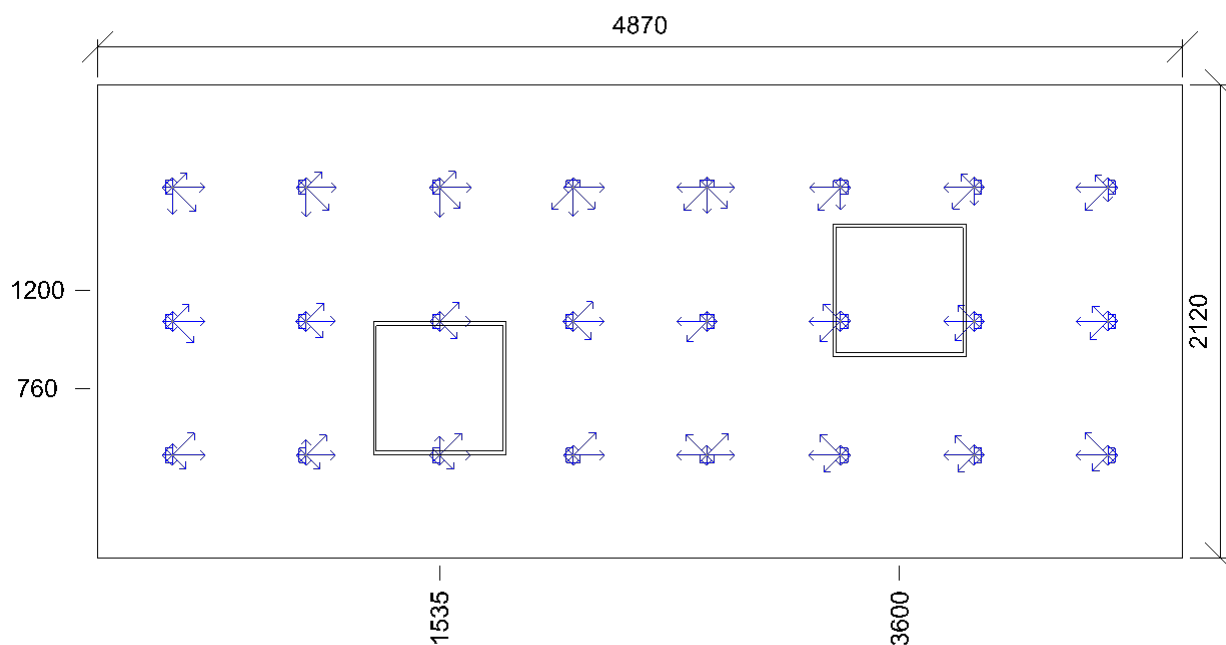
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1535,0 760,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3600,0 1200,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.11 Čekárna





Emin/Em/Emax: **175/347/463 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **335,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/15,3/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **335,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.23 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	13,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

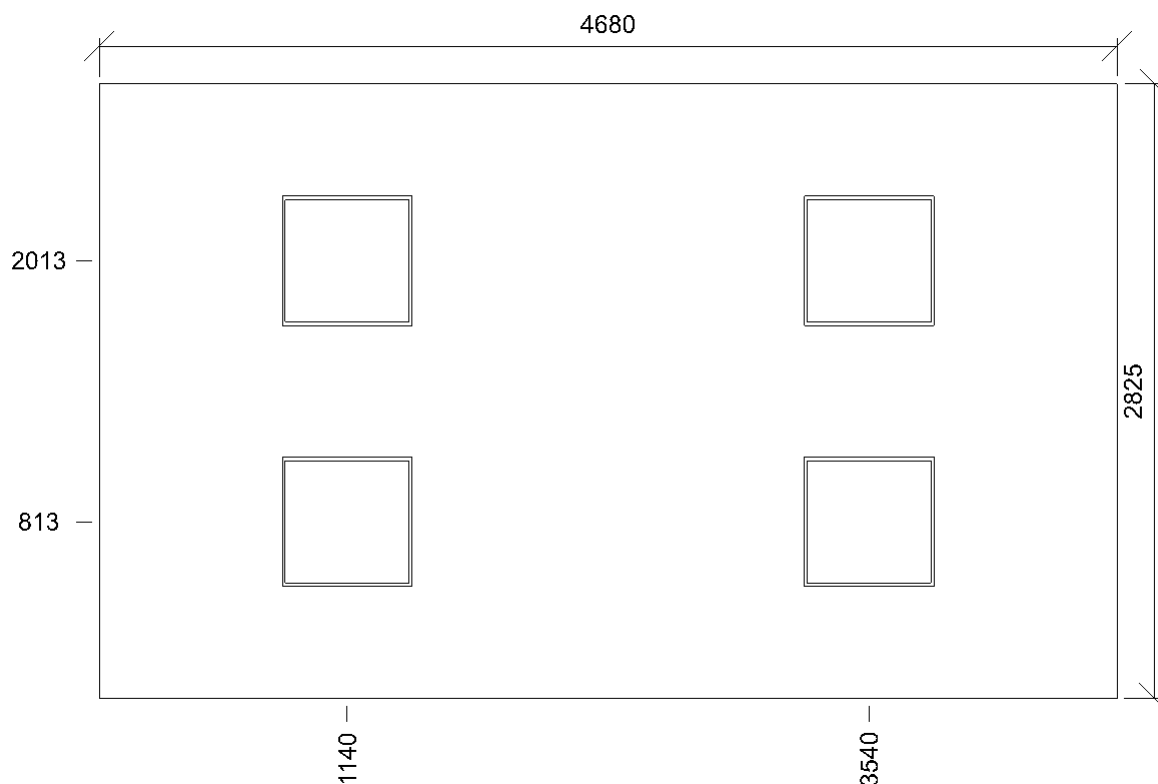
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

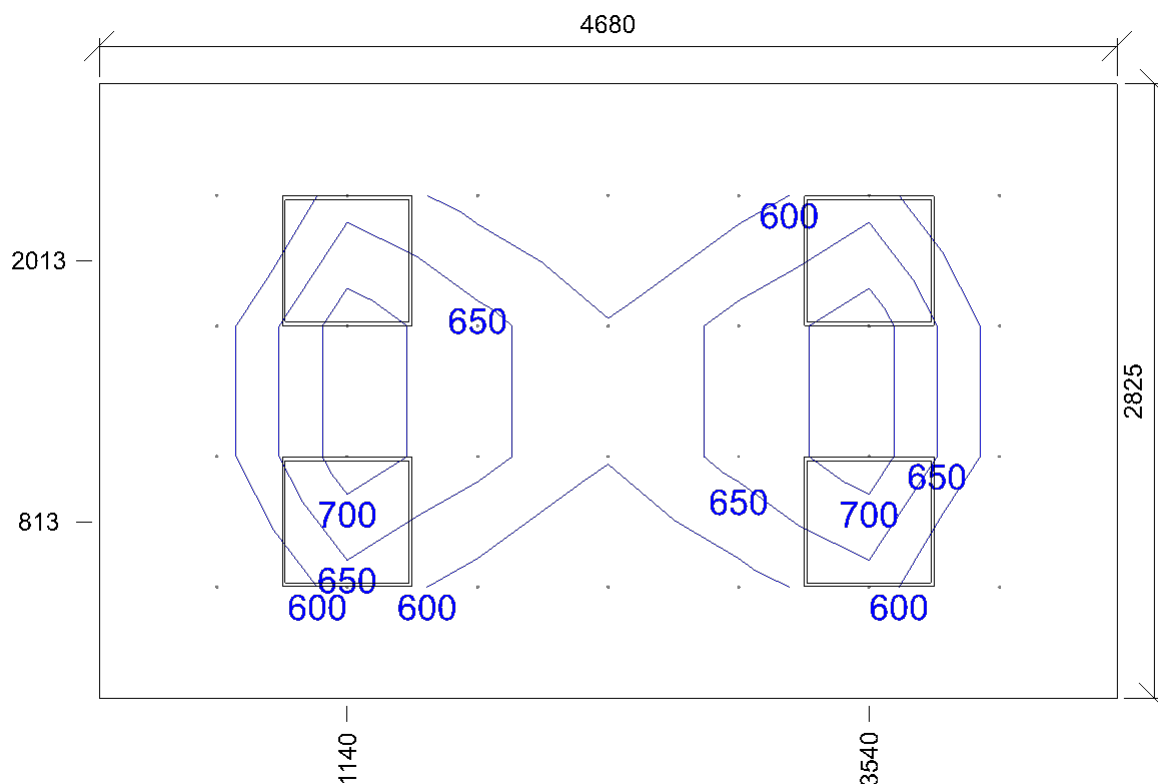
Počty

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

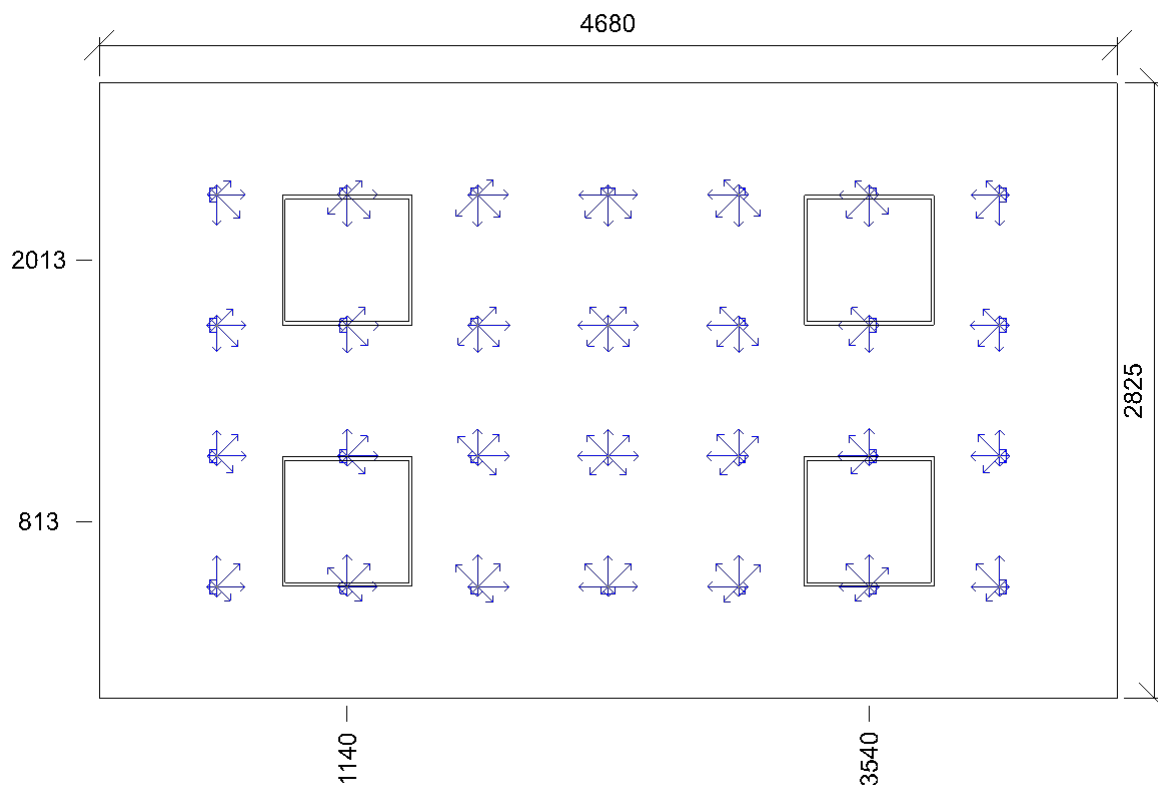
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1140,0 812,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1140,0 2012,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3540,0 812,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3540,0 2012,5 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.23 Kancelář





Emin/Em/Emax: **500/607/729 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **540,0 x 512,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/15,9/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **540,0 x 512,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.24 Zasedací místnost 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	23,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

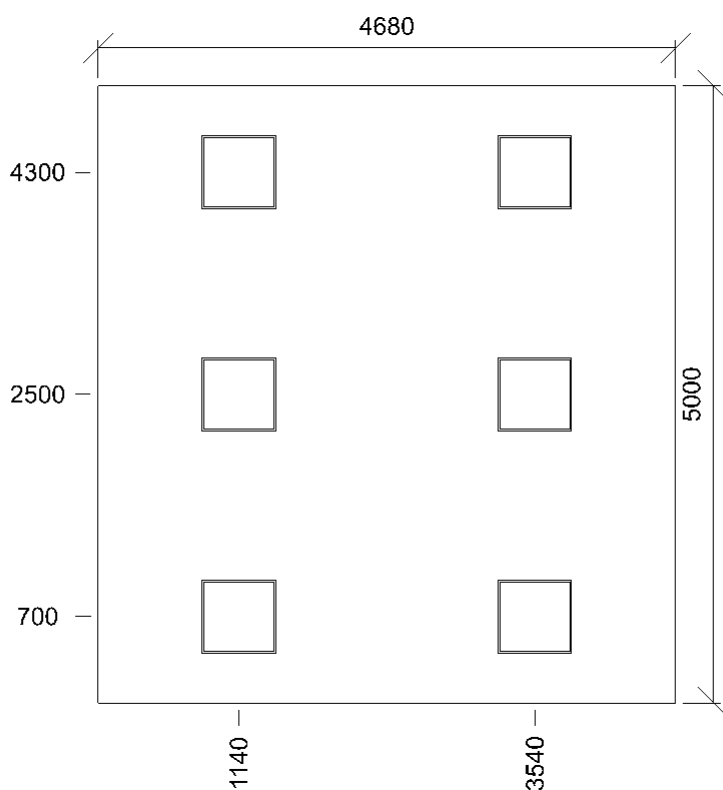
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

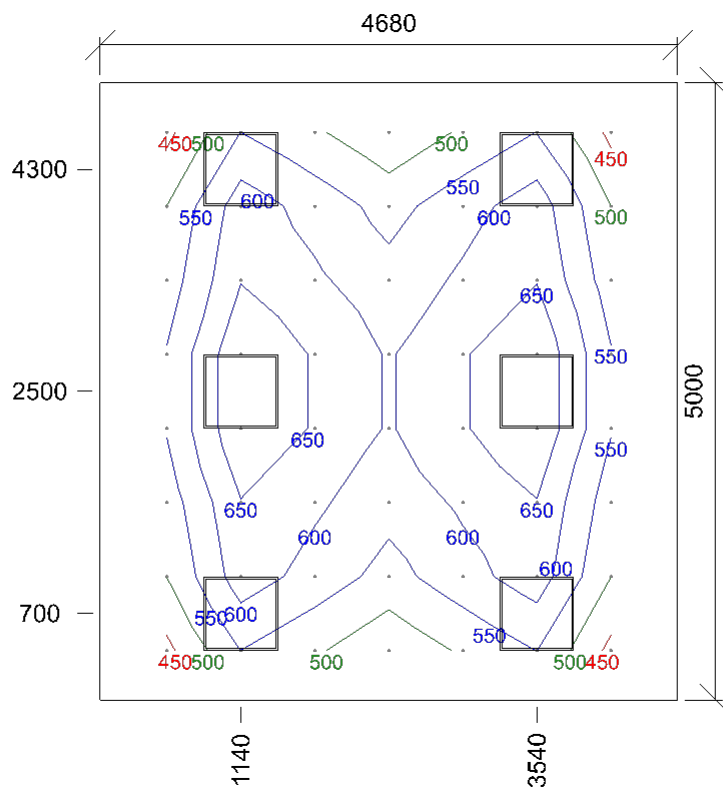
Počty

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

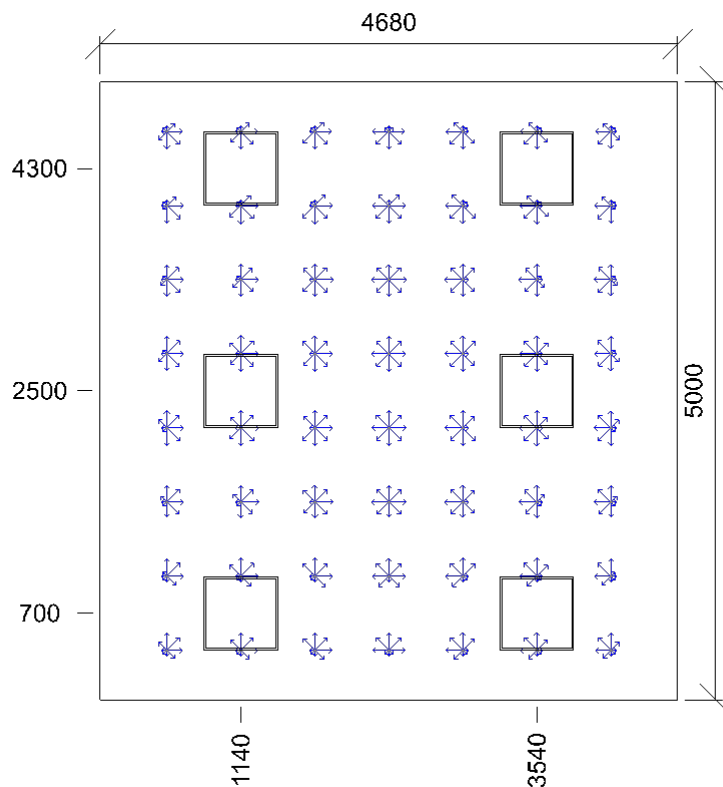
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1140,0 700,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1140,0 2500,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1140,0 4300,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3540,0 700,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3540,0 2500,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3540,0 4300,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.24 Zasedací místnost





Emin/Em/Emax: **437/568/692 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **540,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,0/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **540,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.25 Testovací místnost 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	47,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

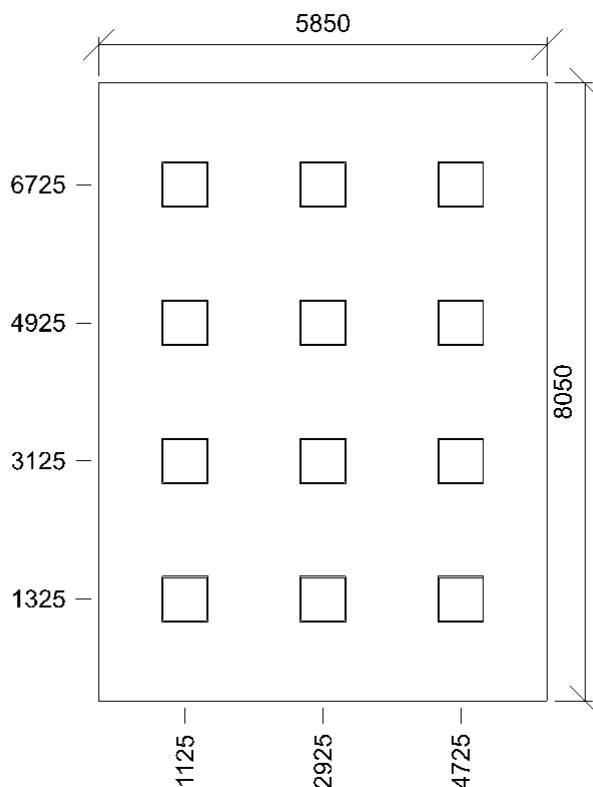
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

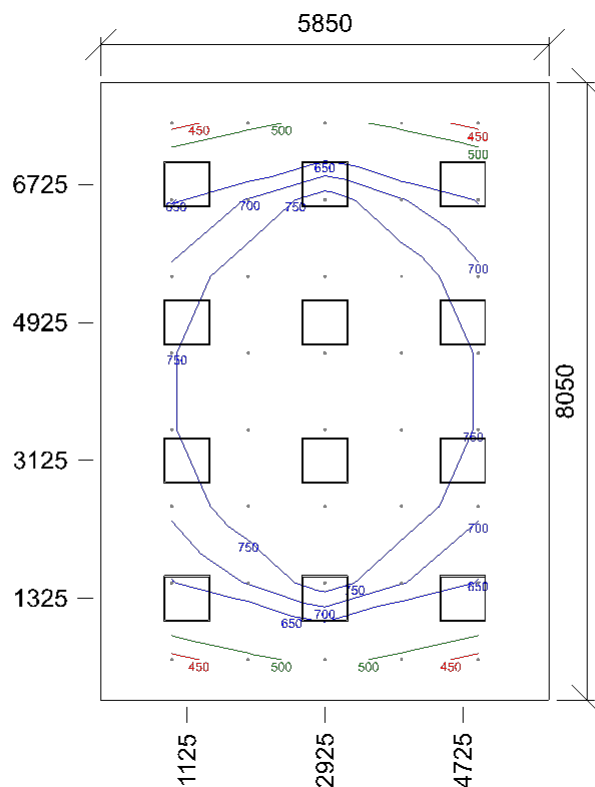
Počty

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

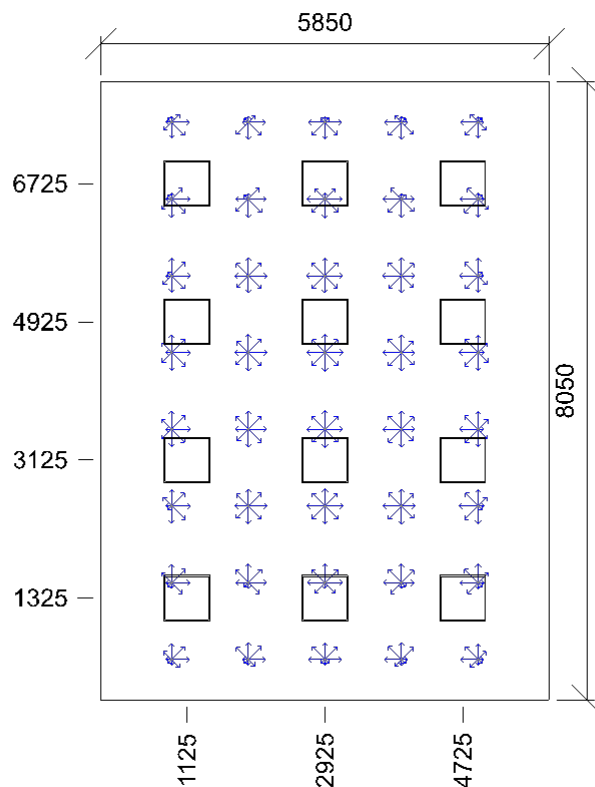
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1125,0	1325,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1125,0	3125,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1125,0	4925,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1125,0	6725,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2925,0	1325,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2925,0	3125,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	2925,0	4925,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	2925,0	6725,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	4725,0	1325,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	4725,0	3125,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	4725,0	4925,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	4725,0	6725,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.25 Testovací místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **433/686/904 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **925,0 x 525,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,6/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **925,0 x 525,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.26 Čekárna 5.37.1 - čekárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	13,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Údržba

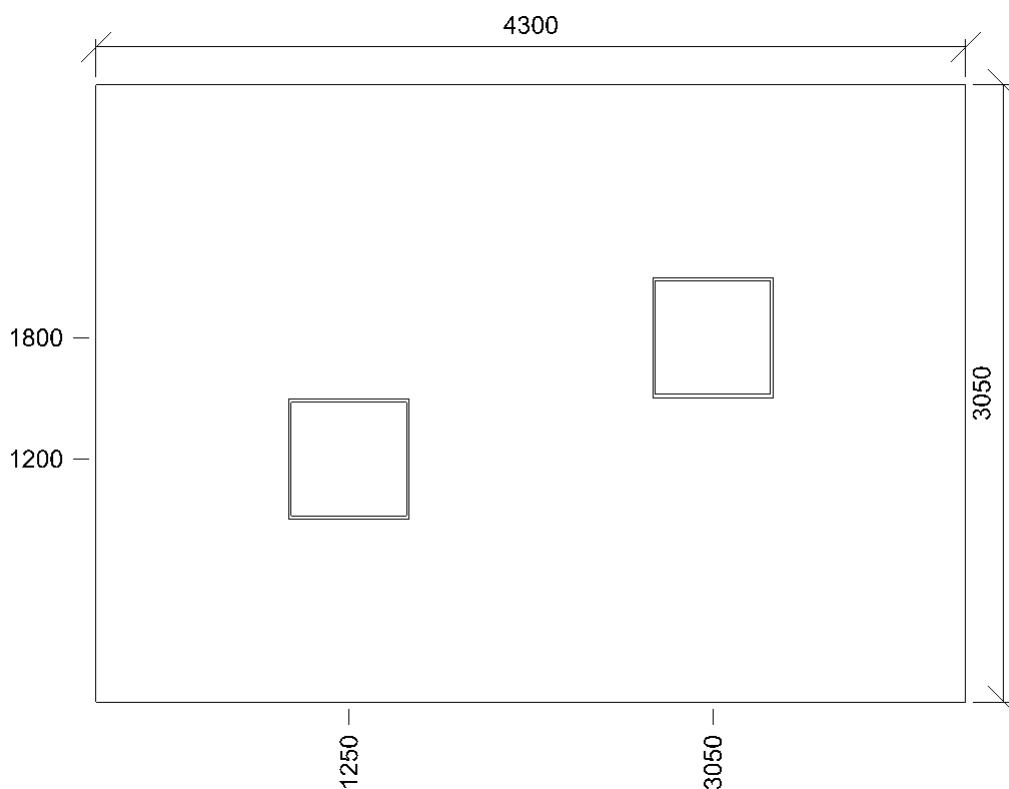
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

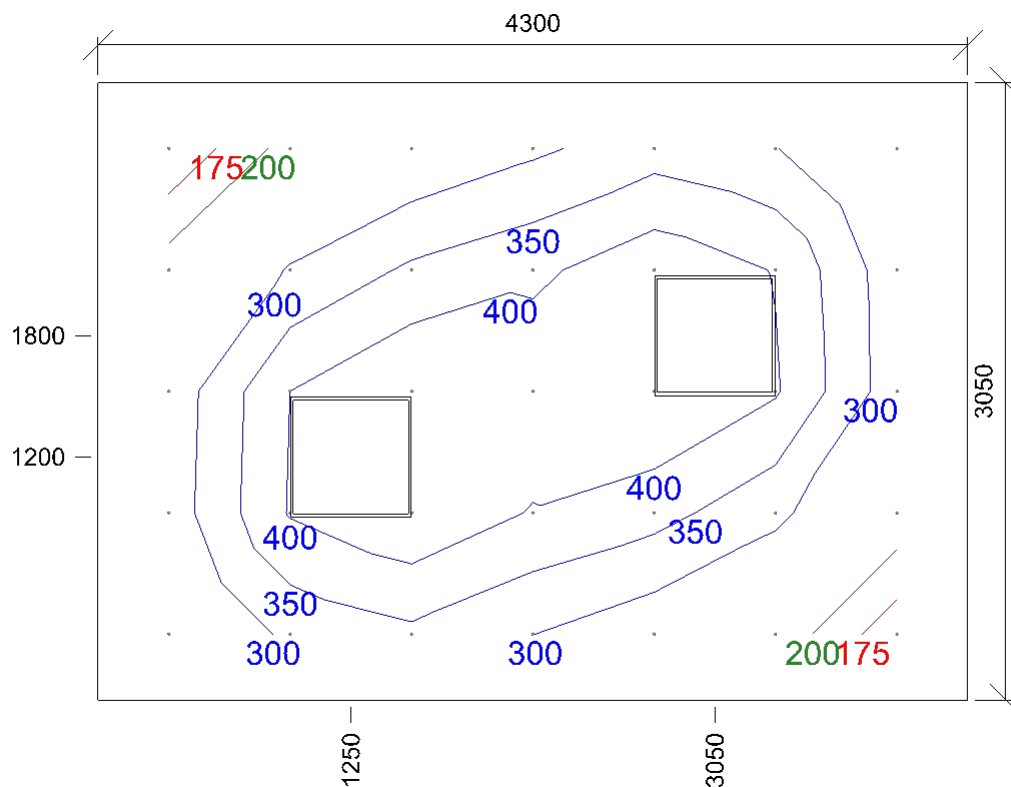
Návrh

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

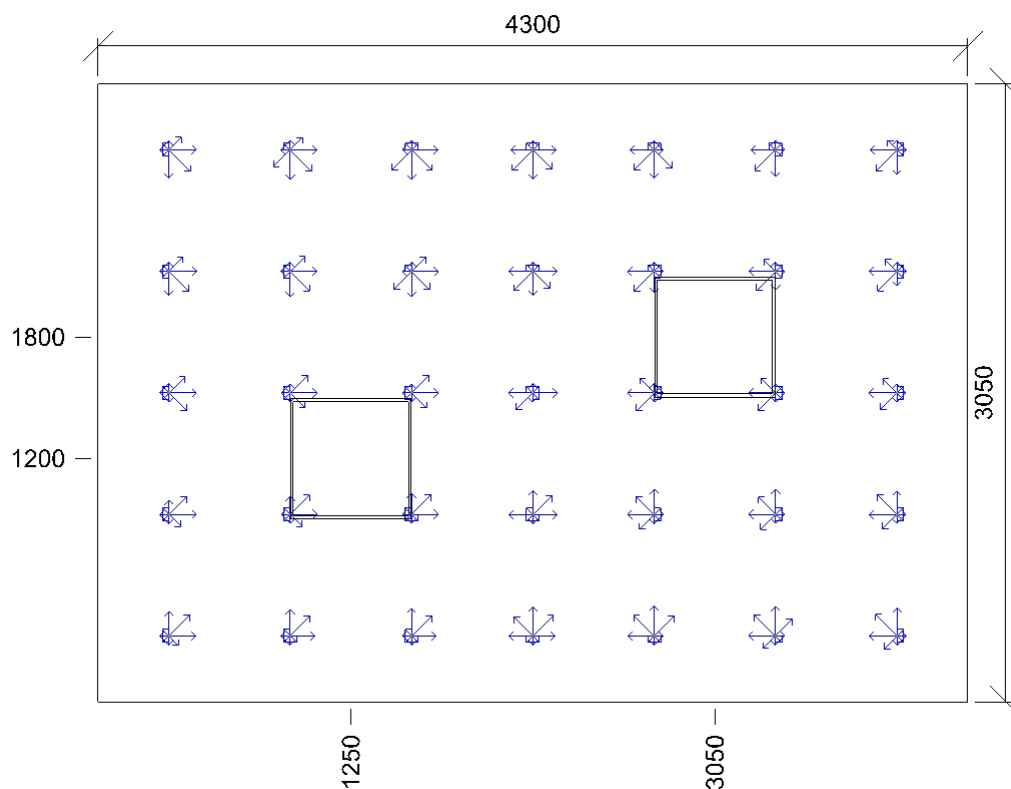
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1250,0	1200,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3050,0	1800,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.26 Čekárna





Emin/Em/Emax: **152/316/457 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **350,0 x 325,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/16,9/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **350,0 x 325,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.26 Příjem 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	6,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PSV ROMA 418 LA E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

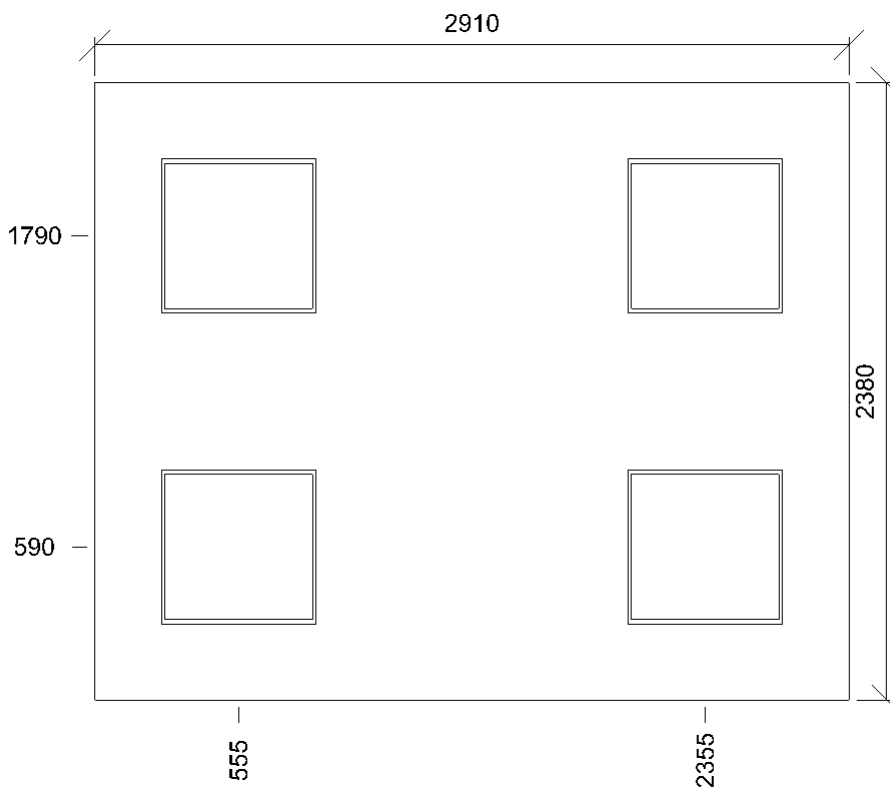
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

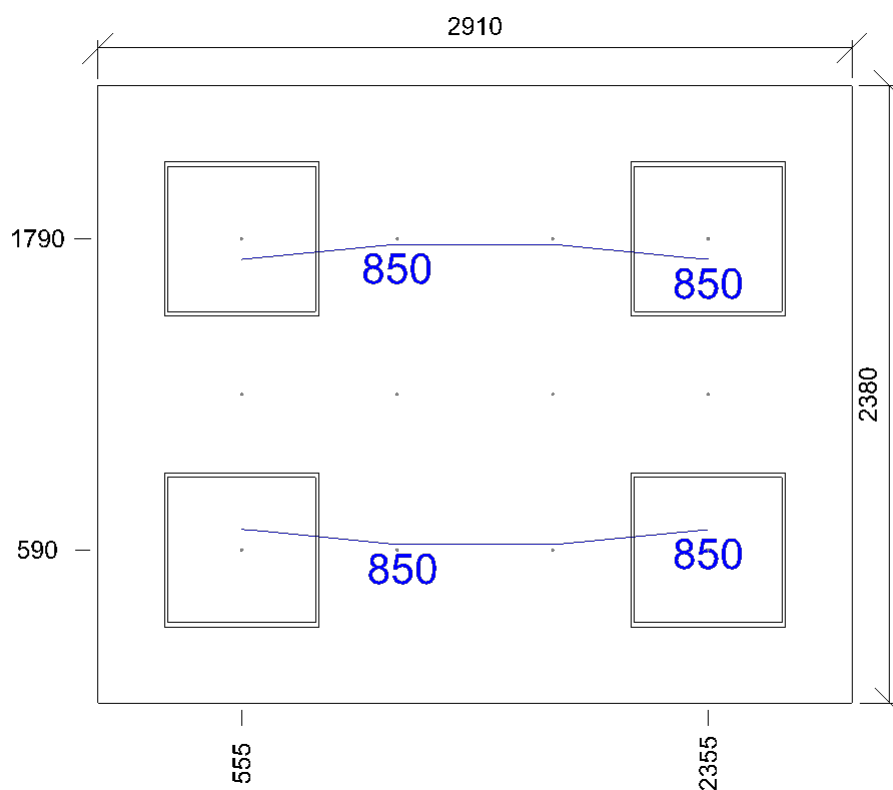
Počty

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

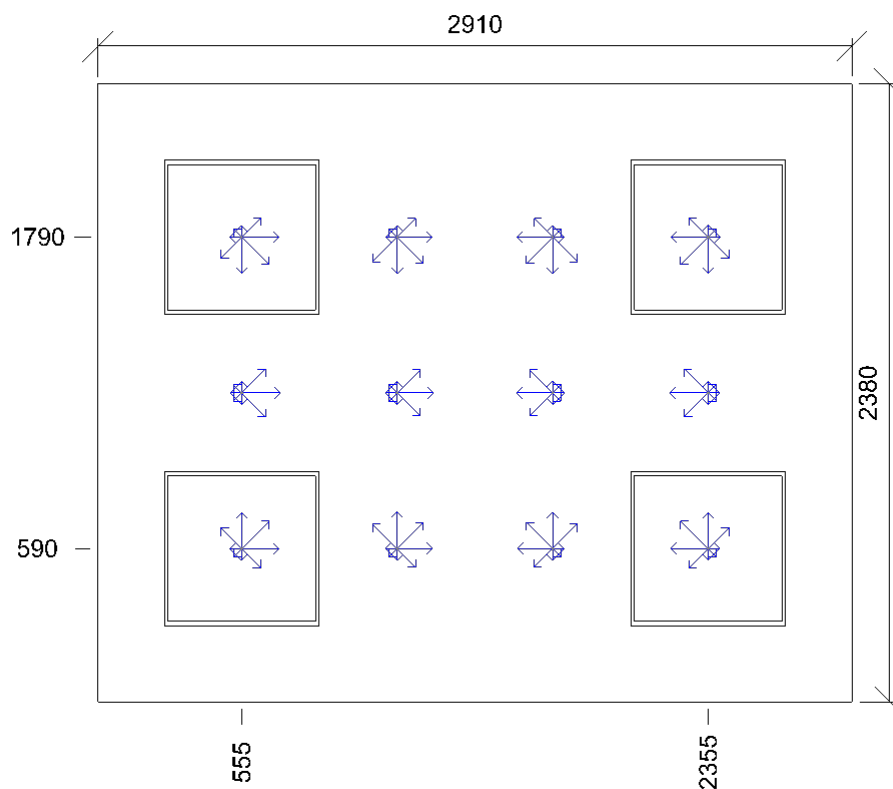
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	555,0 590,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	555,0 1790,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2355,0 590,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2355,0 1790,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.26 Příjem





Emin/Em/Emax: **843/863/900 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **555,0 x 590,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/14,4/15,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **555,0 x 590,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**