

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Snížení energetické náročnosti průmyslového objektu
Popis	hala 2 parc.č.2119/11 a 2119/12 k.ú.:Chomutov
Číslo zakázky	281118
Poznámka	
Datum	29.11.2018
Adresa	Tovární 43001 Chomutov

Investor

Společnost	rt steel s.r.o
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov, Lipská 4696, 43001
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	C&C projekt s.r.o.
Kontaktní osoba	Mgr.Eliška Coufalová
Adresa	Kláštorec nad Ohří, Zahradní 252, 43151
Telefon	+420 777631814
E-mail	info@elprojekty.com
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
 - Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	11
Prostor	13
Budova	
1 Podlaží	
1.10 Hala 1+2	19
1.11 1.09 PRŮJEZD	28
2 VESTAVABA 02 3.NP	
2.1 3. 09 KANCELÁŘ	30
2.3 3.10 KANCELÁŘ	34
2.2 3.13 KANCELÁŘ	38
2.4 3.14 KANCELÁŘ	42
2.5 3.15 KANCELÁŘ	46
3 VESTAVBA 02 4.NP	
3.1 4.08 SKLAD	50
3.2 4.09 SKLAD	54
3.3 4.11 ZASEDACÍ MISTNOST	58
3.4 4.10 CHODBA	63
3.5 4.10 CHODBA	66
4 VESTAVBA 03	
4.1 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02	70
4.2 1.11 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02	72
4.3 2.07 MISTROVNA	74
4.4 2.08 MISTROVNA	76
4.5 2.09 KUCHYNKA	78
4.6 2.10 MISTROVNA	80
5 VESTAVBA 05	
5.1 1.21 ŠATNA	83
5.2 2.19 ŠATNA	85
5.3 2.17 ŠATNA	87
Uložený pohled 1	88

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
IL352050-1-70	Tesla HB TK NW, 200W, 230V, 5000K, 24000lm, 70°, IP65	Uživatelská databáze	A	131
MODUS QN_A_/1050_/90	LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	B	40
MODUS KX4000S_KO	Surface LED fitting with opal cover	MODUS	C	6
MODUS ESO3000RMKN	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	D	2
MODUS BRS_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	E	1
MODUS KX6000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	F	28

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.10 - Hala 1+2		25807,0 W	7,1 W/m²
IL352050-1-70	A	131	25807,0
1.11 - 1.09 PRŮJEZD		141,0 W	2,4 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	3	141,0
2.1 - 3. 09 KANCELÁŘ		312,0 W	9,8 W/m²
MODUS QN_A_/1050_/90	B	6	312,0
2.3 - 3.10 KANCELÁŘ		208,0 W	11,3 W/m²
MODUS QN_A_/1050_/90	B	4	208,0
2.2 - 3.13 KANCELÁŘ		312,0 W	9,4 W/m²
MODUS QN_A_/1050_/90	B	6	312,0
2.4 - 3.14 KANCELÁŘ		208,0 W	11,2 W/m²
MODUS QN_A_/1050_/90	B	4	208,0
2.5 - 3.15 KANCELÁŘ		208,0 W	8,4 W/m²
MODUS QN_A_/1050_/90	B	4	208,0
3.1 - 4.08 SKLAD		136,0 W	4,0 W/m²
MODUS KX4000S_KO	C	4	136,0
3.2 - 4.09 SKLAD		68,0 W	4,3 W/m²
MODUS KX4000S_KO	C	2	68,0
3.3 - 4.11 ZASEDACÍ MÍSTNOST		832,0 W	7,9 W/m²
MODUS QN_A_/1050_/90	B	16	832,0
3.4 - 4.10 CHODBA		52,0 W	2,5 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	D	2	52,0
3.5 - 4.10 CHODBA		27,0 W	14,8 W/m²
MODUS BRS_KO375V2	E	1	27,0
4.1 - 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02		376,0 W	6,1 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	8	376,0
4.2 - 1.11 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02		188,0 W	6,2 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	4	188,0
4.3 - 2.07 MISTROVNA		94,0 W	4,2 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	2	94,0
4.4 - 2.08 MISTROVNA		94,0 W	4,3 W/m²

MODUS KX6000L_KO	F	2	94,0
4.5 - 2.09 KUCHYNKA		94,0 W	3,4 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	2	94,0
4.6 - 2.10 MISTROVNA		94,0 W	4,7 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	2	94,0
5.1 - 1.21 ŠATNA		94,0 W	4,2 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	2	94,0
5.2 - 2.19 ŠATNA		94,0 W	4,2 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	2	94,0
5.3 - 2.17 ŠATNA		47,0 W	3,2 W/m²
MODUS KX6000L_KO	F	1	47,0

IL352050-1-70

Tesla HB TK NW, 200W, 230V, 5000K, 24000lm, 70°, IP65



Uživatelská databáze

Obecné

Jméno výrobce | TESLA

Technické

Blok EIProCADu	L215
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	674 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	107,0 %
CIE Flux Code	71 98 100 100 107
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

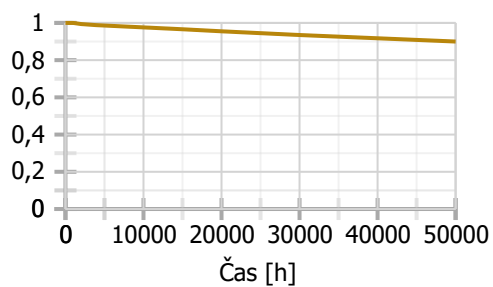
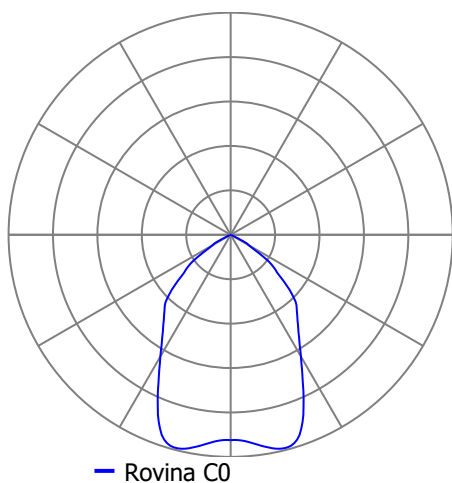
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	350 x 0 x 200 mm
Svíticí plocha	330 x 0 x 200 mm
Závěsná výška	300,00 mm

Světelné zdroje

1x 197 W, 21315 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : A

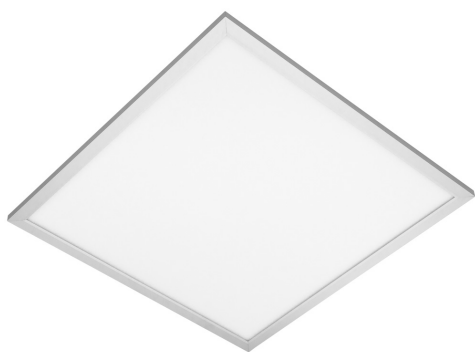


MODUS QN_A_/1050_/90

LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



MODUS



Technické

Blok ElProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná 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

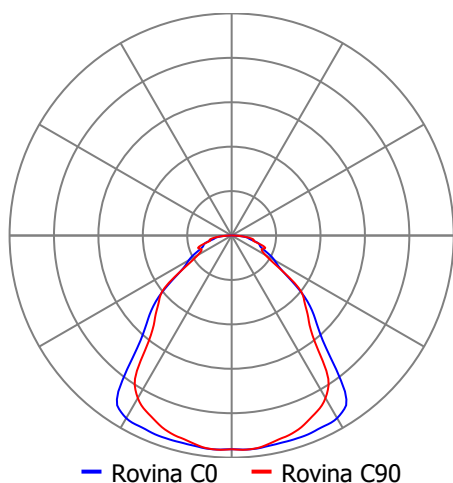
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	545 x 545 x 0 mm

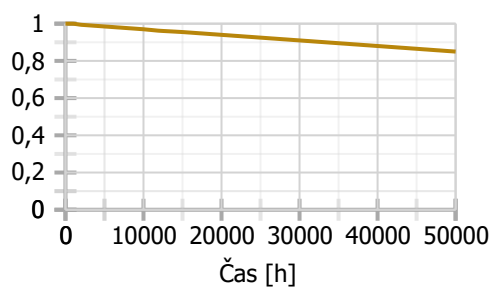
Světelné zdroje

1x 52 W, 4800 lm, Ra 90, 3800K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS KX4000S_KO

Surface LED fitting with opal cover



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 75 91 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,26
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

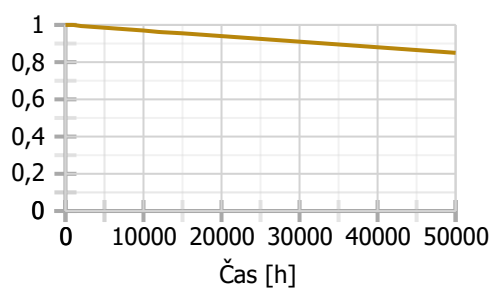
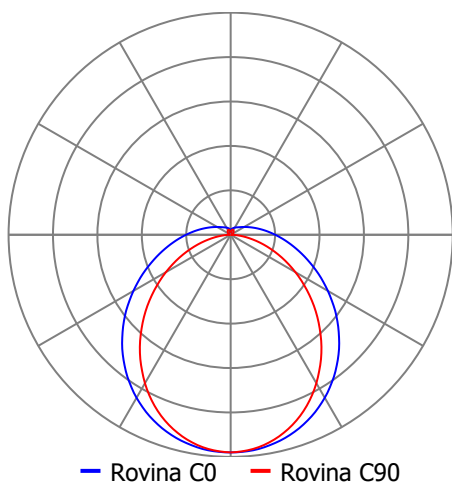
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	630 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	630 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



MODUS ESO3000RMKN

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

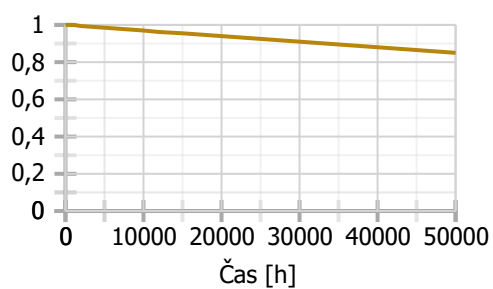
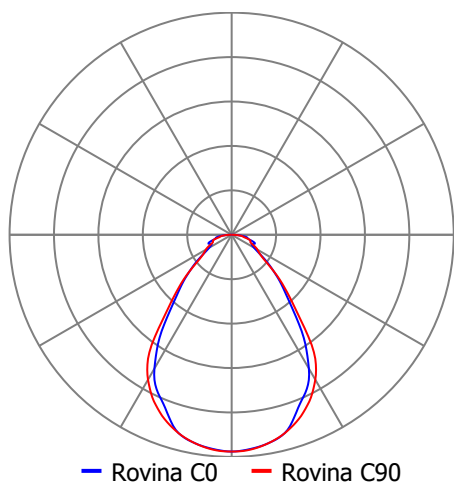
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1160 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 26 W, 3500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D

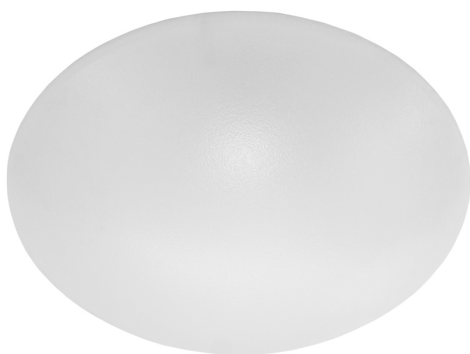


MODUS BRS_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 87 85 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

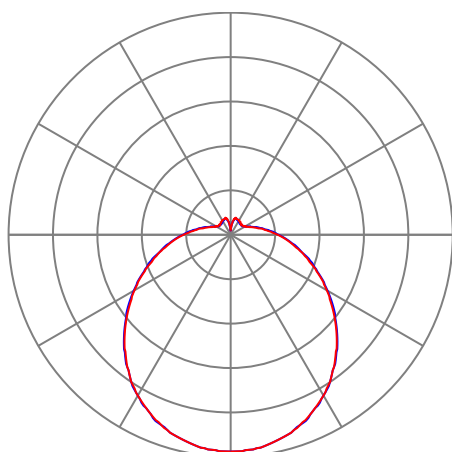
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 130 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 130 mm
Závěsná výška	130,00 mm

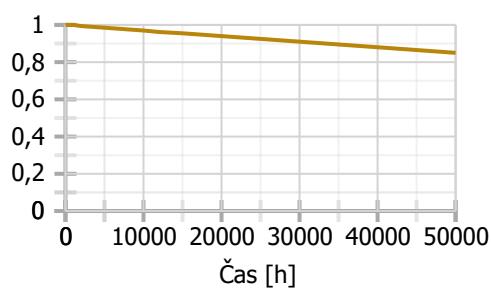
Světelné zdroje

1x 27 W, 2900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS KX6000L_KO

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

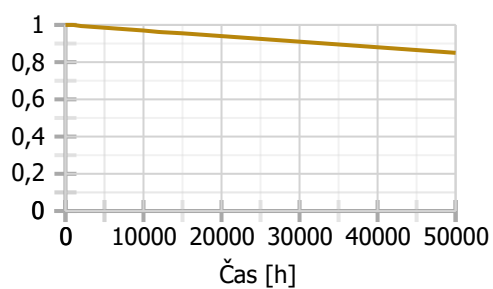
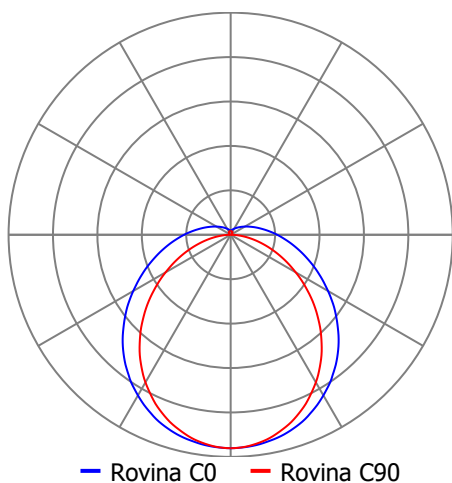
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 47 W, 6900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.10 - Hala 1+2				
Normálová osvětlenost	171 lx	384 / 300 lx	474 lx	0,44 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,1	19,7	22,2 / 25,0	
Svářecí boxy - Normálová osvětlenost	383 lx	432 / 300 lx	461 lx	0,89 / 0,6
1.11 - 1.09 PRŮJEZD				
Normálová osvětlenost	89 lx	101 / 100 lx	114 lx	0,87 / 0,4
2.1 - 3. 09 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	446 lx	588 / 500 lx	683 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,9	16,7	17,9 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	2,5 %	9,0 %	0,075
2.3 - 3.10 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	363 lx	579 / 500 lx	845 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,8	16,4	18,2 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,3 / 1,5 %	2,5 %	9,3 %	0,036
2.2 - 3.13 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	407 lx	564 / 500 lx	699 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	17,0	18,9 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	3,1 %	9,0 %	0,073
2.4 - 3.14 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	449 lx	651 / 500 lx	883 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	16,5	18,0 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	2,5 %	8,8 %	0,074
2.5 - 3.15 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	336 lx	504 / 500 lx	704 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,2	17,3	18,7 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,3 / 1,5 %	1,4 %	5,8 %	0,046
3.1 - 4.08 SKLAD				
Normálová osvětlenost	110 lx	163 / 100 lx	240 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,8	20,6	22,3 / 25,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,1 %	8,3 %	0,068
3.2 - 4.09 SKLAD				
Normálová osvětlenost	123 lx	181 / 100 lx	260 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,8	18,5	19,3 / 25,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	2,5 %	8,4 %	0,059
3.3 - 4.11 ZASEDACÍ MISTNOST				
Normálová osvětlenost	364 lx	530 / 500 lx	630 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,9	18,1	19,0 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,3 %	7,1 %	0,08
3.4 - 4.10 CHODBA				
Normálová osvětlenost	83 lx	167 / 100 lx	266 lx	0,5 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,5	16,1	17,8 / 28,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,0 / 1,5 %	0,0 %	0,0 %	0
3.5 - 4.10 CHODBA				
Normálová osvětlenost	115 lx	122 / 100 lx	129 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,0 / 1,5 %	0,0 %	0,0 %	0
4.1 - 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02				
Normálová osvětlenost	315 lx	359 / 300 lx	414 lx	0,88 / 0,6
Činitel oslnění UGR	19,4	20,6	22,0 / 25,0	
4.2 - 1.11 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02				
Normálová osvětlenost	185 lx	315 / 300 lx	390 lx	0,59 / 0,6
Činitel oslnění UGR	18,9	20,5	22,0 / 25,0	
4.3 - 2.07 MISTROVNA				
Normálová osvětlenost	267 lx	350 / 300 lx	456 lx	0,76 / 0,4

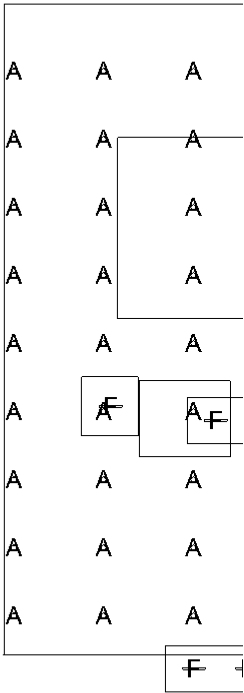
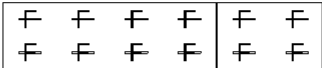
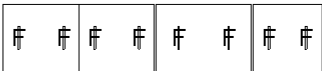
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
4.3 - 2.07 MISTROVNA				
Činitel oslnění UGR	16,5	18,3	19,0 / 19,0	
4.4 - 2.08 MISTROVNA				
Normálová osvětlenost	275 lx	358 / 300 lx	450 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,3	18,3	18,9 / 19,0	
4.5 - 2.09 KUCHYNKA				
Normálová osvětlenost	229 lx	312 / 100 lx	412 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	20,8	21,5	22,1 / 22,0	
4.6 - 2.10 MISTROVNA				
Normálová osvětlenost	313 lx	390 / 300 lx	464 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,4	17,9	19,0 / 19,0	
5.1 - 1.21 ŠATNA				
Normálová osvětlenost	254 lx	310 / 200 lx	395 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,4	18,7	19,9 / 25,0	
5.2 - 2.19 ŠATNA				
Normálová osvětlenost	191 lx	269 / 200 lx	389 lx	0,71 / 0,4
5.3 - 2.17 ŠATNA				
Normálová osvětlenost	127 lx	215 / 200 lx	336 lx	0,59 / 0,4

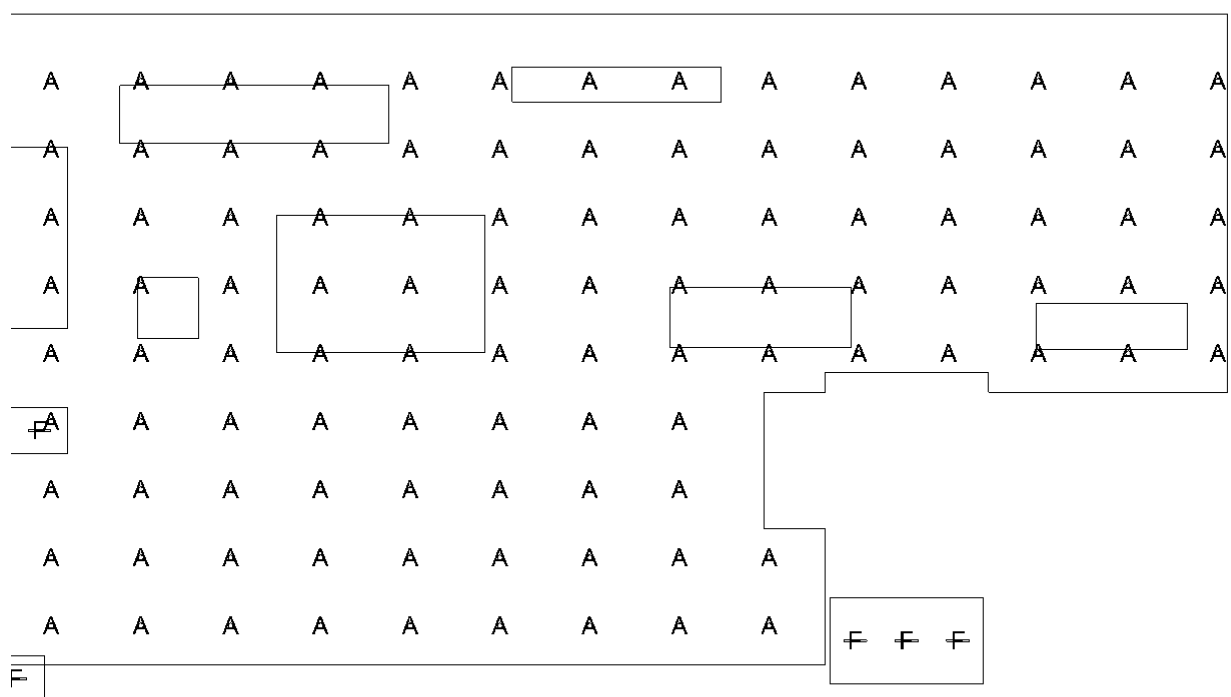
Údržba

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

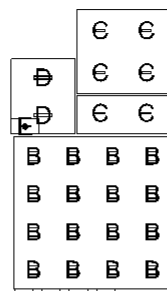
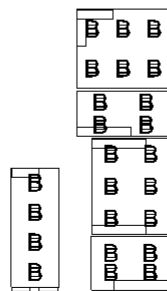
Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	300 mm

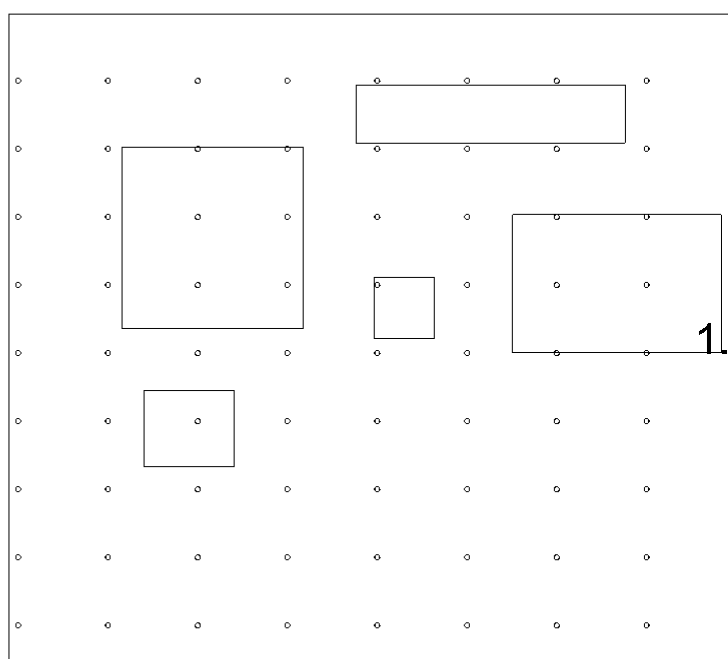


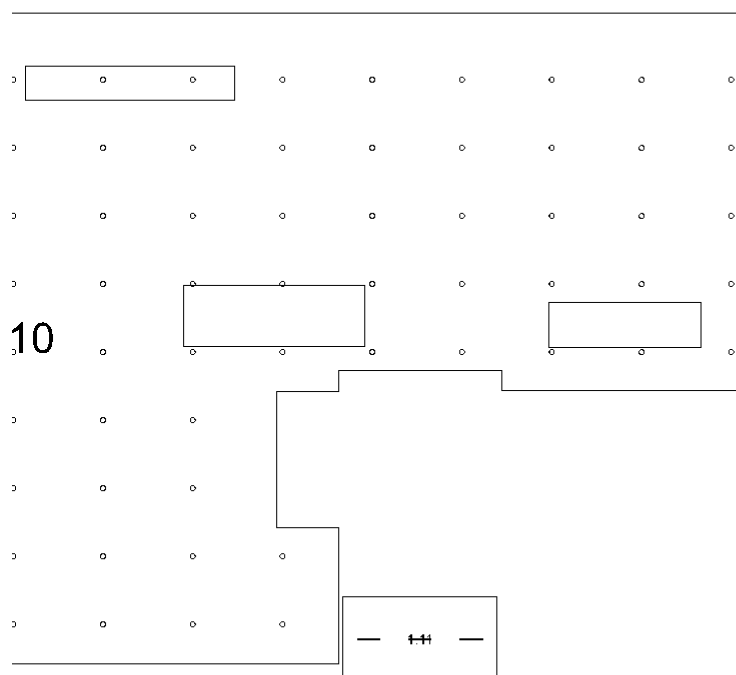


1:500



□□□ 1:500





1:500

1.1: HALA 1 | **1.2:** HALA 2 | **1.10:** Hala 1+2 | **1.11:** 1.09 PRŮJEZD

1.10 Hala 1+2 5.18.11.02 - montážní práce střední**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	2200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Špinavé
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	13850 mm
Plocha	3609,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - IL352050-1-70 , Tesla HB TK NW, 200W, 230V, 5000K, 24000lm, 70°, IP65 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,531
-------------------------	-------

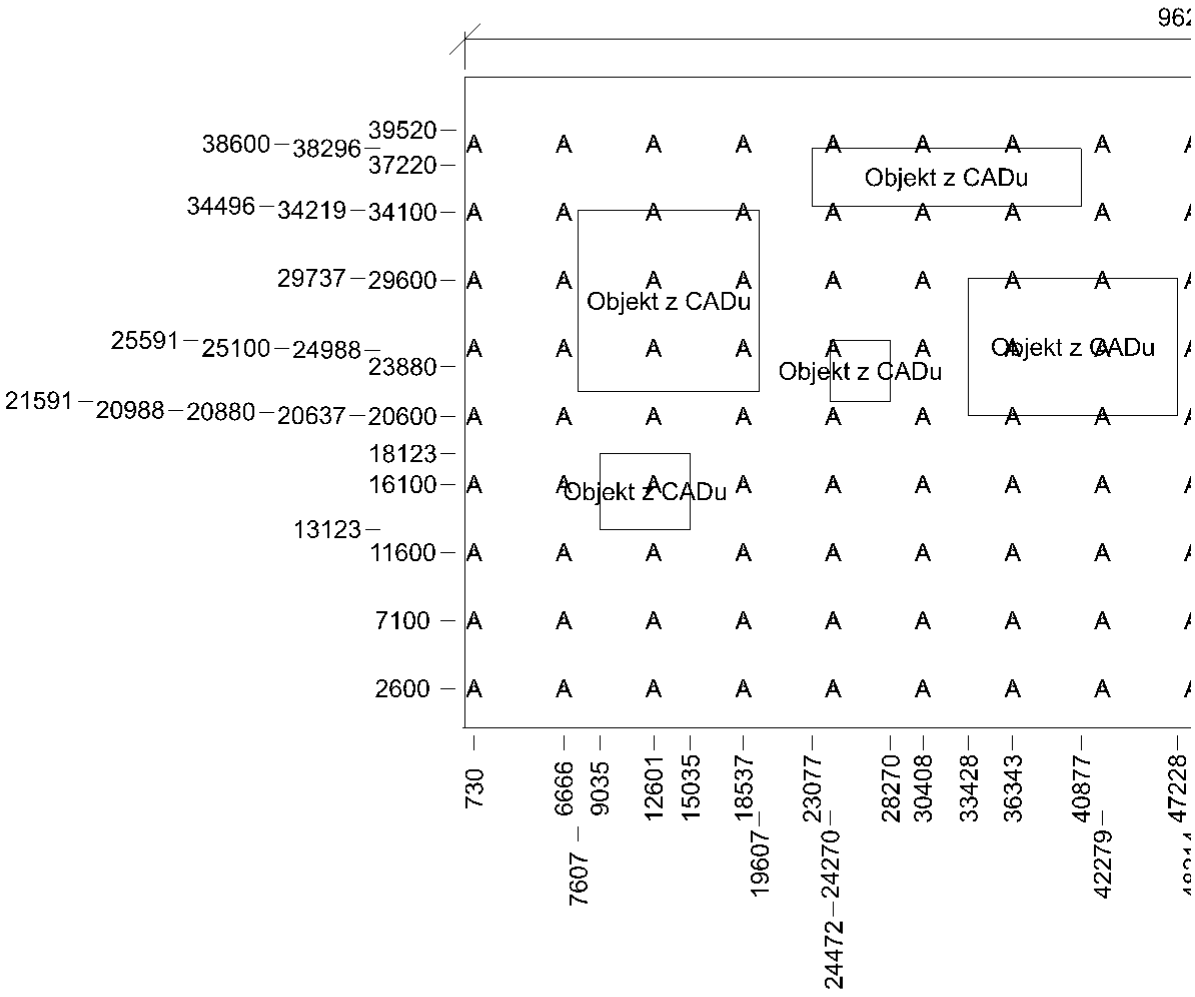
Nastavení

Výška	10880,0 mm
-------	------------

Počty

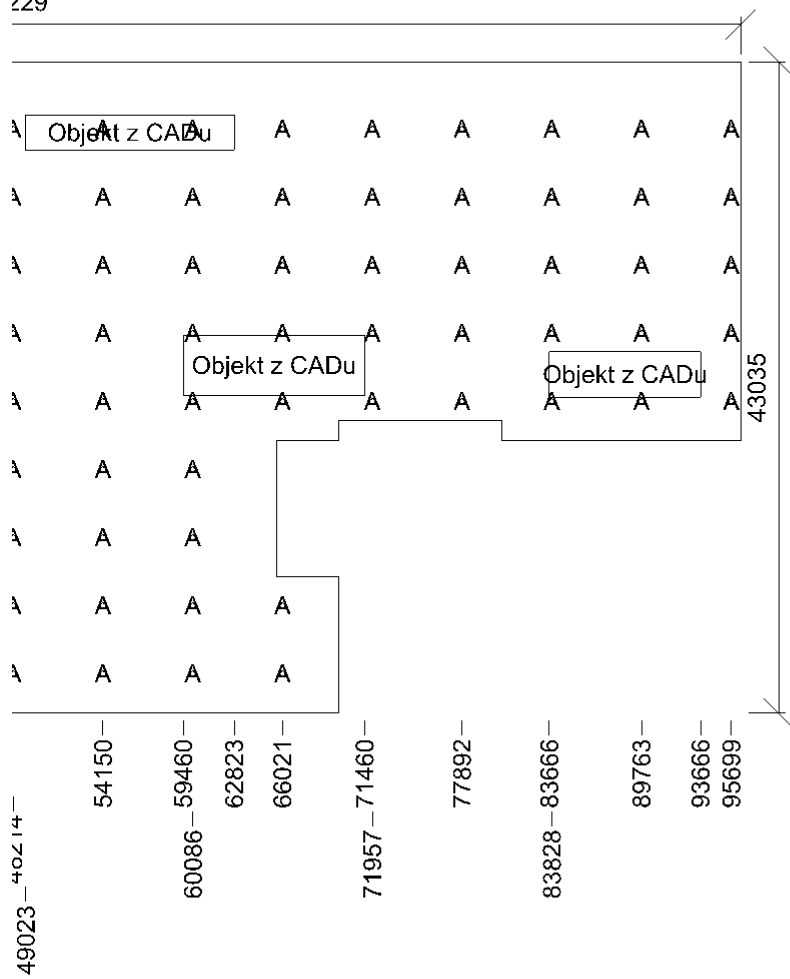
Počet použitých svítidel	131
--------------------------	-----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	730,3 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	730,3 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	730,3 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	730,3 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	730,3 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	730,3 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	730,3 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	730,3 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	730,3 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	6665,8 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	6665,8 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	6665,8 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	6665,8 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	6665,8 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	6665,8 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	6665,8 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	6665,8 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	6665,8 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	12601,4 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	12601,4 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 21	12601,4 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 22	12601,4 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 23	12601,4 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 24	12601,4 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 25	12601,4 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 26	12601,4 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 27	12601,4 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 28	18536,9 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 29	18536,9 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 30	18536,9 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 31	18536,9 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 32	18536,9 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 33	18536,9 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 34	18536,9 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 35	18536,9 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 36	18536,9 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 37	24472,4 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 38	24472,4 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 39	24472,4 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 40	24472,4 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 41	24472,4 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 42	24472,4 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 43	24472,4 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 44	24472,4 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 45	24472,4 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 46	30407,9 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 47	30407,9 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 48	30407,9 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 49	30407,9 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 50	30407,9 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 51	30407,9 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 52	30407,9 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 53	30407,9 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 54	30407,9 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 55	36343,5 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 56	36343,5 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 57	36343,5 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 58	36343,5 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 59	36343,5 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 60	36343,5 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 61	36343,5 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 62	36343,5 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 63	36343,5 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 64	42279,0 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 65	42279,0 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 66	42279,0 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 67	42279,0 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 68	42279,0 20600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 69	42279,0 25100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 70	42279,0 29600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 71	42279,0 34100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 72	42279,0 38600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 73	48214,5 2600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 74	48214,5 7100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 75	48214,5 11600,0 10880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 76	48214,5 16100,0 10880,0	0,0 0,0 0,0

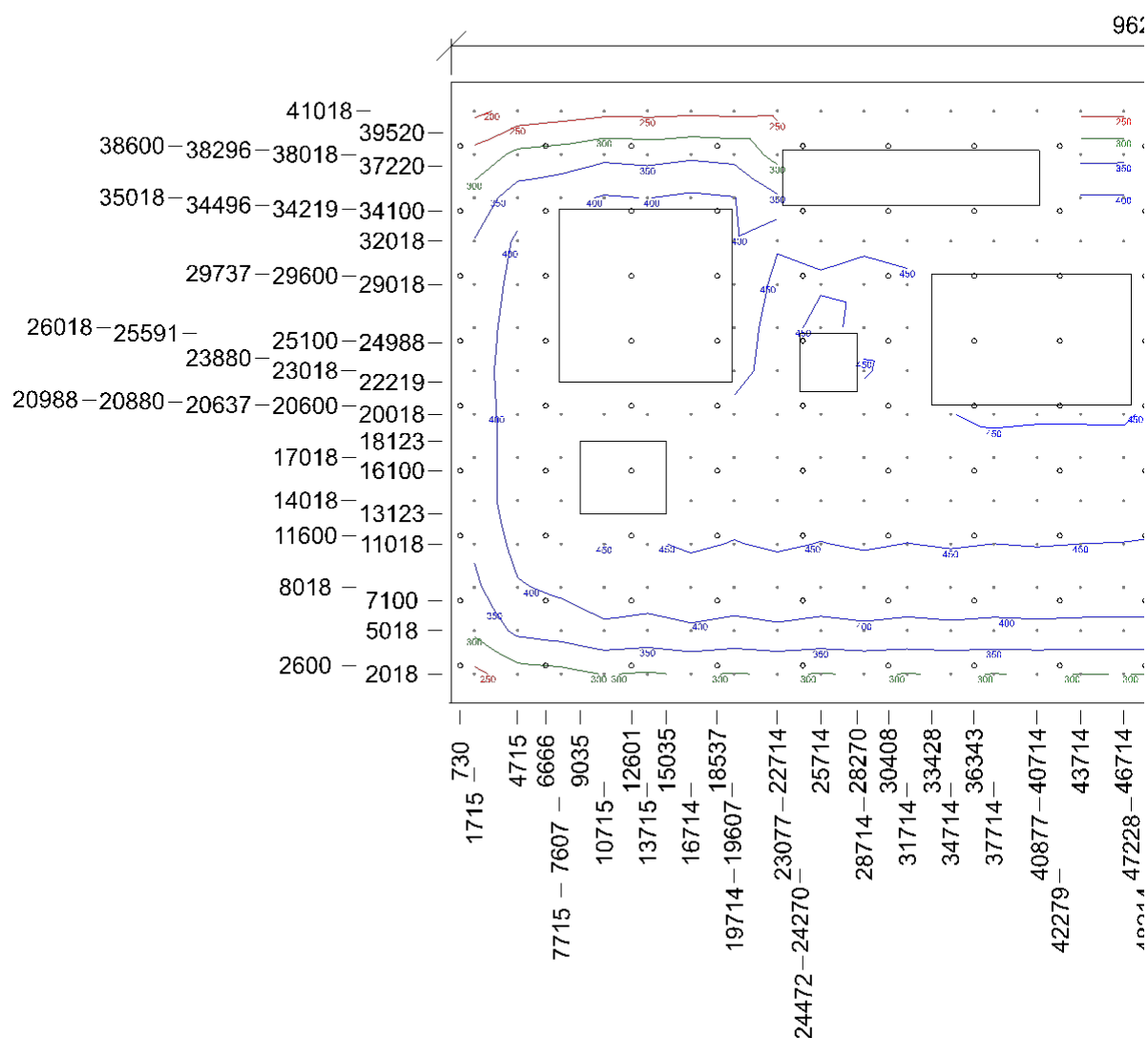


1:500

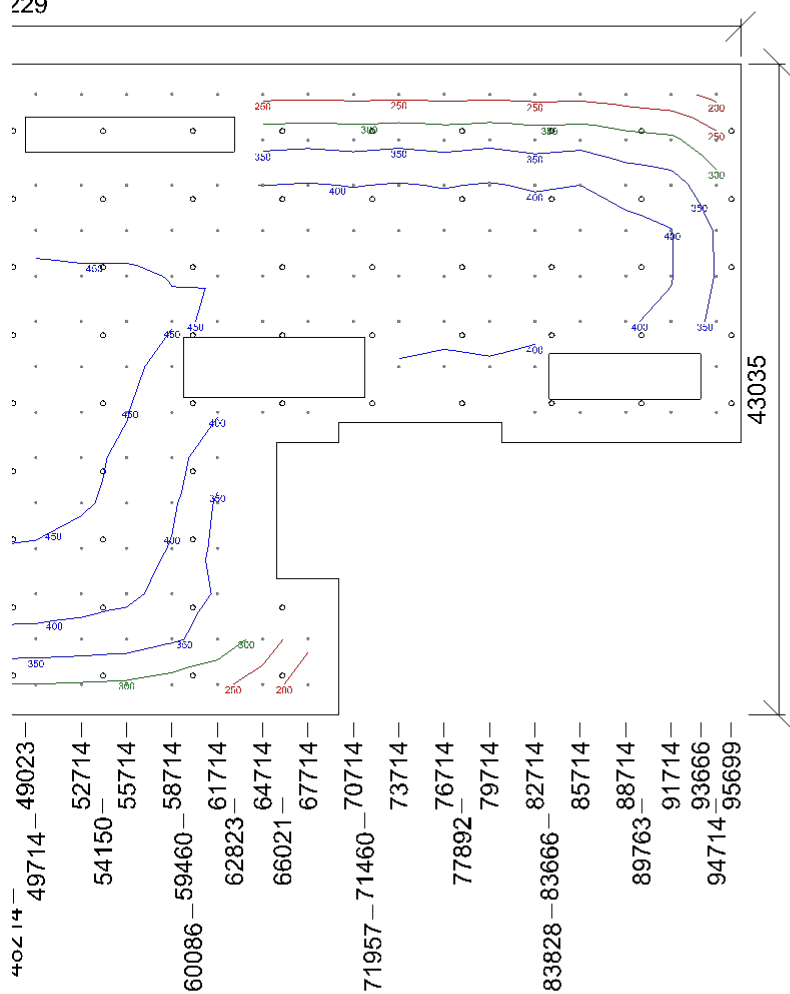
229



1:500

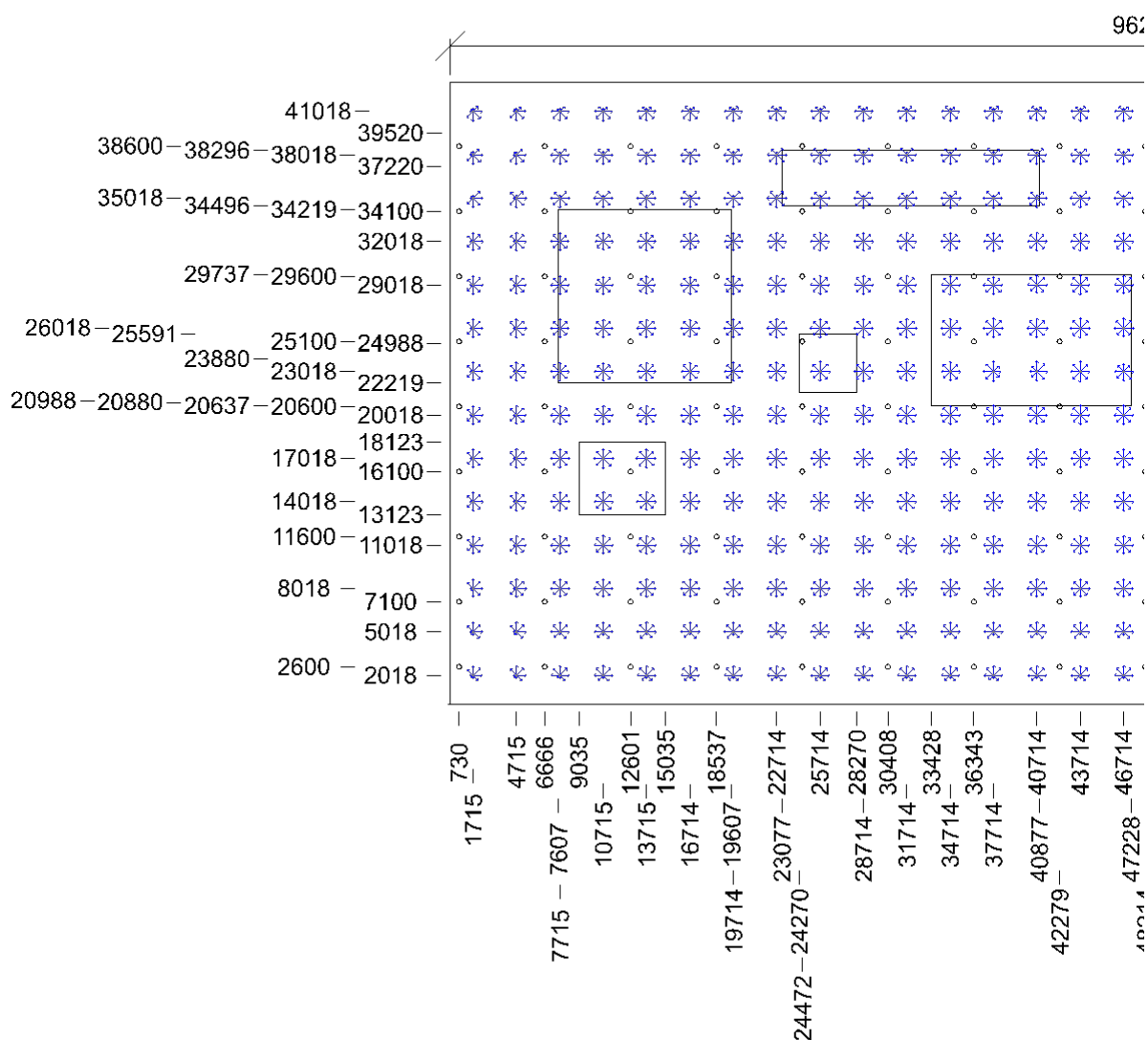


1:500

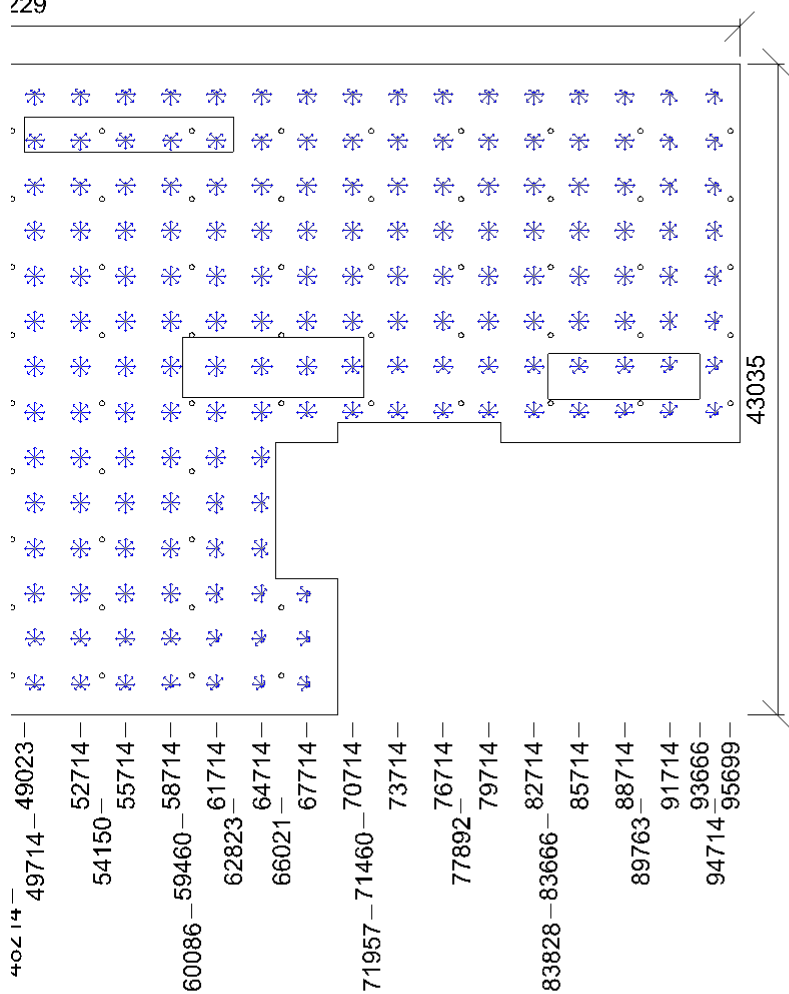


□ 1:500

Emin/Em/Emax: **171/384/474 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,47**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1614,5 x 2017,5 mm** | Rozteče: **3000,0 x 3000,0 mm**



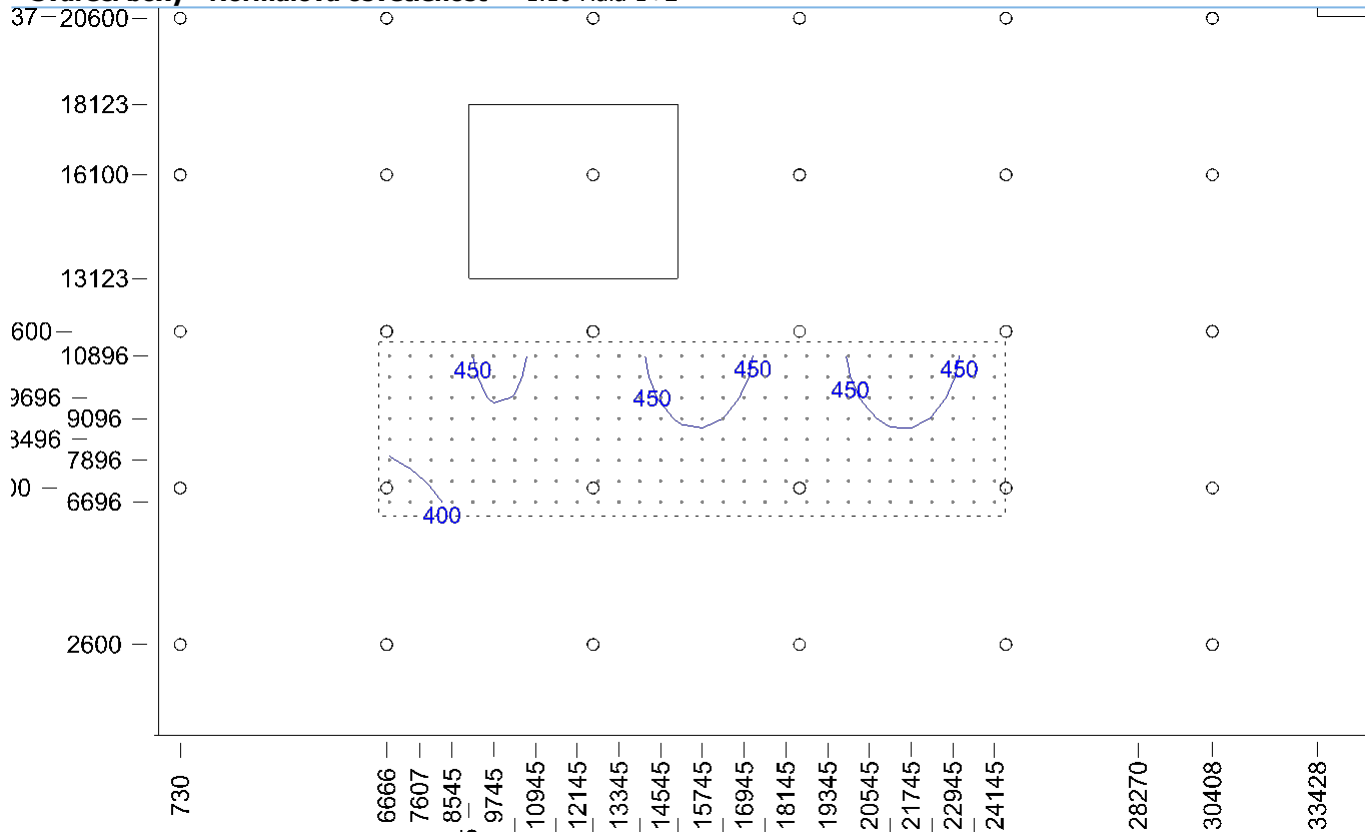
229



1:500

Min/Avg/Max: **18,1/19,7/22,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **1614,5 x 2017,5 mm** | Rozteče: **3000,0 x 3000,0 mm**

Svářecí boxy - Normálová osvětlenost - 1.10 Hala 1+2



Emin/Em/Emax: **383/432/461 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,48**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.11 1.09 PRŮJEZD 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	5500 mm
Plocha	57,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

Nastavení

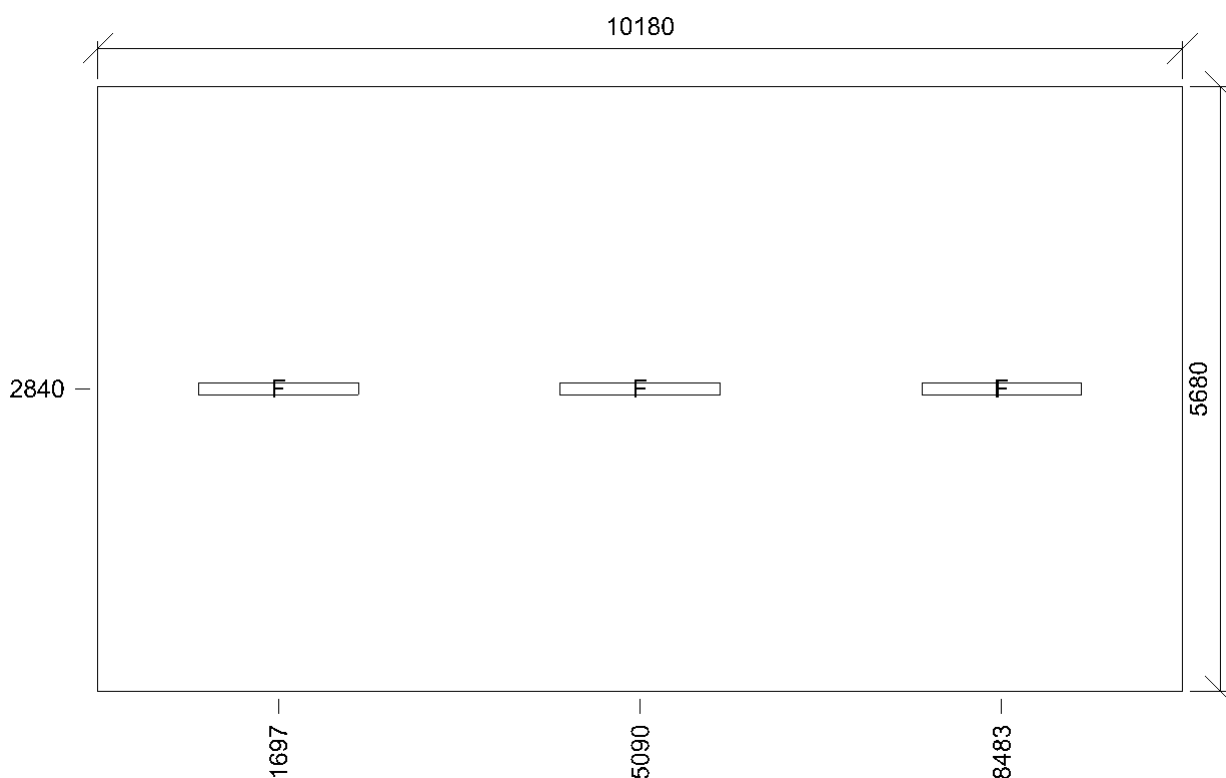
Výška	5440,0 mm
-------	-----------

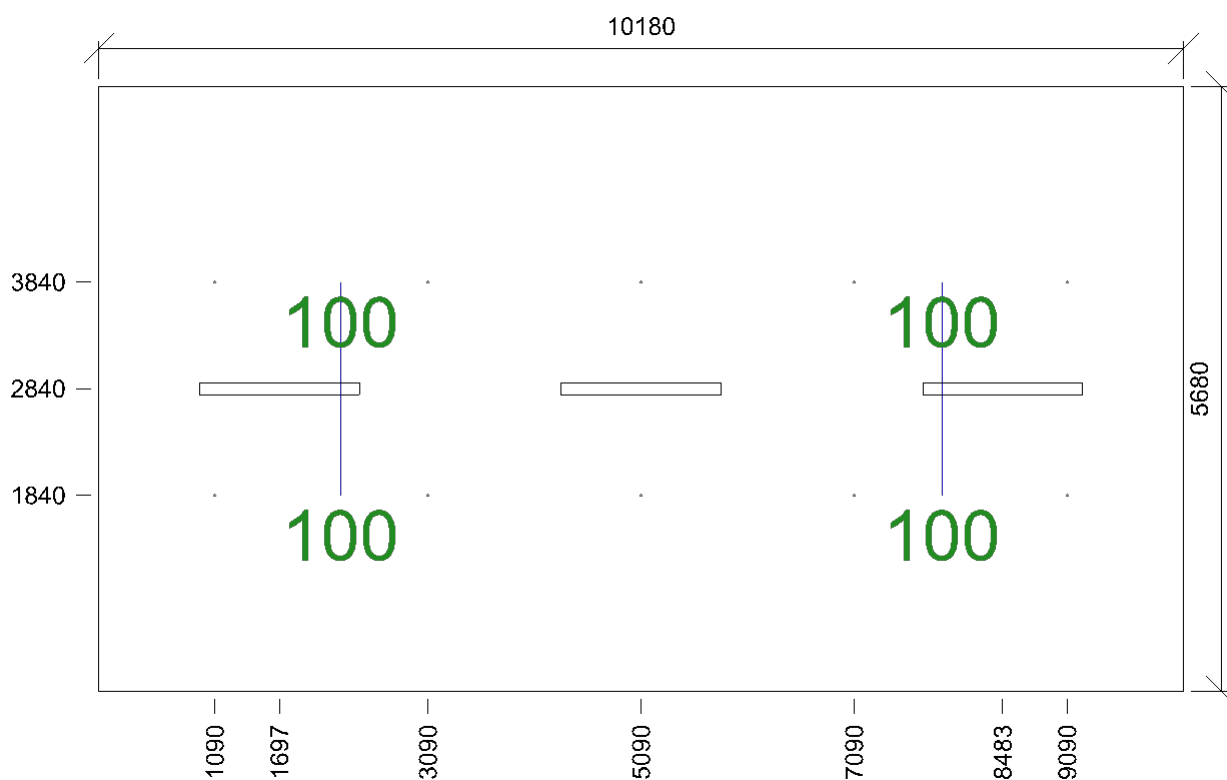
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1696,7 2840,0 5440,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5090,0 2840,0 5440,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	8483,3 2840,0 5440,0	0,0 0,0 0,0			

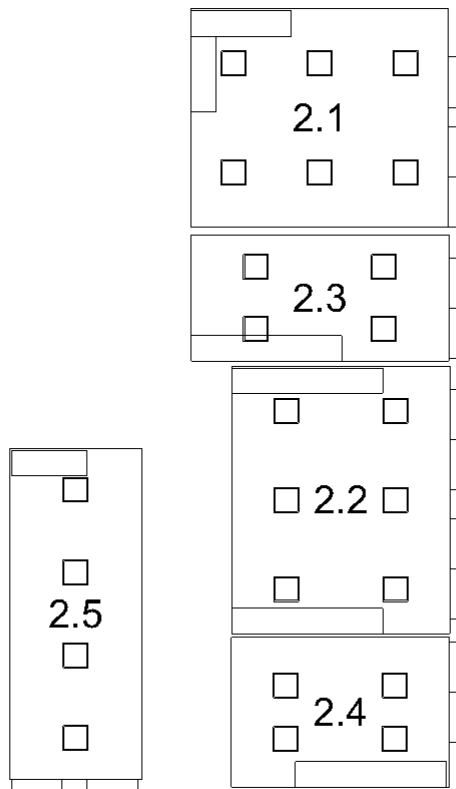
Půdorys - 1.11 1.09 PRŮJEZD





Emin/Em/Emax: **89/101/114 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,50**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1090,0 x 1840,0 mm** | Rozteče: **2000,0 x 2000,0 mm**

Půdorys - 2 VESTAVABA 02 3.NP



2.1: 3. 09 KANCELÁŘ | **2.3:** 3.10 KANCELÁŘ | **2.2:** 3.13 KANCELÁŘ | **2.4:** 3.14 KANCELÁŘ | **2.5:** 3.15 KANCELÁŘ

2.1 3. 09 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	2800 mm
Plocha	32,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

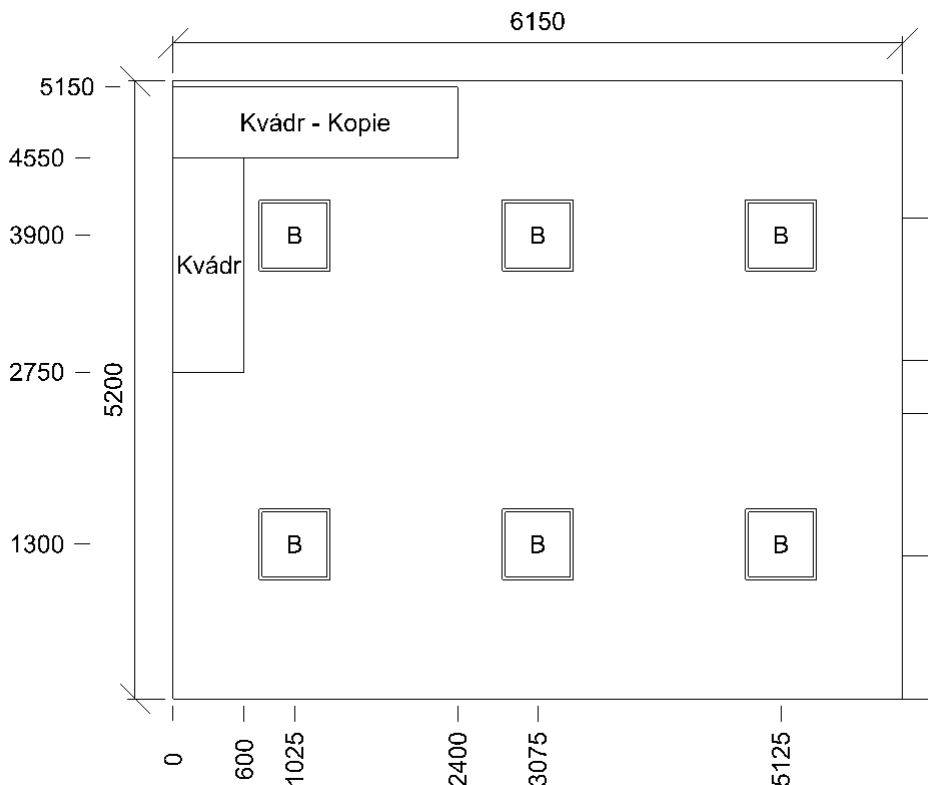
Výška	2780,0 mm
-------	-----------

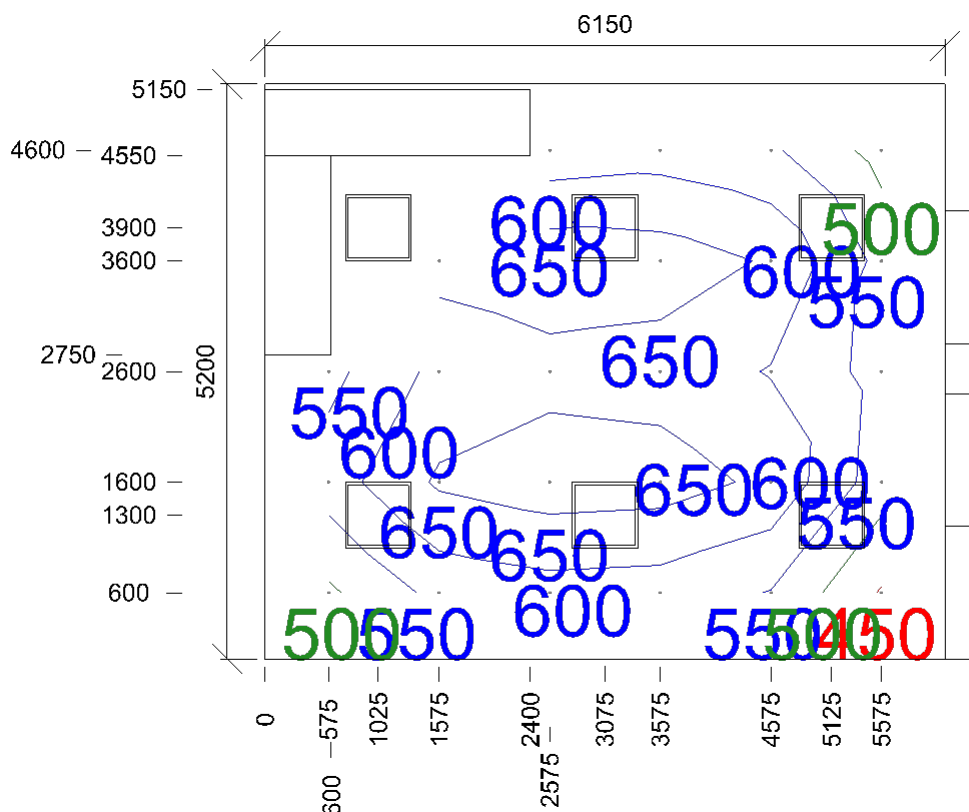
Počty

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

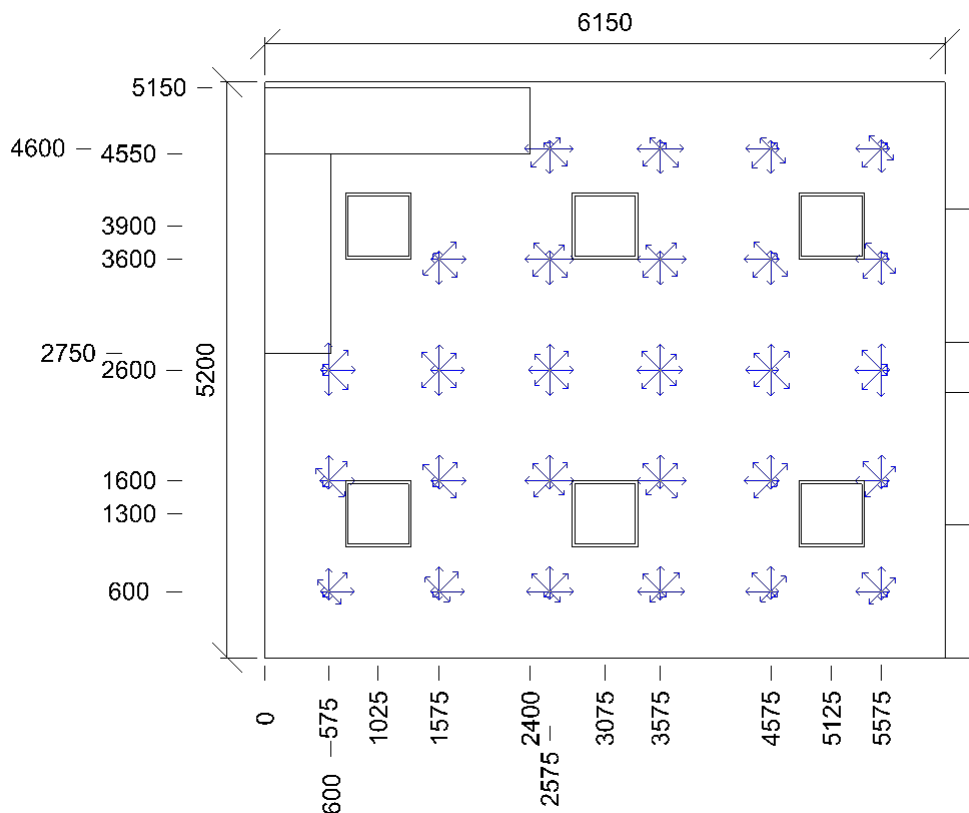
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1025,0	1300,0	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1025,0	3900,0	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3075,0	1300,0	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3075,0	3900,0	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5125,0	1300,0	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5125,0	3900,0	2780,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.1 3. 09 KANCELÁŘ

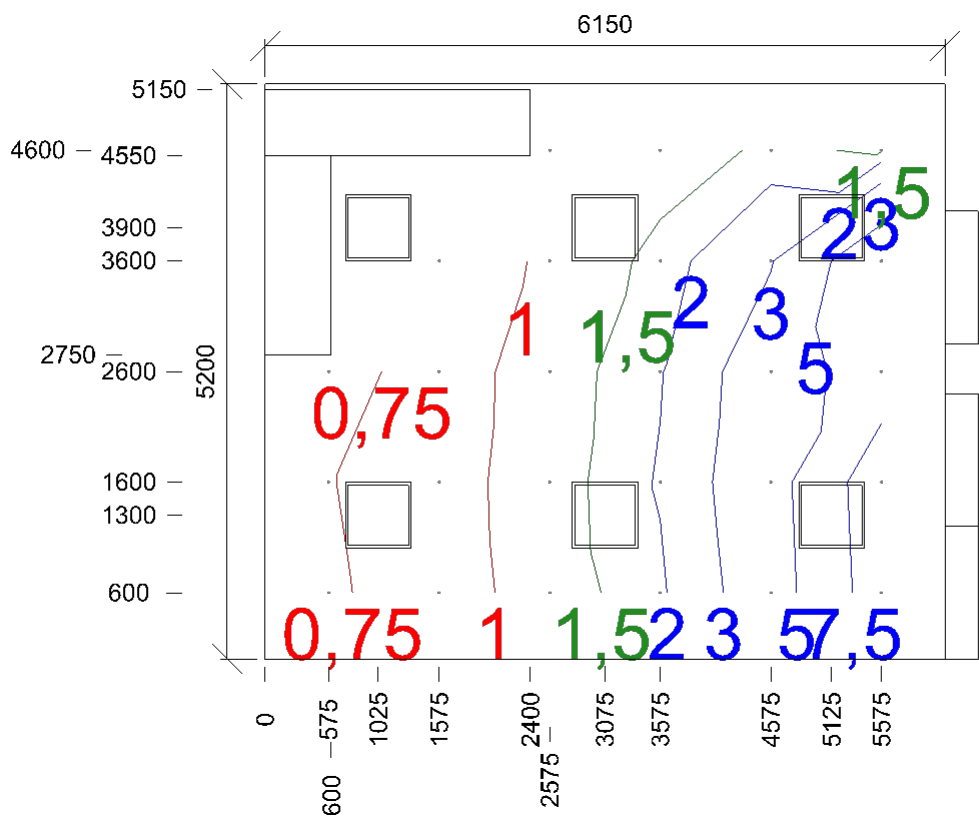




Emin/Em/Emax: **446/588/683 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



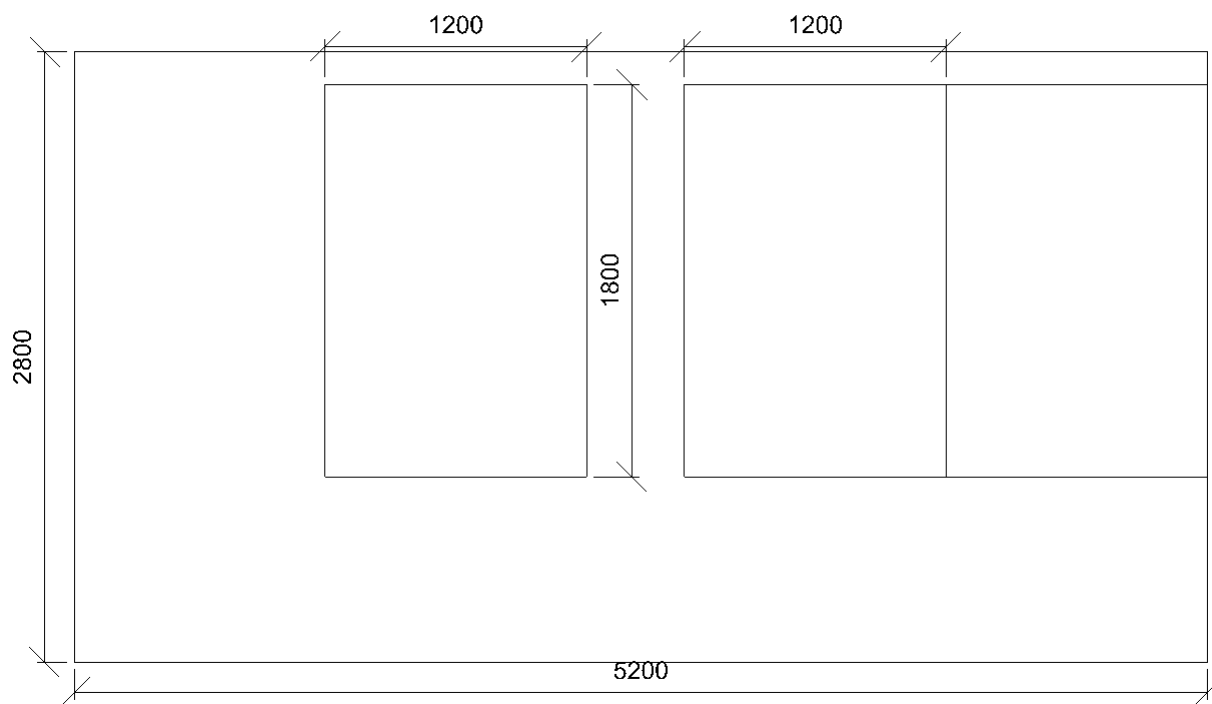
Min/Avg/Max: **15,9/16,7/17,9** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 0,7/2,5/9,0 % | Rovnoměrnost: 0,075
Výška: 850,0 mm | Odsazení: 575,0 x 600,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno 120/180		300,0	1150,0	850,0	mm	0,0 °	
okno 120/180		300,0	2800,0	850,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Čiré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	
okno 120/180	Čiré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	



2.3 3.10 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	2800 mm
Plocha	18,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

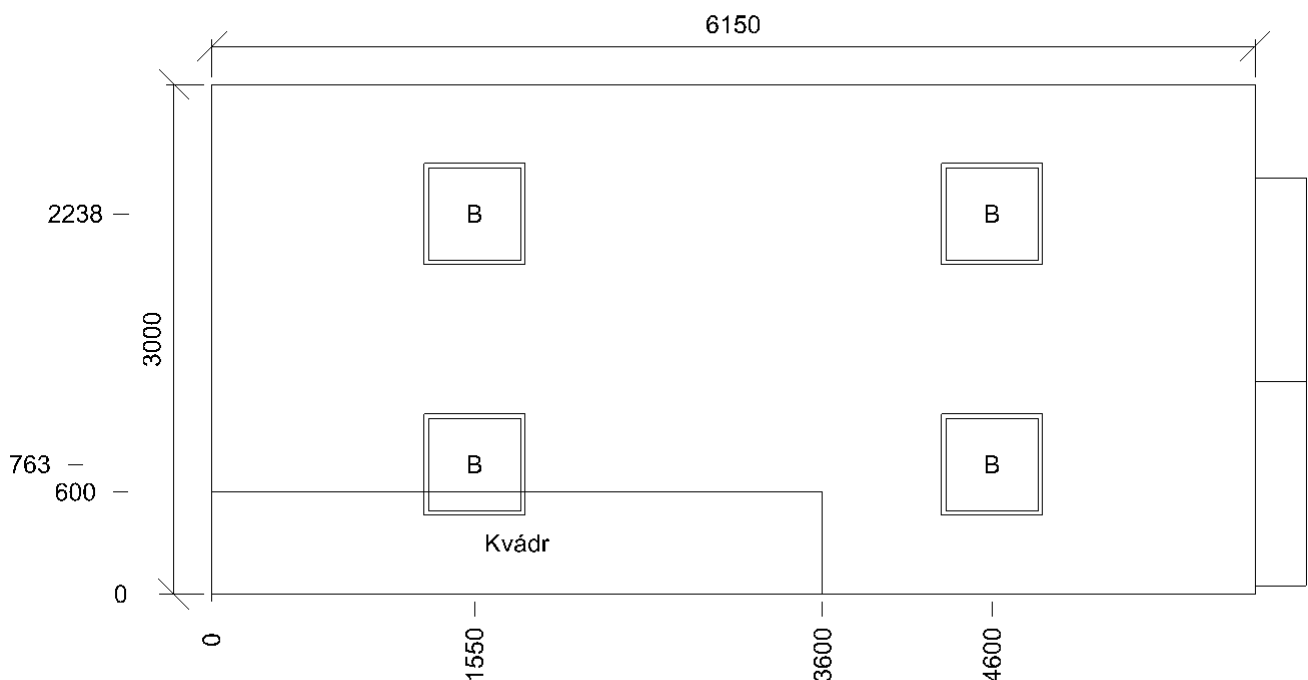
Výška	2780,0 mm
-------	-----------

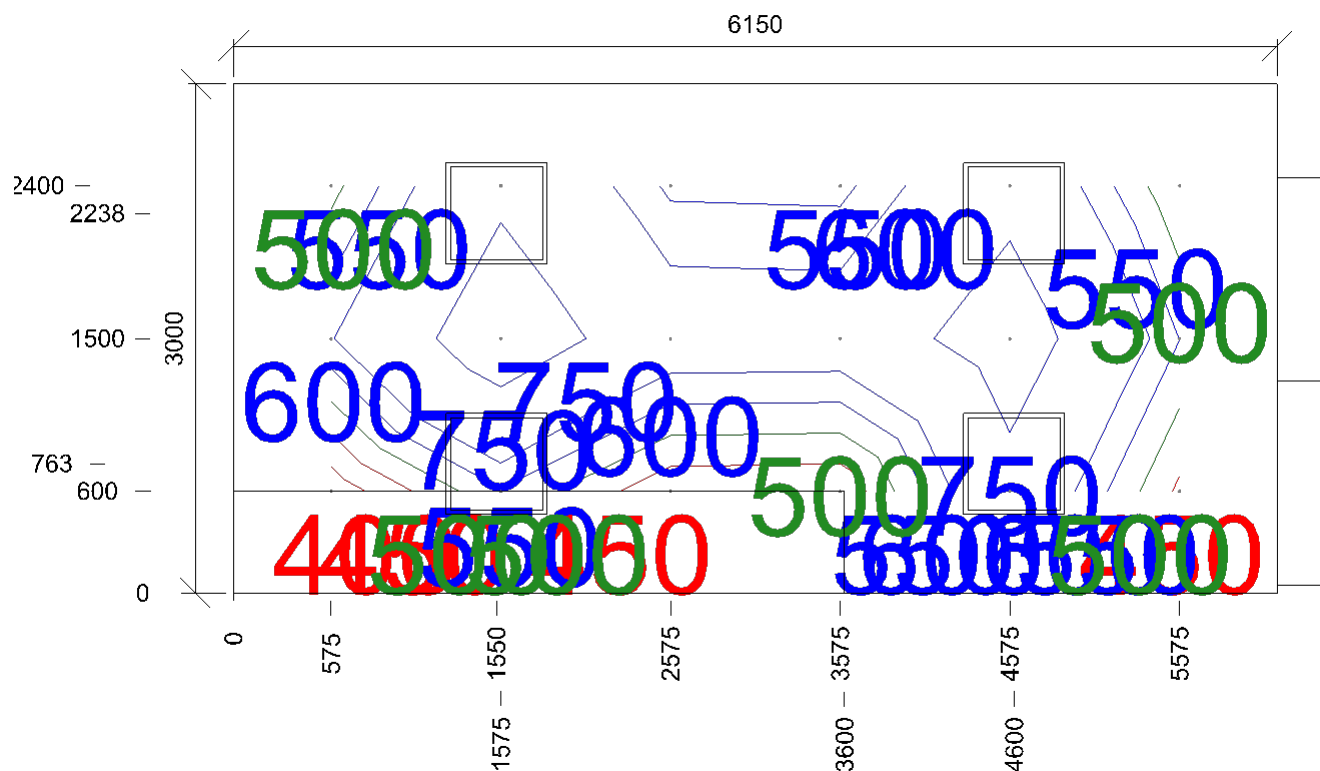
Počty

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

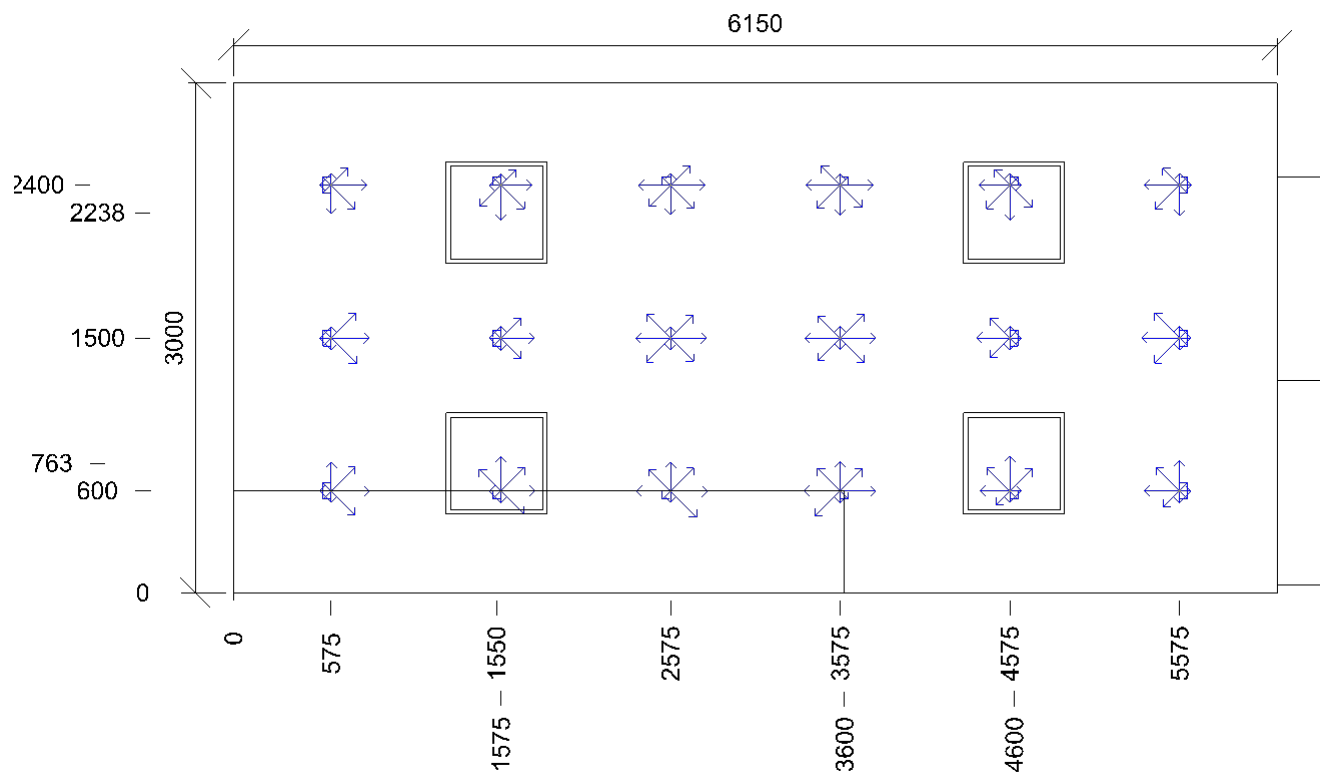
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1550,0	762,5	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1550,0	2237,5	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4600,0	762,5	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4600,0	2237,5	2780,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.3 3.10 KANCELÁŘ

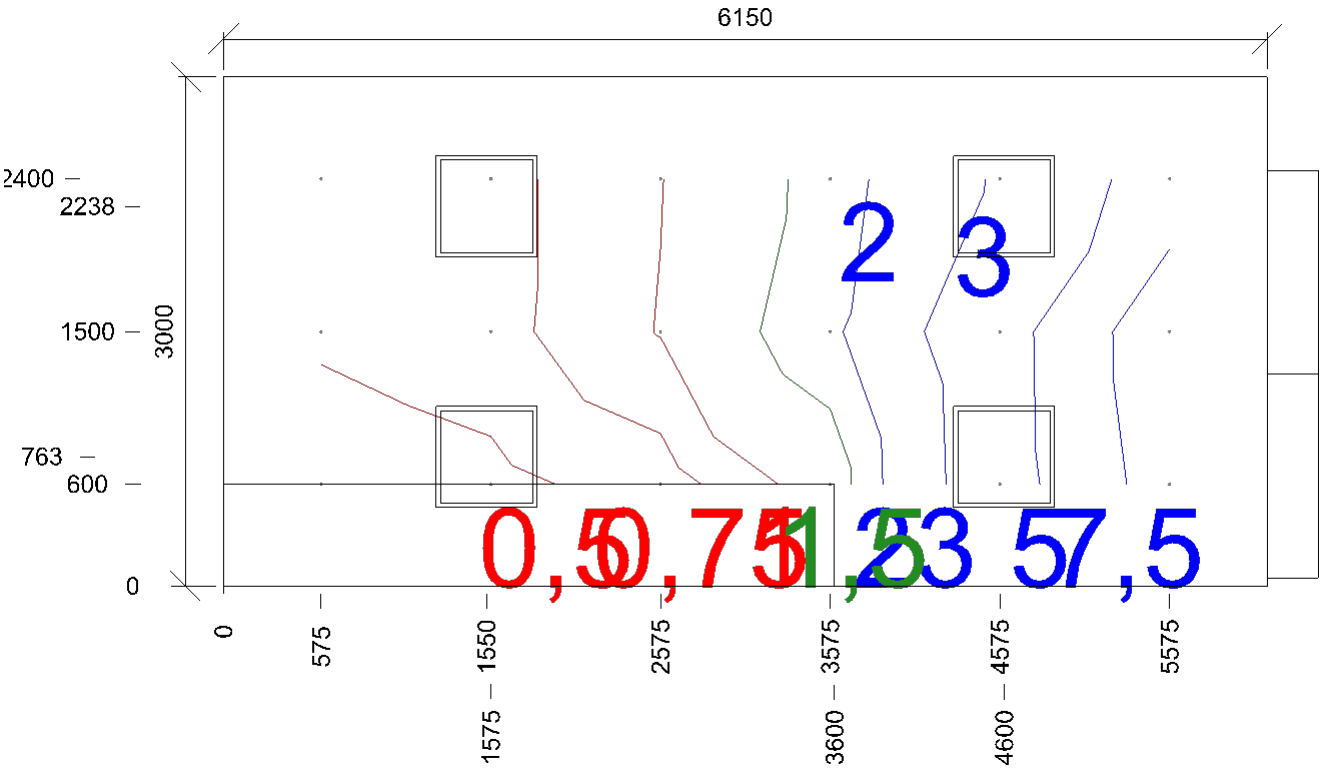




Emin/Em/Emax: **363/579/845 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 900,0 mm**



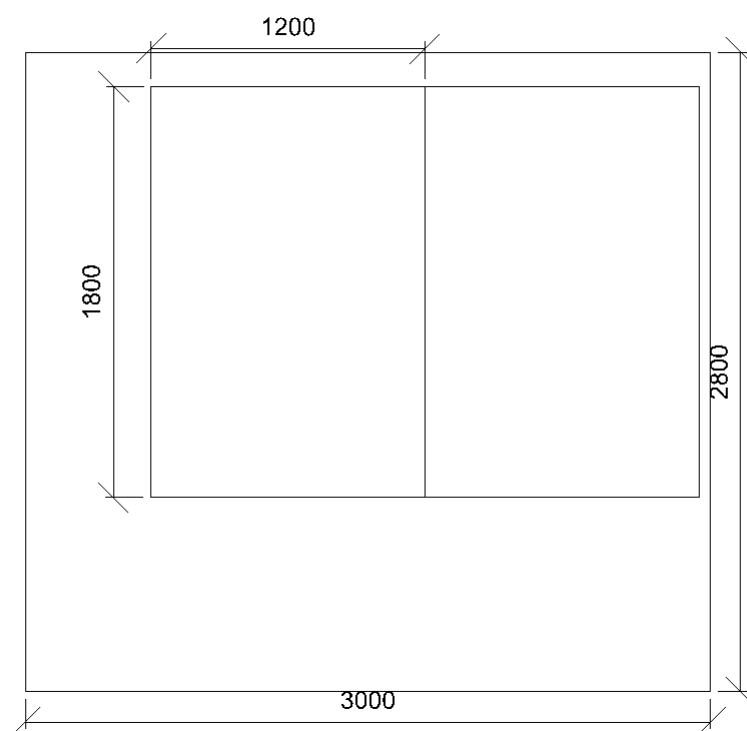
Min/Avg/Max: **14,8/16,4/18,2** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 900,0 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 0,3/2,5/9,3 % | Rovnoměrnost: 0,036
Výška: 850,0 mm | Odsazení: 575,0 x 600,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 900,0 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení		
okno 120/180					300,0	550,0	850,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koefficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koefficient konstrukce otvoru		Koefficient konstrukce budovy		Koefficient regulačních zařízení
okno 120/180	Číré	0,92		2	0,75		0,95		0,95



2.2 3.13 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	2800 mm
Plocha	33,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65 0,65 0,65 0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

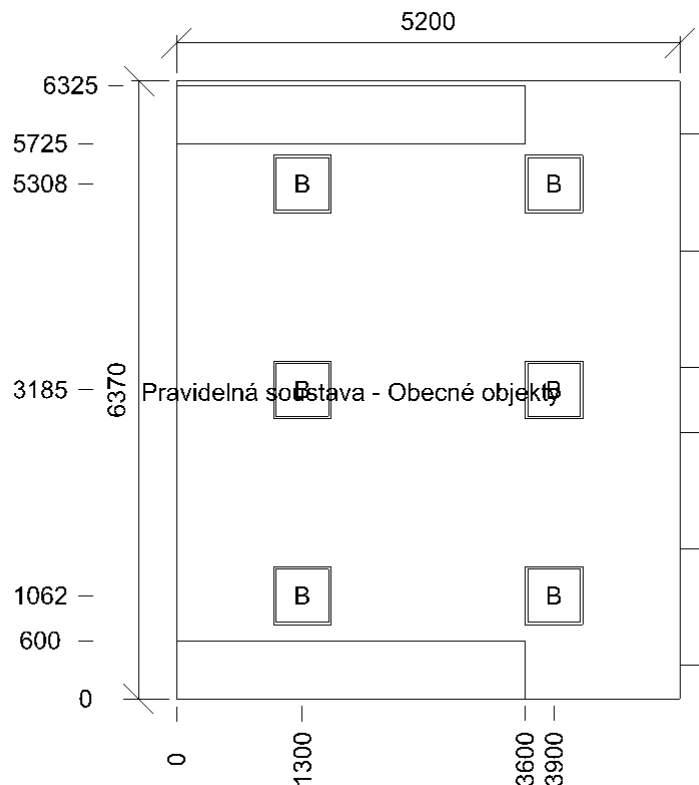
Výška	2780,0 mm
-------	-----------

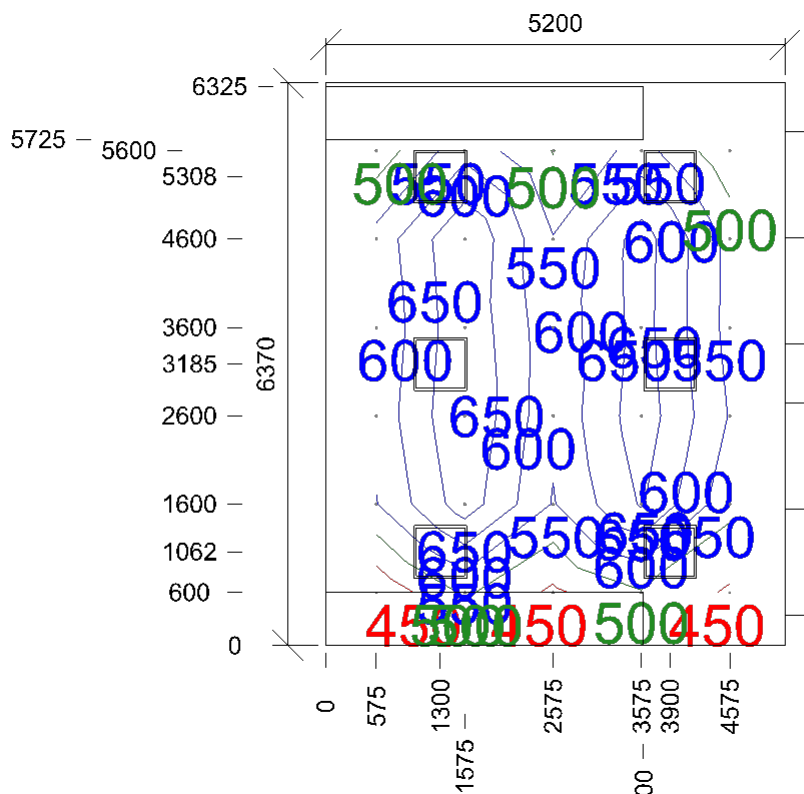
Počty

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

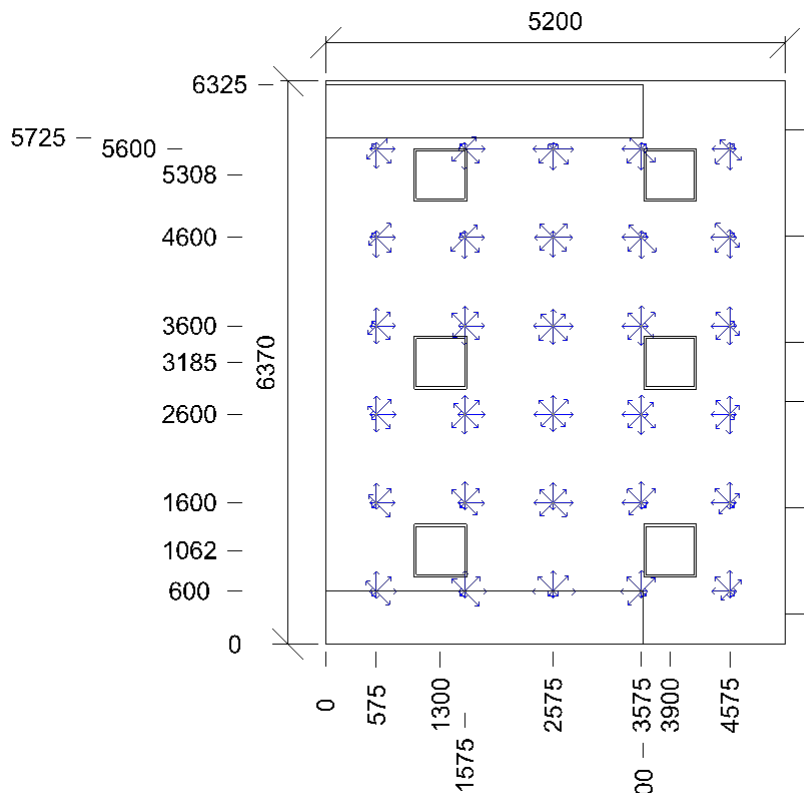
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1300,0	1061,7	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1300,0	3185,0	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1300,0	5308,3	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3900,0	1061,7	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3900,0	3185,0	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3900,0	5308,3	2780,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.2 3.13 KANCELÁŘ

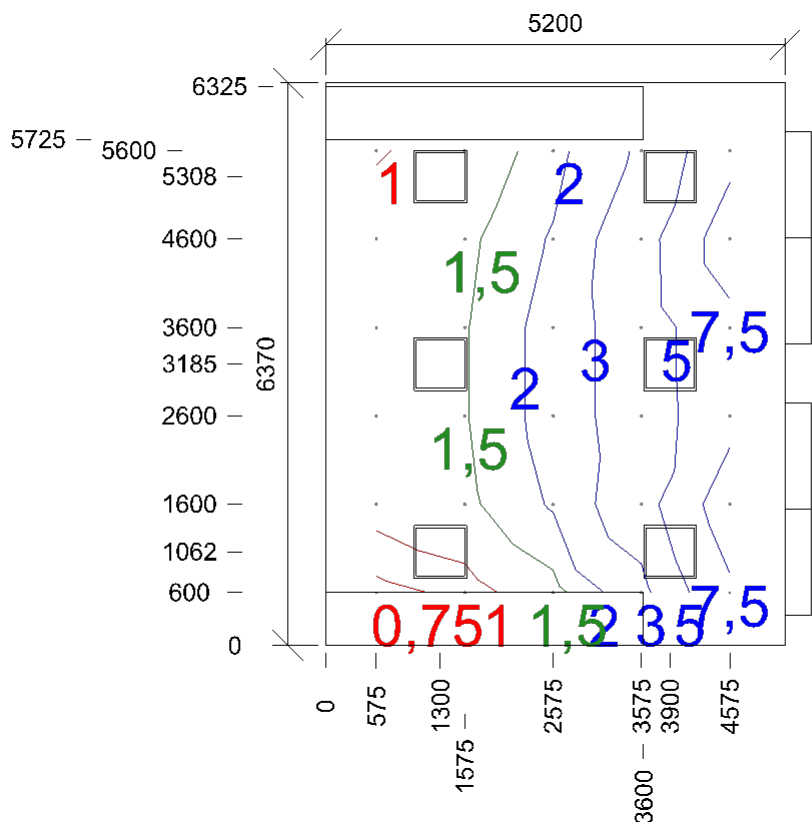




Emin/Em/Emax: **407/564/699 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



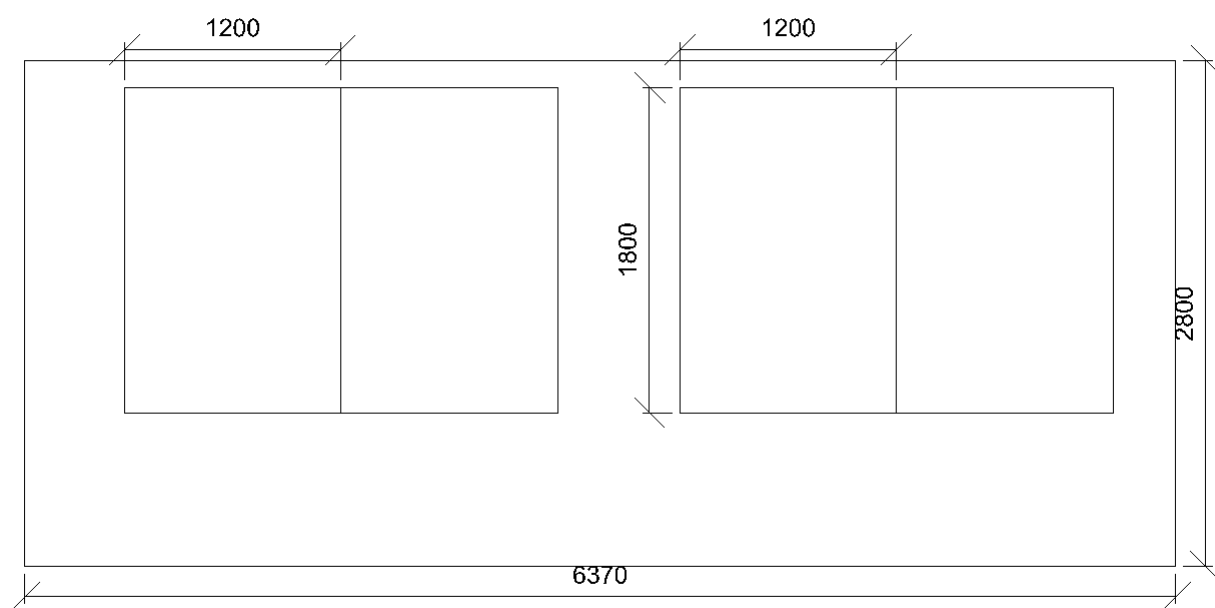
Min/Avg/Max: **15,7/17,0/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 0,7/3,1/9,0 % | Rovnoměrnost: 0,073
Výška: 850,0 mm | Odsazení: 575,0 x 600,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení		
okno 120/180		300,0	550,0	850,0	mm	0,0 °	
okno 120/180		300,0	3625,0	850,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Číré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	
okno 120/180	Číré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	



2.4 3.14 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	2800 mm
Plocha	18,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

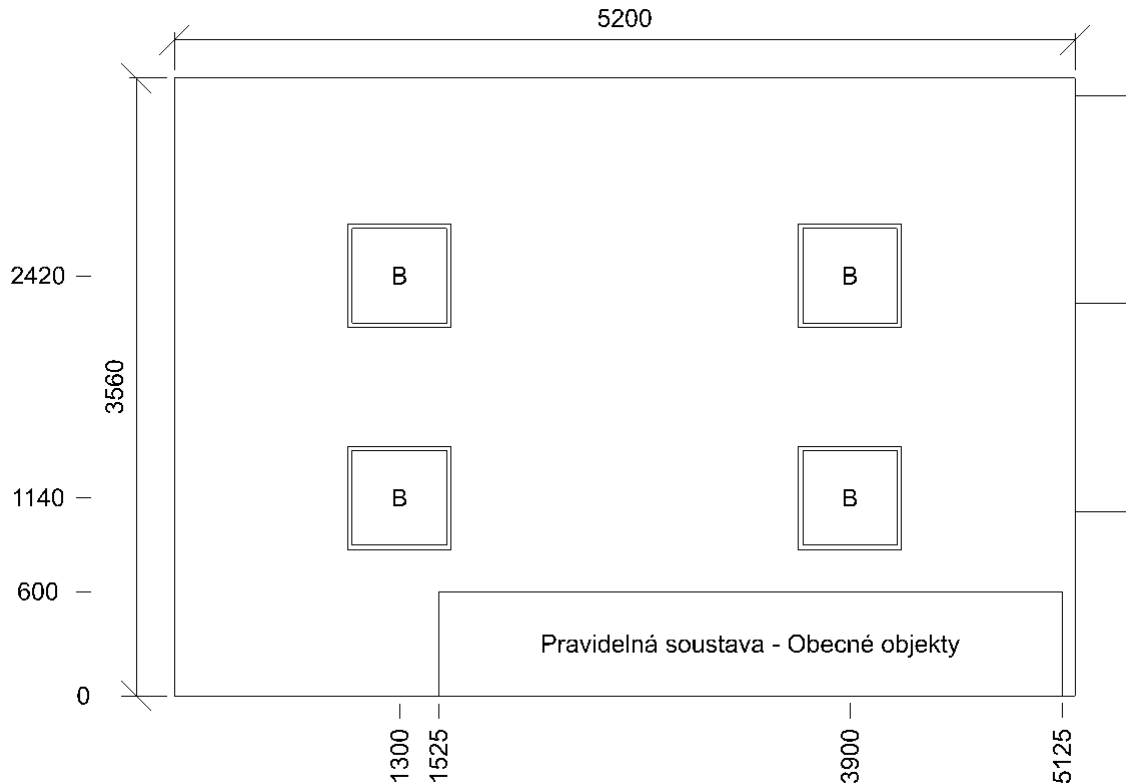
Výška	2780,0 mm
-------	-----------

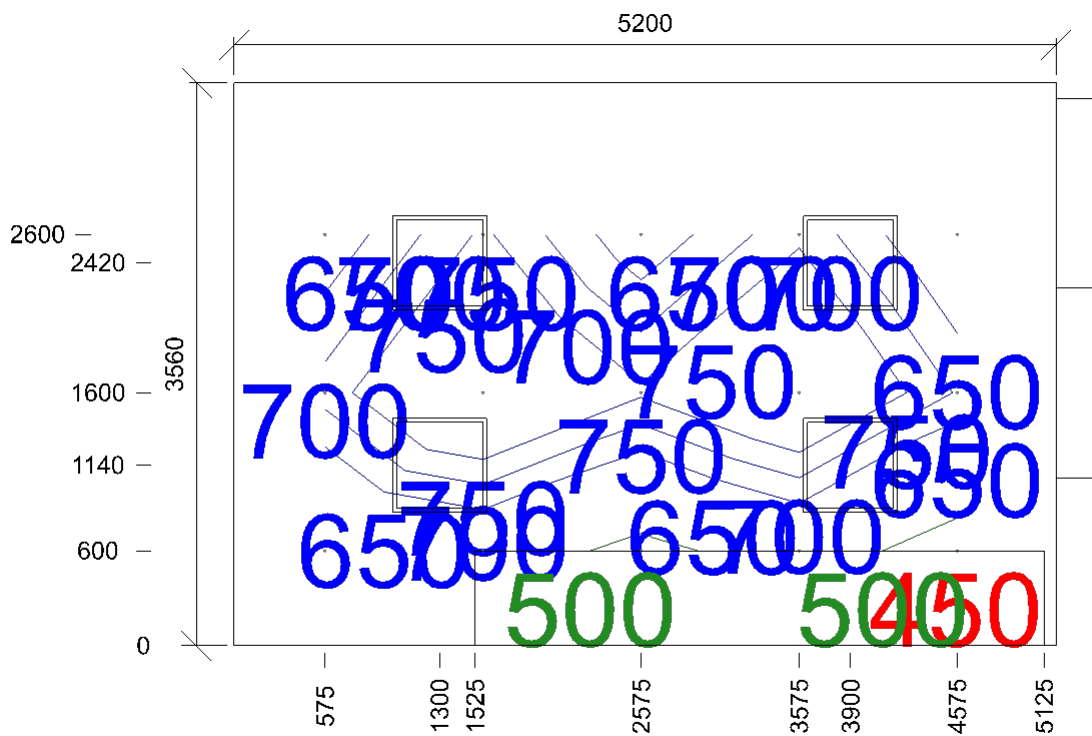
Počty

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

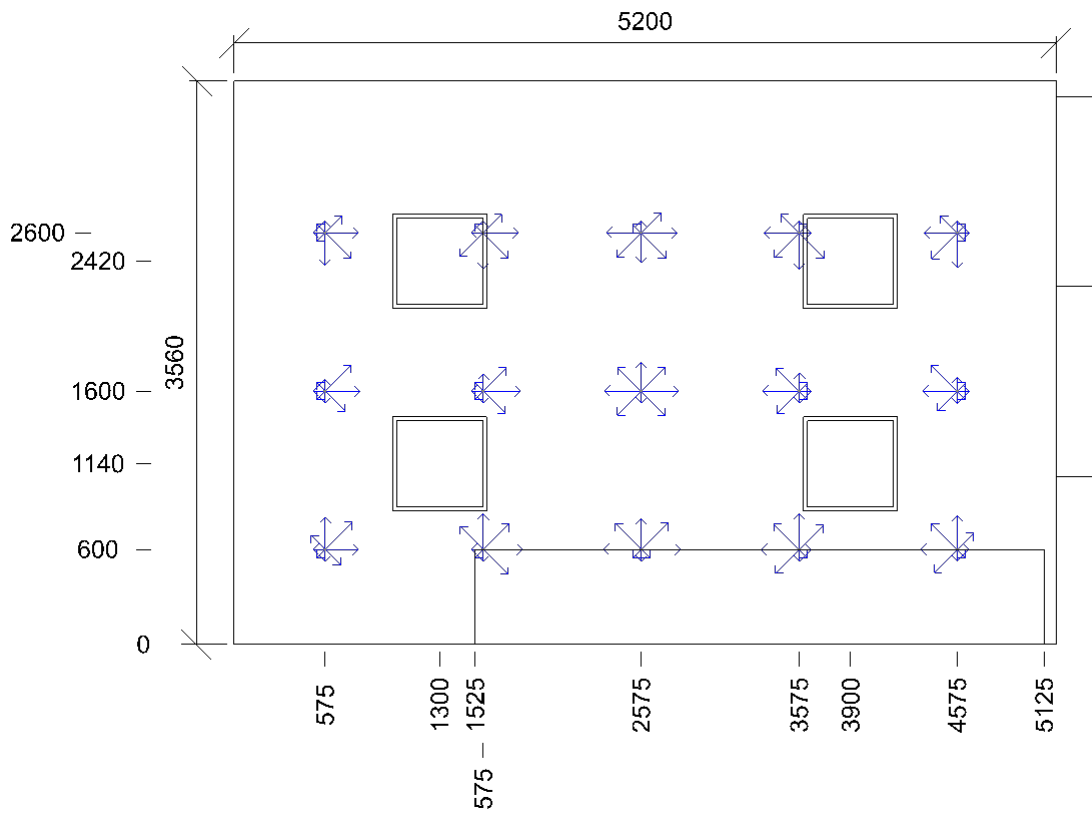
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1300,0	1140,0	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1300,0	2420,0	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3900,0	1140,0	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3900,0	2420,0	2780,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.4 3.14 KANCELÁŘ

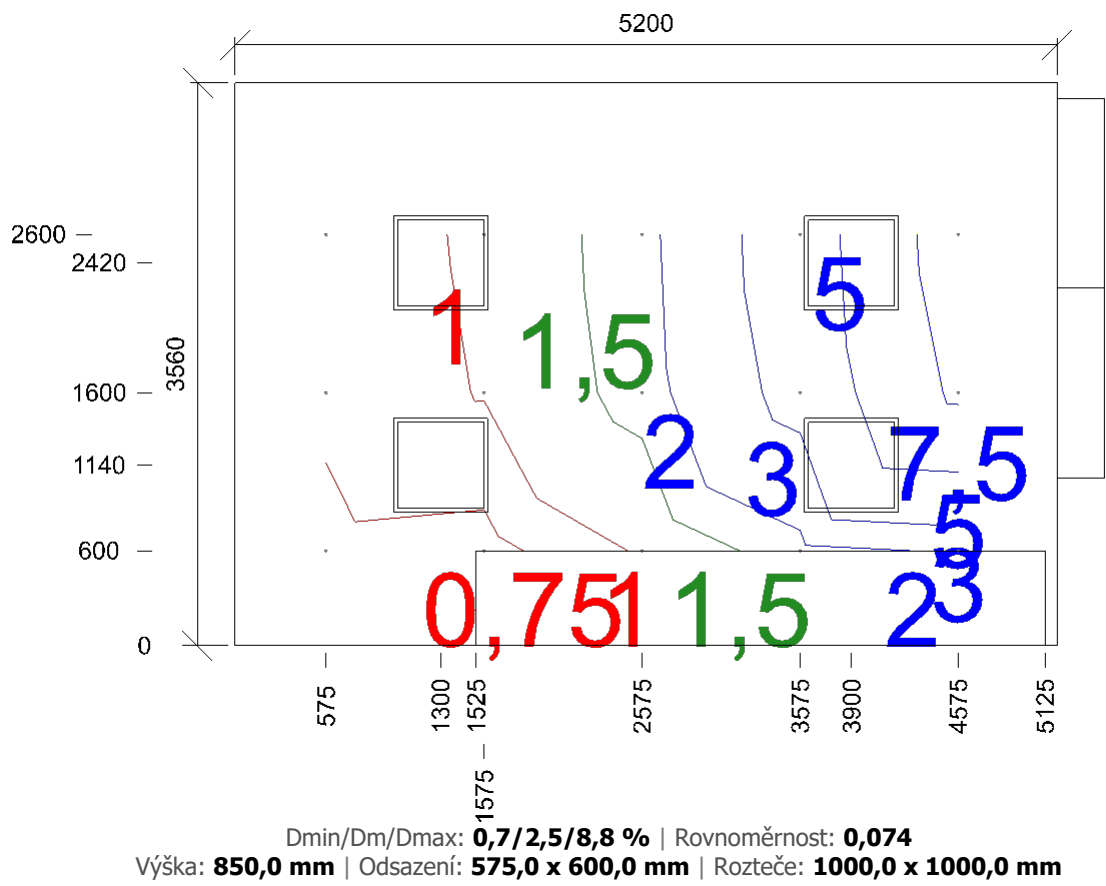




Emin/Em/Emax: **449/651/883 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

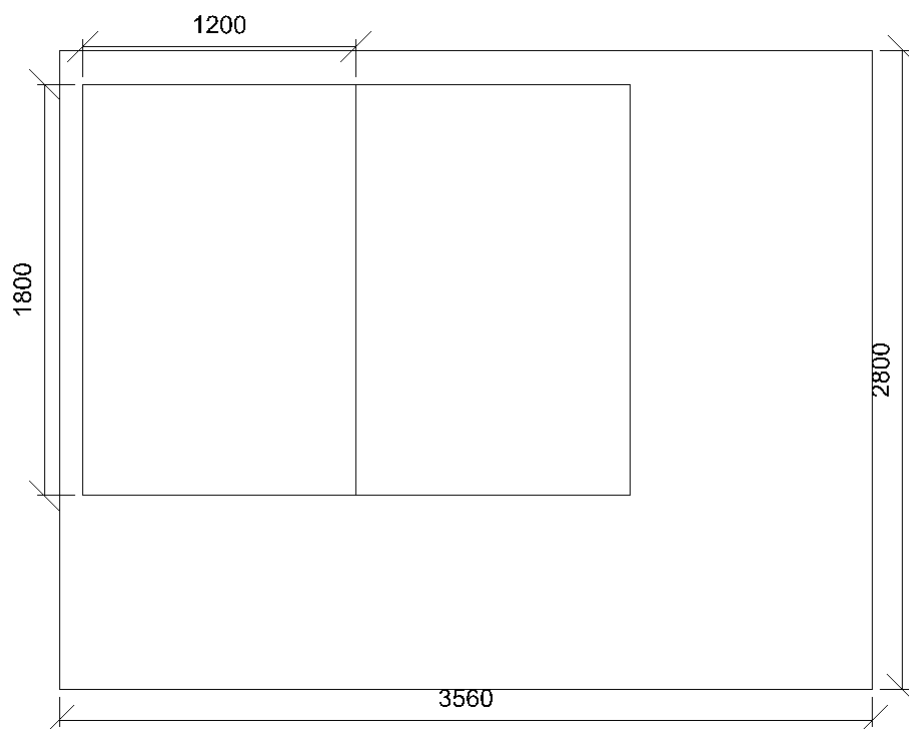


Min/Avg/Max: **15,7/16,5/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]			Posunutí			Otočení		
okno 120/180		300,0 100,0 850,0			mm			0,0 °		
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru		Koeficient konstrukce budovy		Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Číré	0,92		2	0,75		0,95		0,95	



2.5 3.15 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	2800 mm
Plocha	24,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

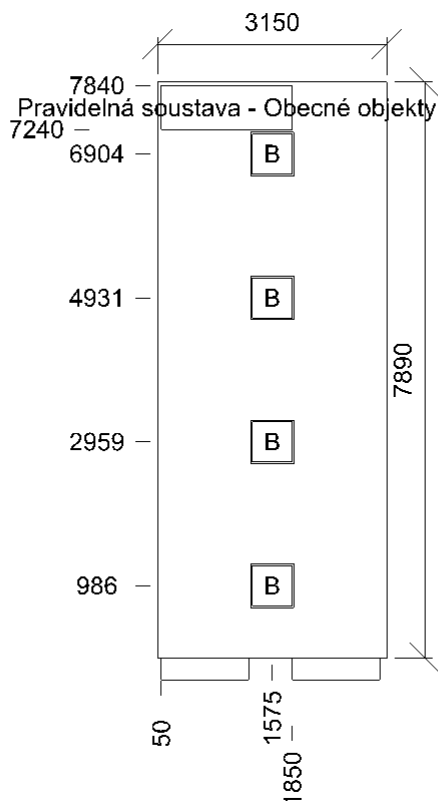
Výška	2780,0 mm
-------	-----------

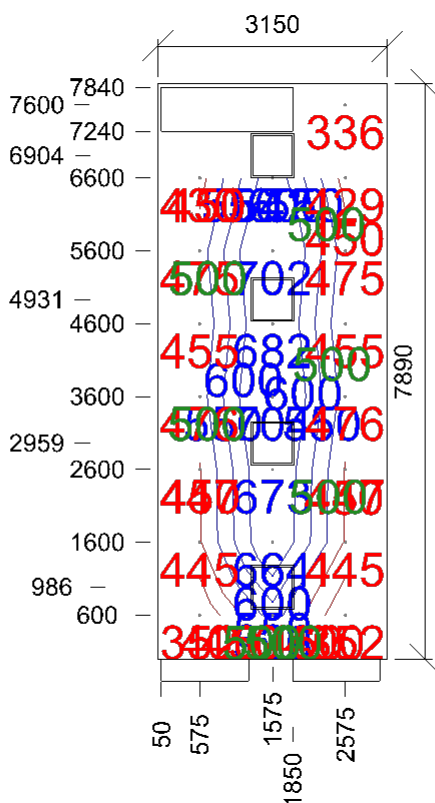
Počty

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

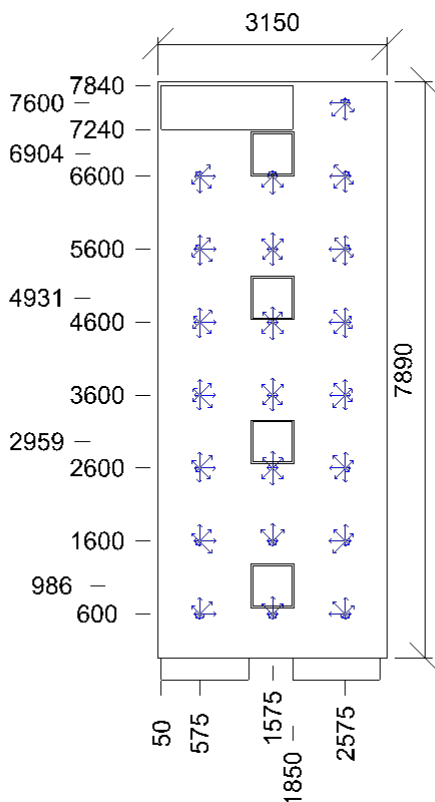
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1575,0	986,3	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1575,0	2958,8	2780,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1575,0	4931,3	2780,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1575,0	6903,8	2780,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.5 3.15 KANCELÁŘ

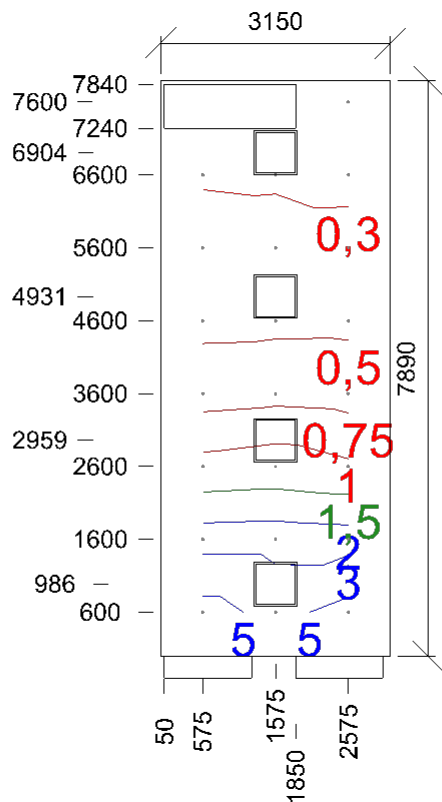




Emin/Em/Emax: **336/504/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



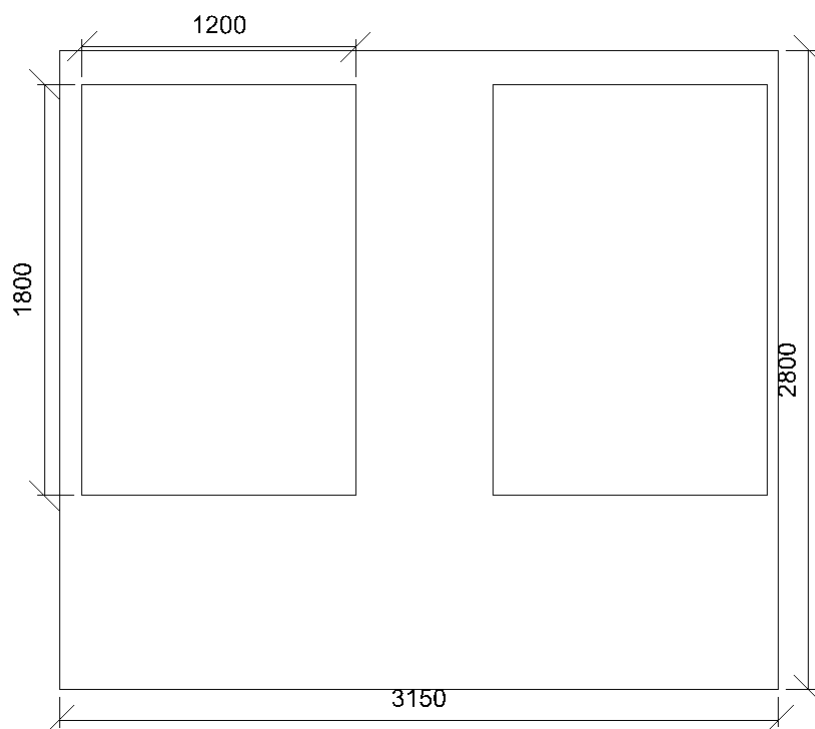
Min/Avg/Max: **16,2/17,3/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



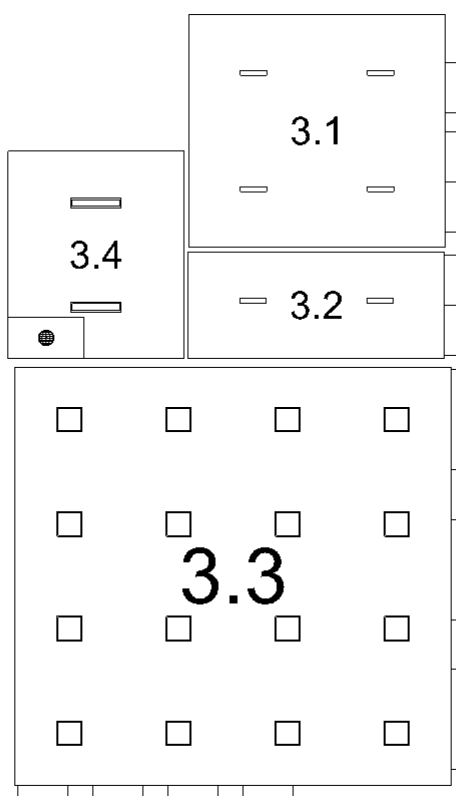
Dmin/Dm/Dmax: 0,3/1,4/5,8 % | Rovnoměrnost: 0,046
Výška: 850,0 mm | Odsazení: 575,0 x 600,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení		
okno 120/180		300,0	100,0	850,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Čiré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	



Půdorys - 3 VESTAVBA 02 4.NP



3.1: 4.08 SKLAD | **3.2:** 4.09 SKLAD | **3.3:** 4.11 ZASEDACÍ MISTNOST | **3.4:** 4.10 CHODBA | **3.5:** 4.10 CHODBA

3.1 4.08 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	34,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000S_KO , Surface LED fitting with opal cover (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

Nastavení

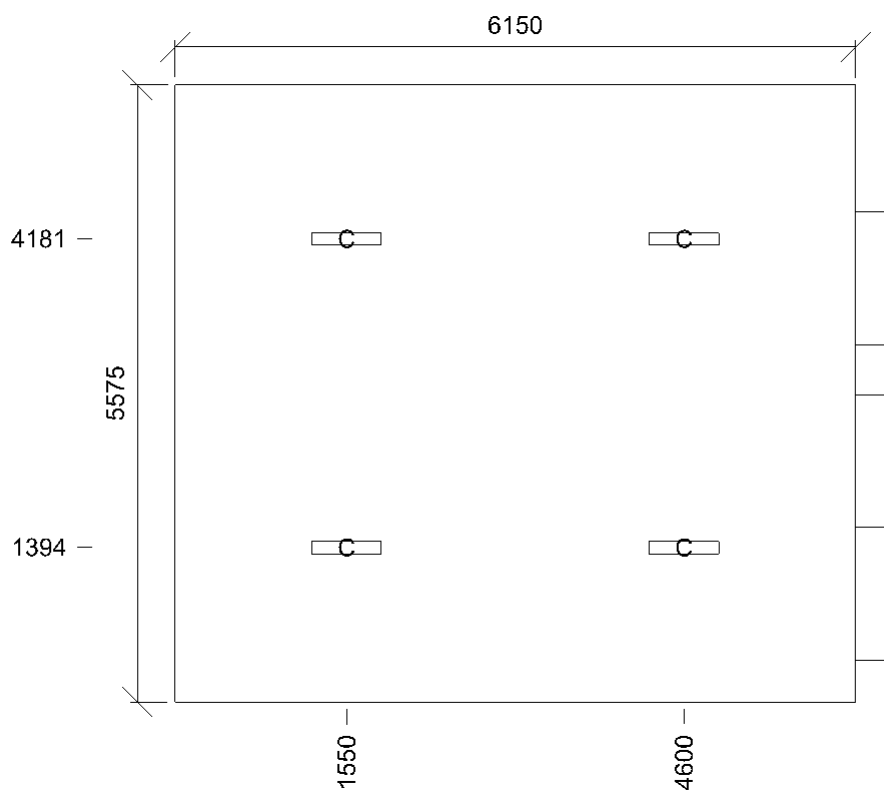
Výška	2680,0 mm
-------	-----------

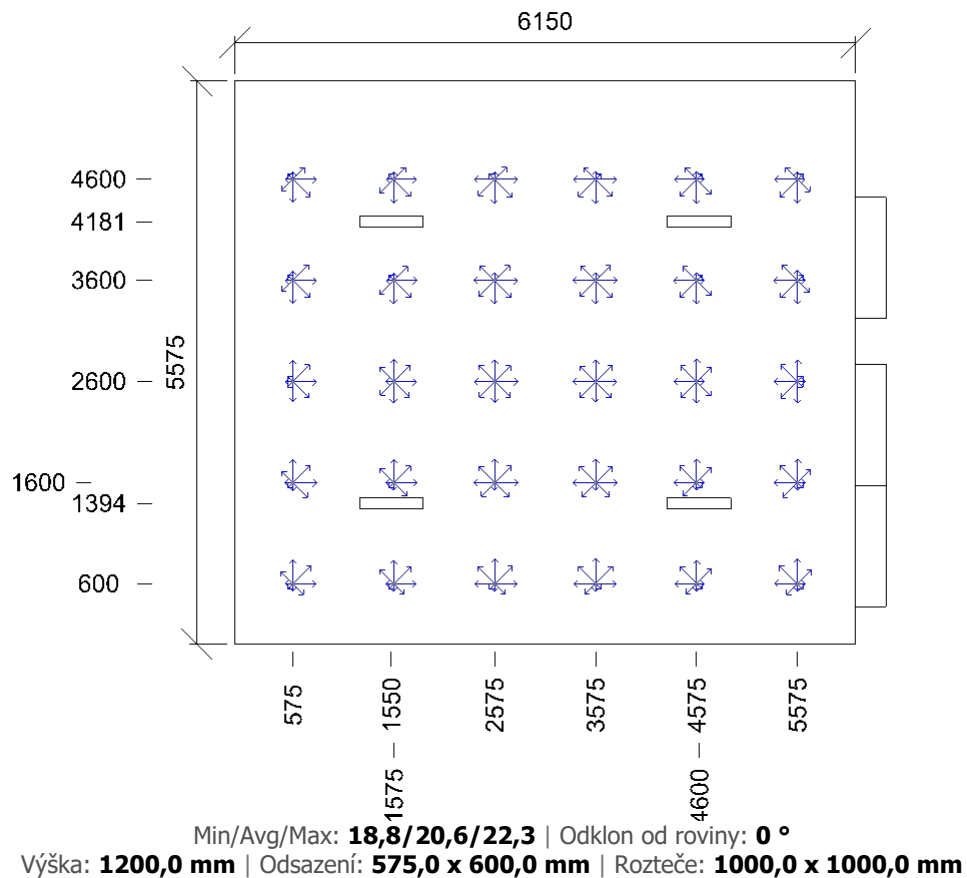
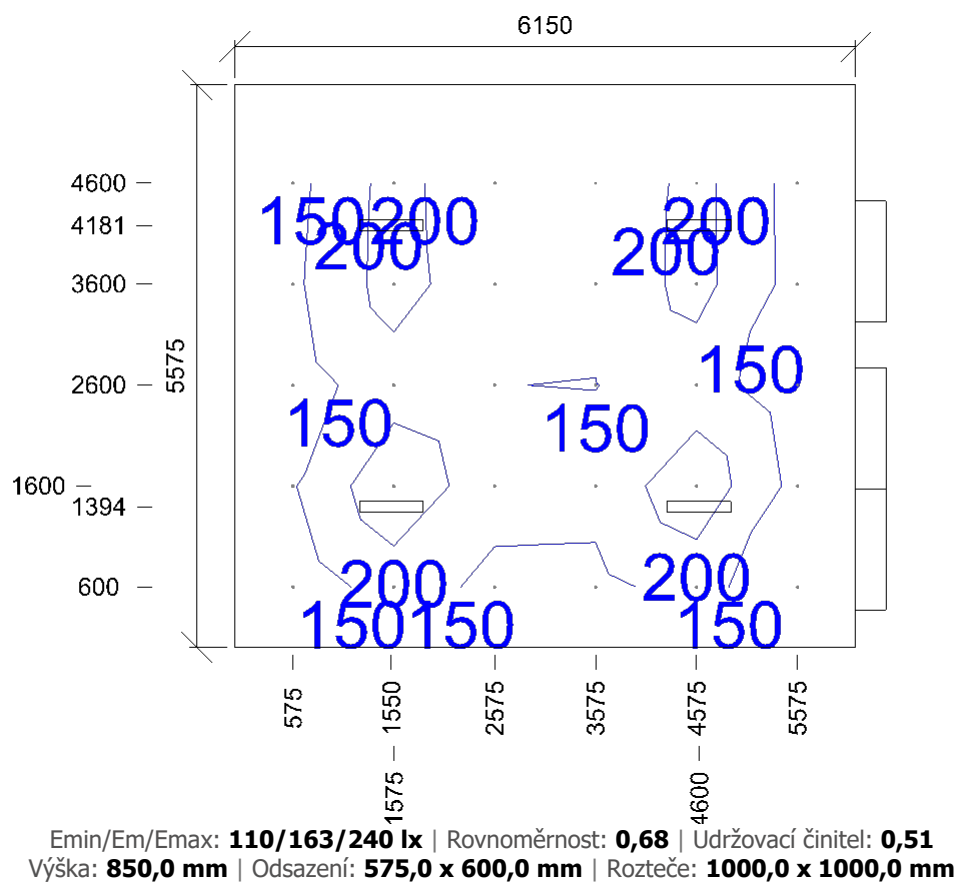
Počty

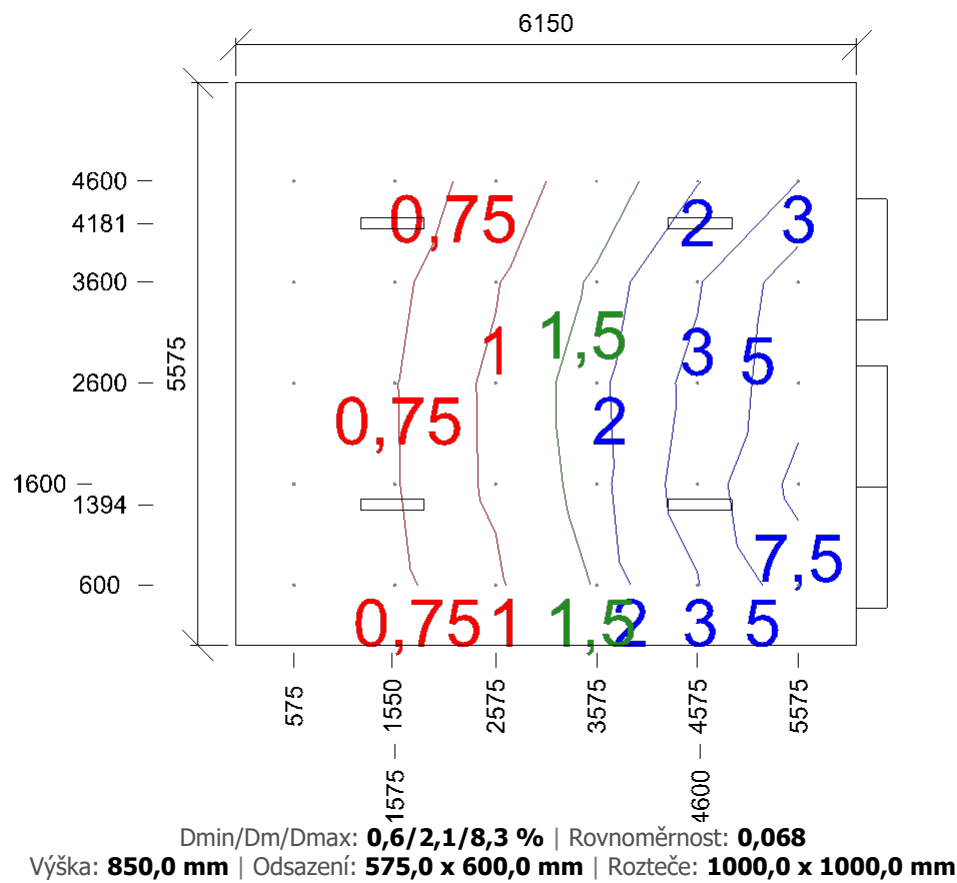
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1550,0	1393,8	2680,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1550,0	4181,3	2680,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4600,0	1393,8	2680,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4600,0	4181,3	2680,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.1 4.08 SKLAD

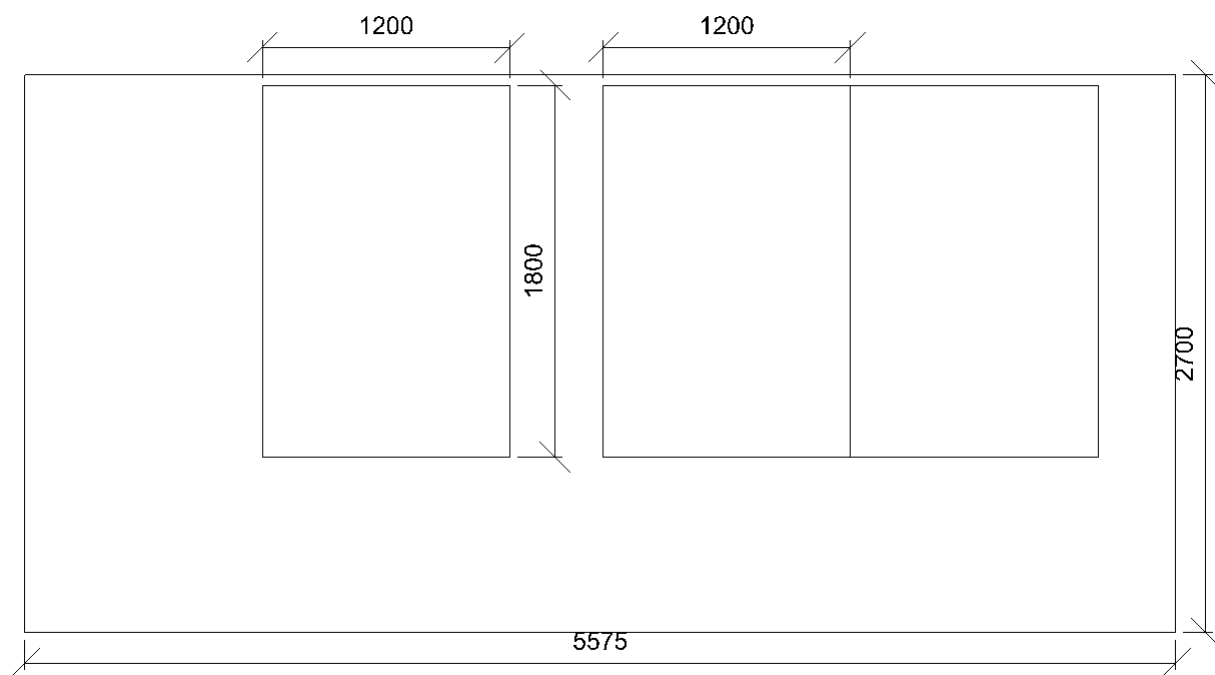






Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno 120/180		300,0	1150,0	850,0	mm	0,0 °	
okno 120/180		300,0	2800,0	850,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Číré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	
okno 120/180	Číré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	



3.2 4.09 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	15,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000S_KO , Surface LED fitting with opal cover (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

Nastavení

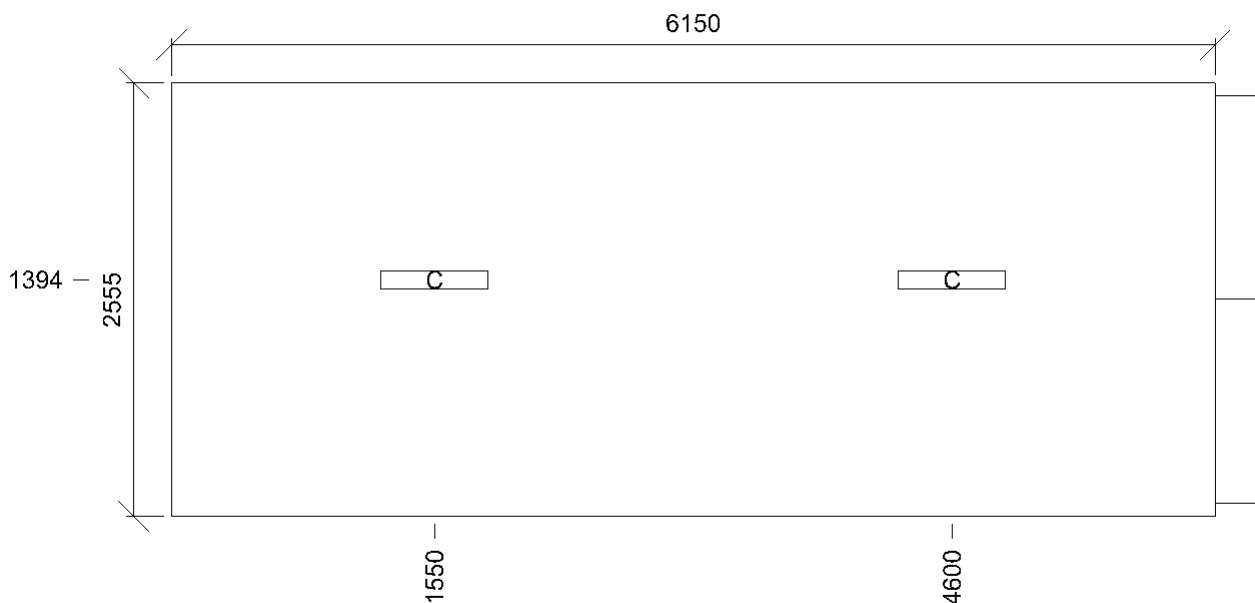
Výška	2680,0 mm
-------	-----------

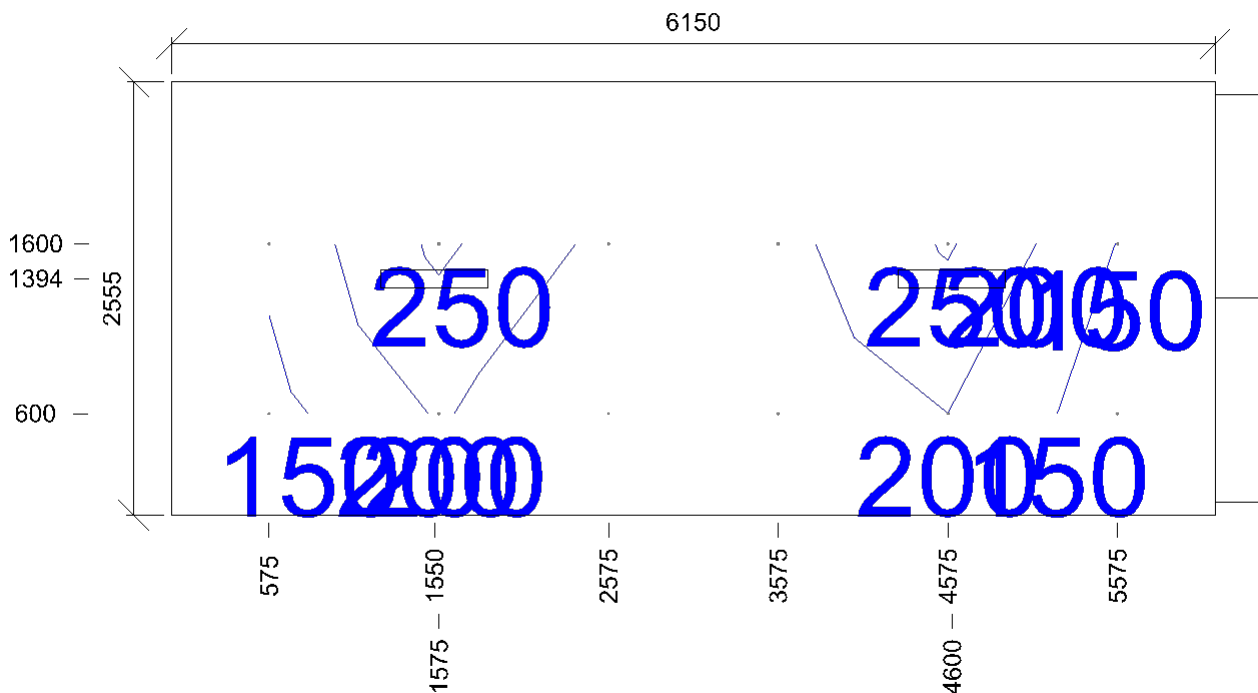
Počty

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

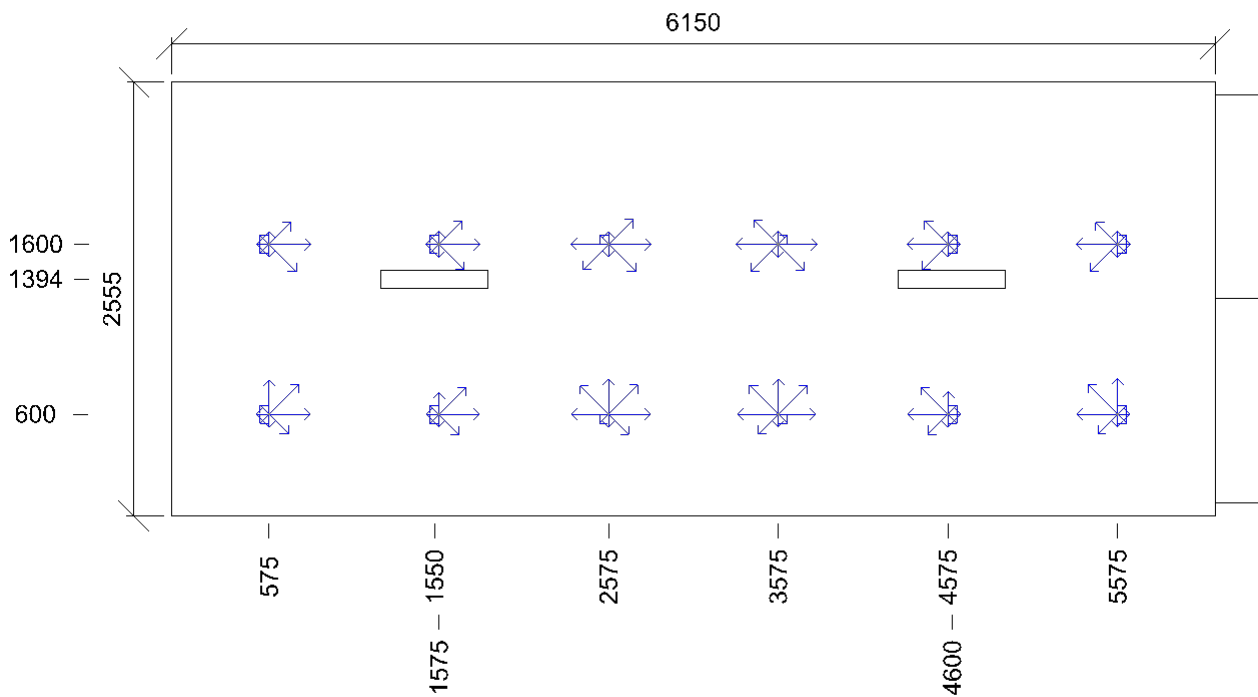
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1550,0	1393,8	2680,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4600,0	1393,8	2680,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.2 4.09 SKLAD

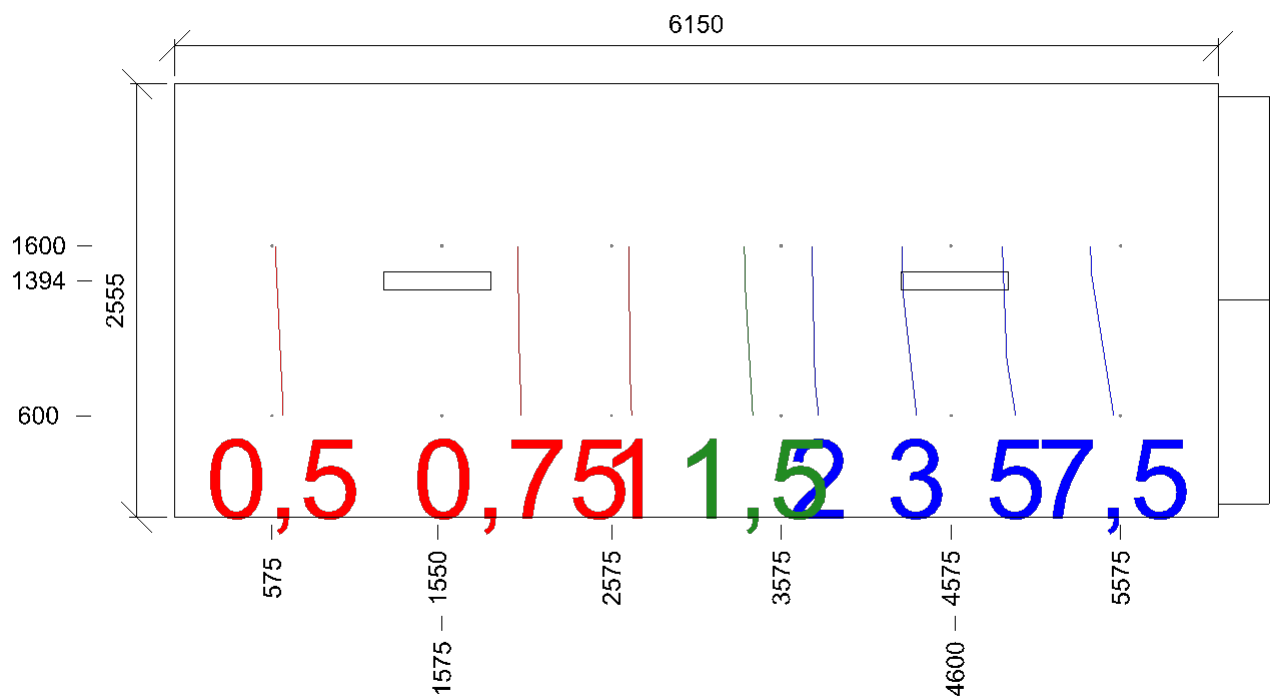




Emin/Em/Emax: **123/181/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací číselník: **0,51**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



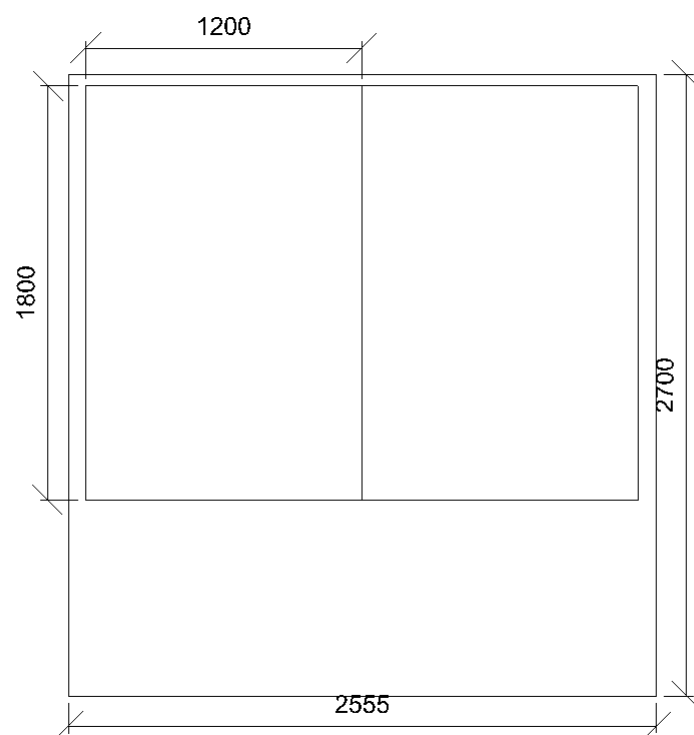
Min/Avg/Max: **17,8/18,5/19,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 0,5/2,5/8,4 % | Rovnoměrnost: 0,059
Výška: 850,0 mm | Odsazení: 575,0 x 600,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí				Otočení	
okno 120/180		300,0		75,0	850,0	mm 0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Číré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	



3.3 4.11 ZASEDACÍ MISTNOST 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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	3000 mm
Plocha	105,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

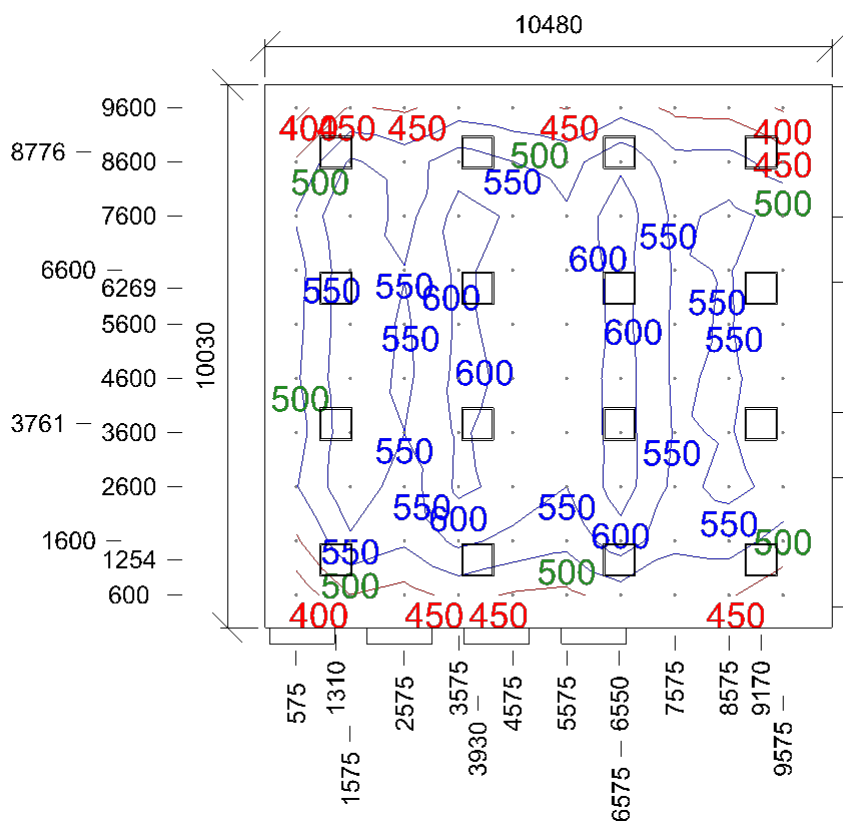
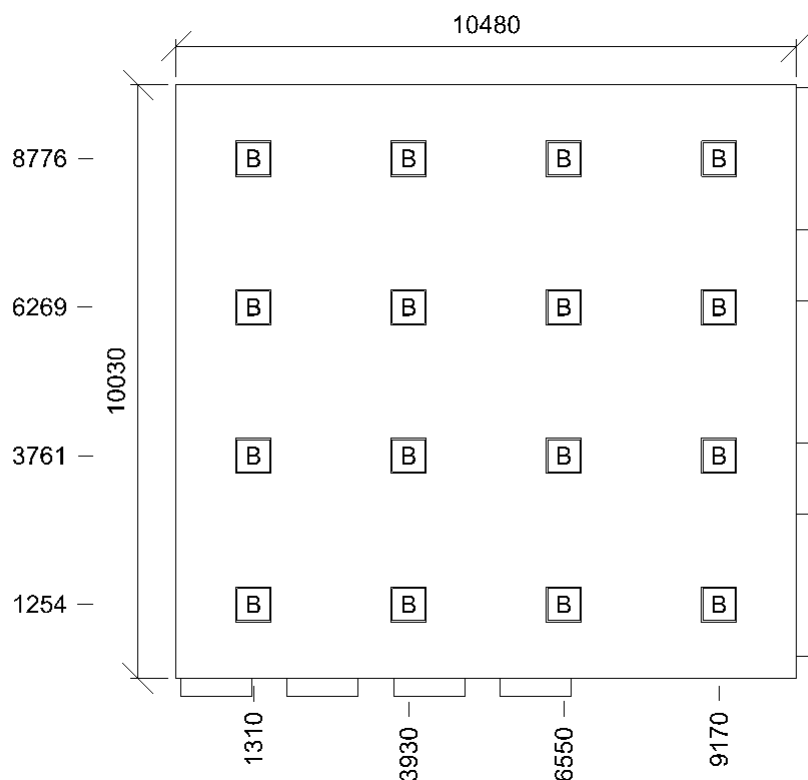
Nastavení

Výška	2980,0 mm
-------	-----------

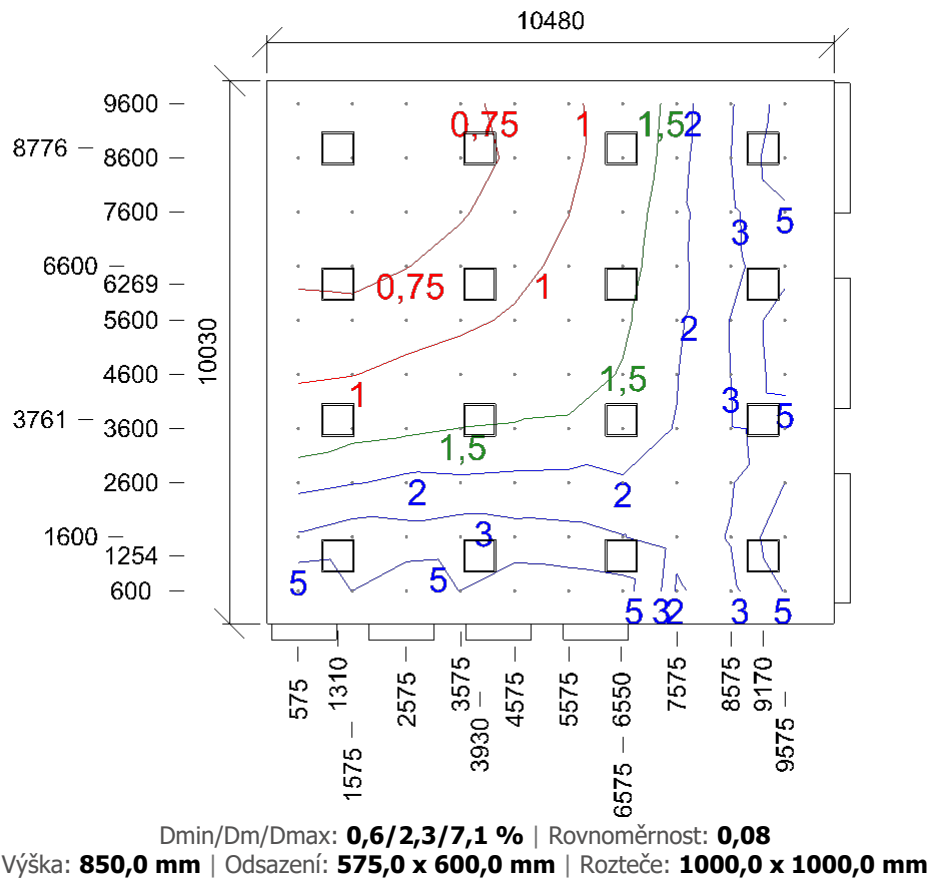
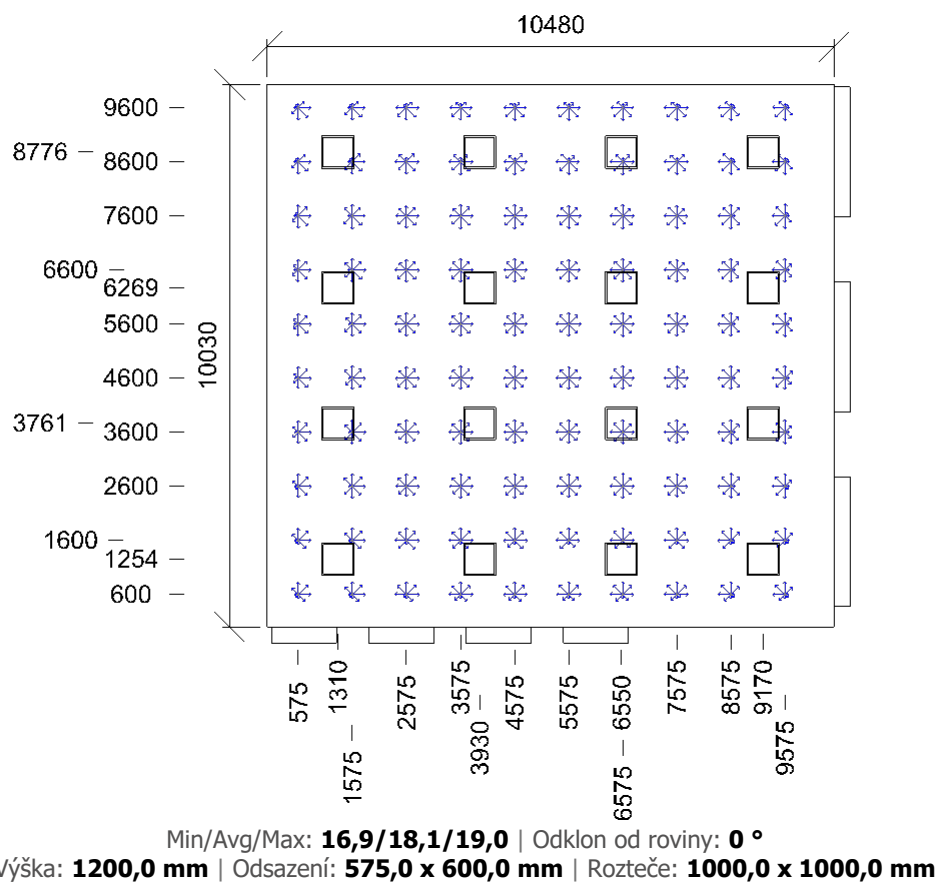
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1310,0	1253,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1310,0	3761,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1310,0	6268,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1310,0	8776,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3930,0	1253,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3930,0	3761,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3930,0	6268,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3930,0	8776,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6550,0	1253,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6550,0	3761,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6550,0	6268,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6550,0	8776,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	9170,0	1253,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	9170,0	3761,3	2980,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	9170,0	6268,8	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	9170,0	8776,3	2980,0	0,0	0,0	0,0



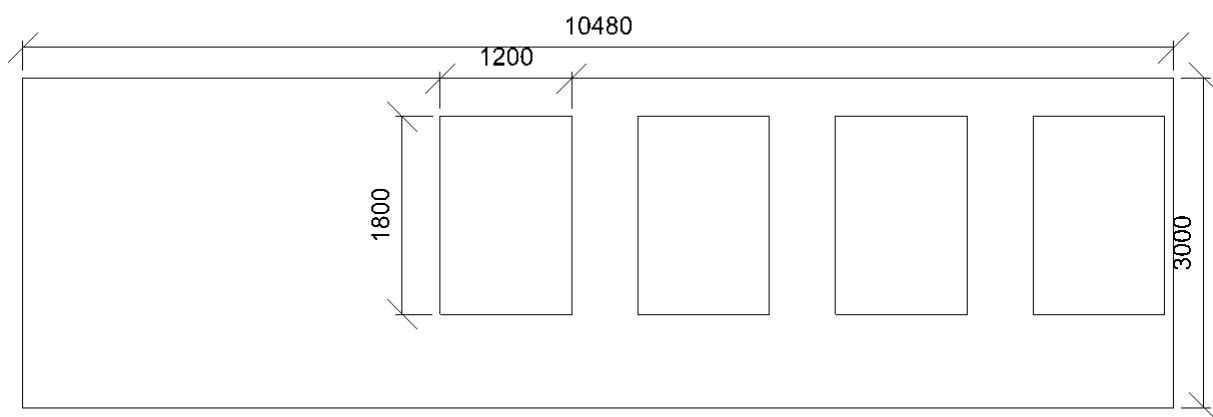
Emin/Em/Emax: **364/530/630 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

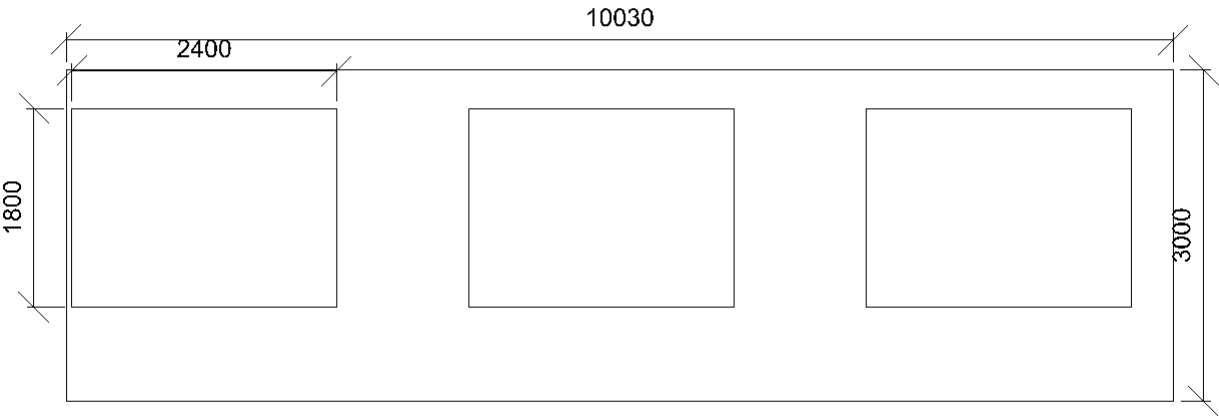


Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm] Posunutí				Otočení	
okno 120/180		300,0	3800,0	850,0	mm	0,0 °	
okno 240/180		300,0	50,0	850,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno 120/180	Čiré	0,92	2	0,75	0,95	0,95	
okno 240/180	Čiré	0,92	3	0,75	0,95	0,95	

Stěna 2





3.4 4.10 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	21,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

Nastavení

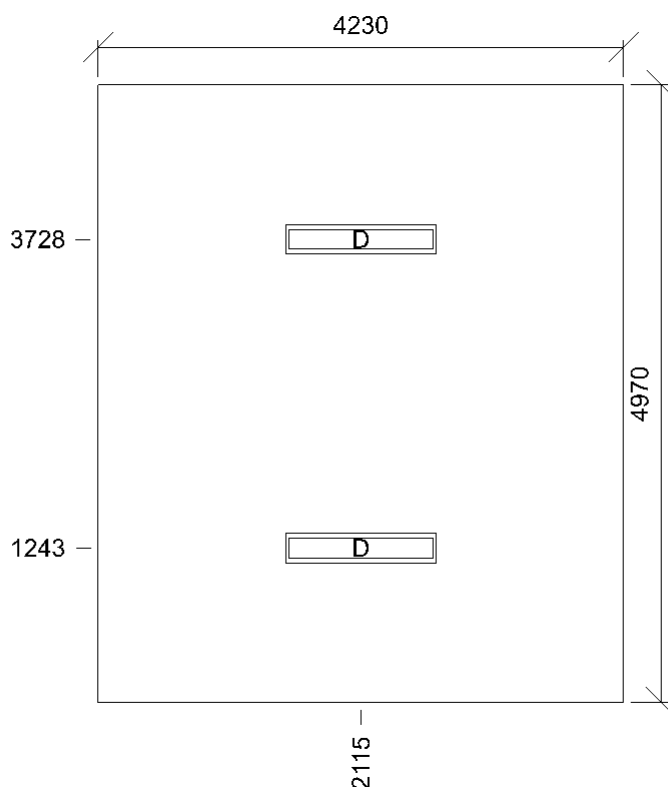
Výška	2980,0 mm
-------	-----------

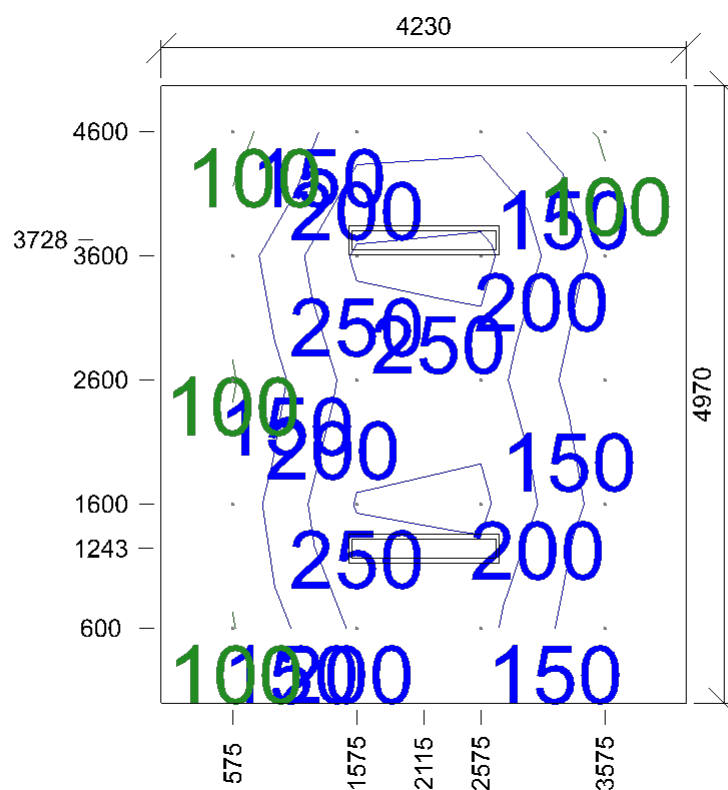
Počty

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

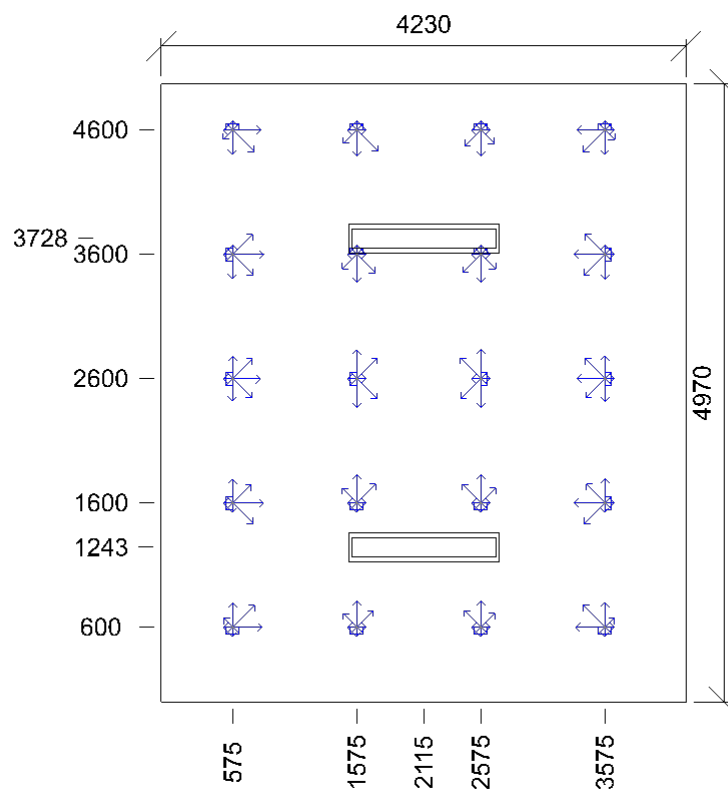
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2115,0	1242,5	2980,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2115,0	3727,5	2980,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.4 4.10 CHODBA

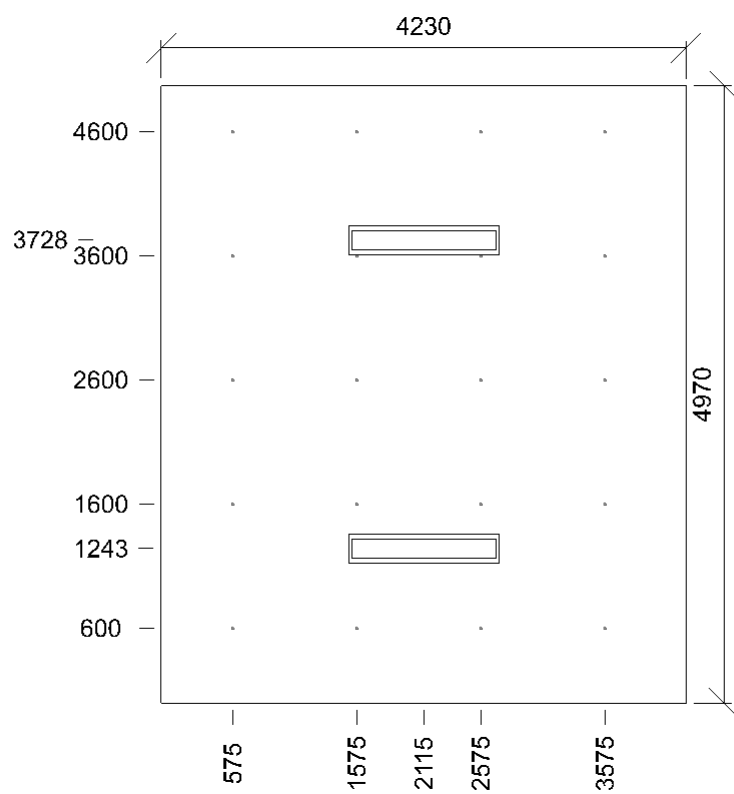




Emin/Em/Emax: **83/167/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/16,1/17,8** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Dmin/Dm/Dmax: **0,0/0,0/0,0 %** | Rovnoměrnost: **0**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

3.5 4.10 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	1,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

Nastavení

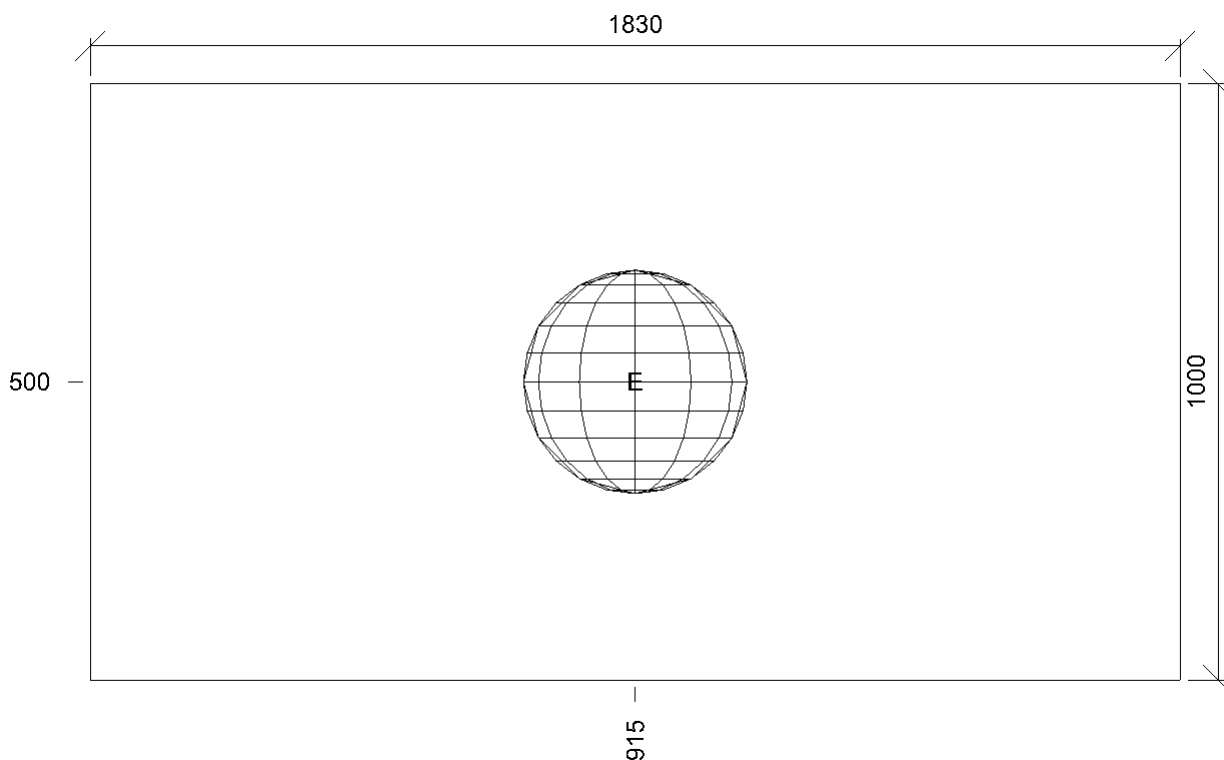
Výška	2980,0 mm
-------	-----------

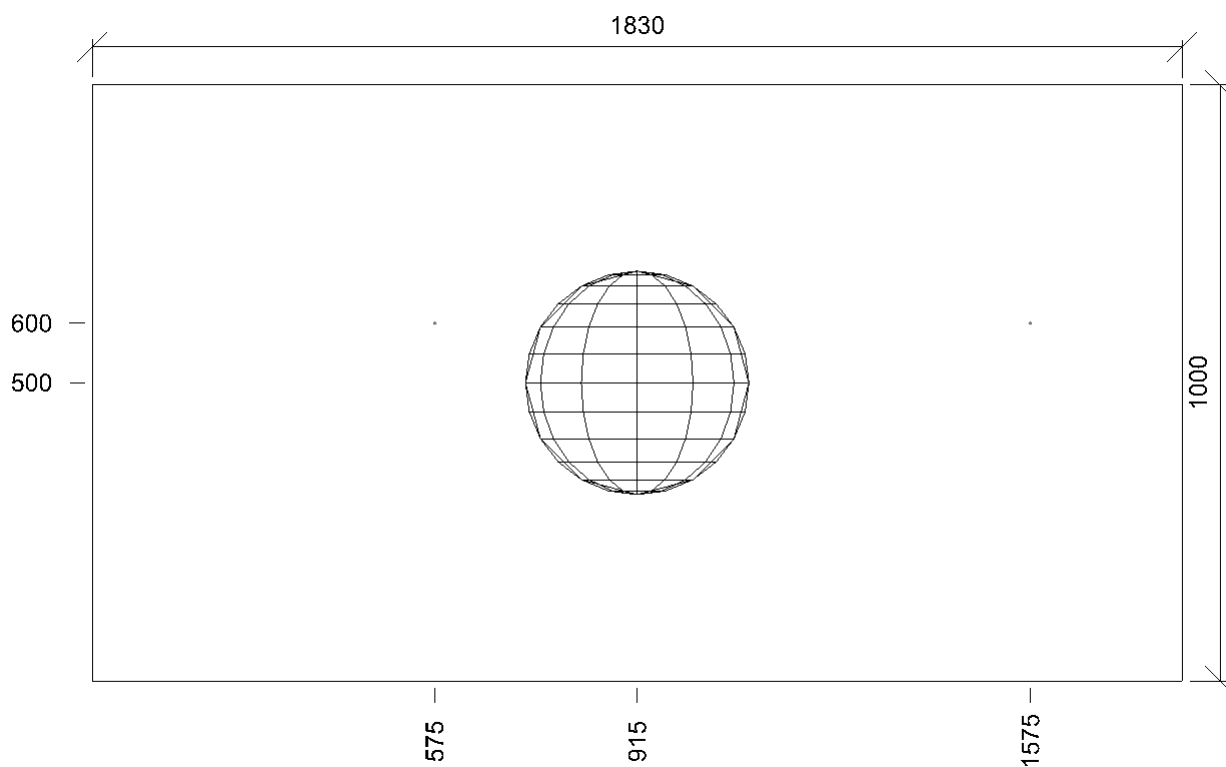
Počty

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

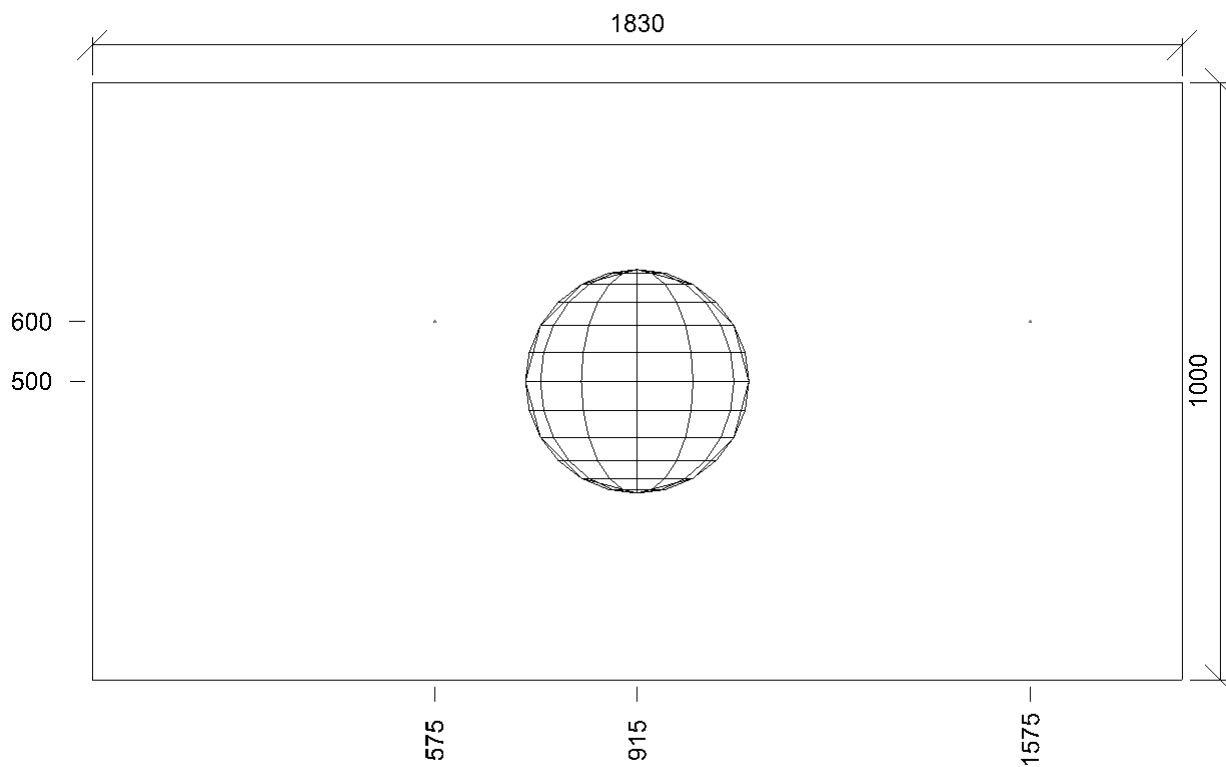
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	915,0 500,0 2980,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.5 4.10 CHODBA

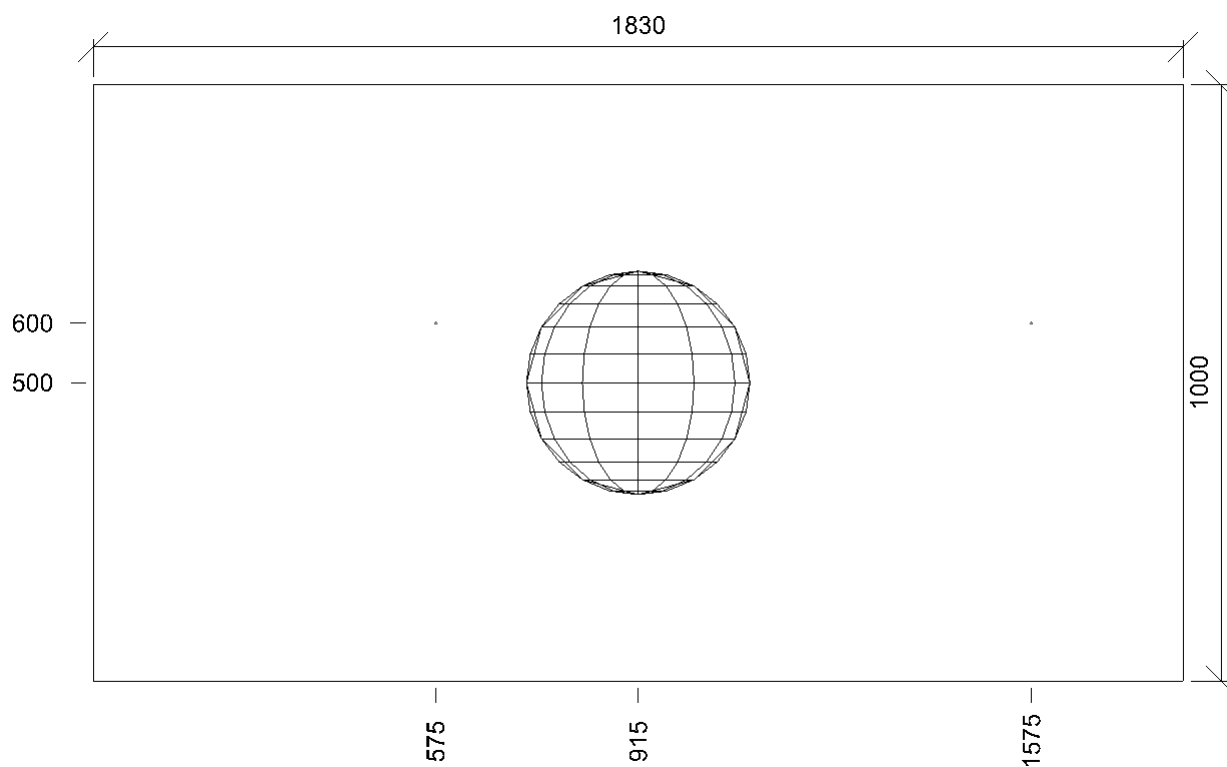




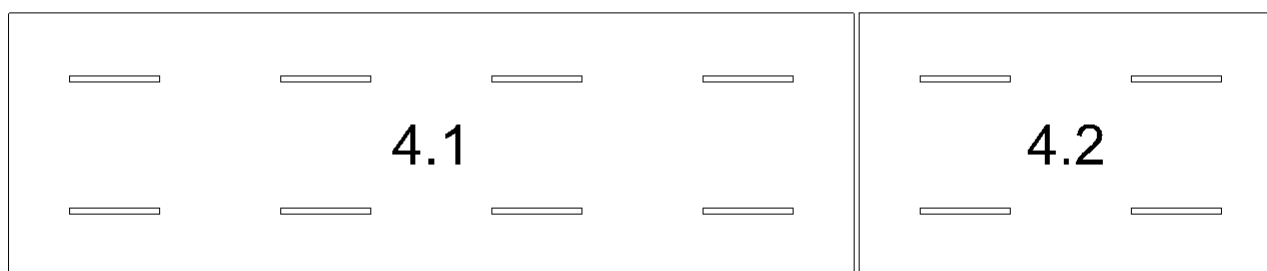
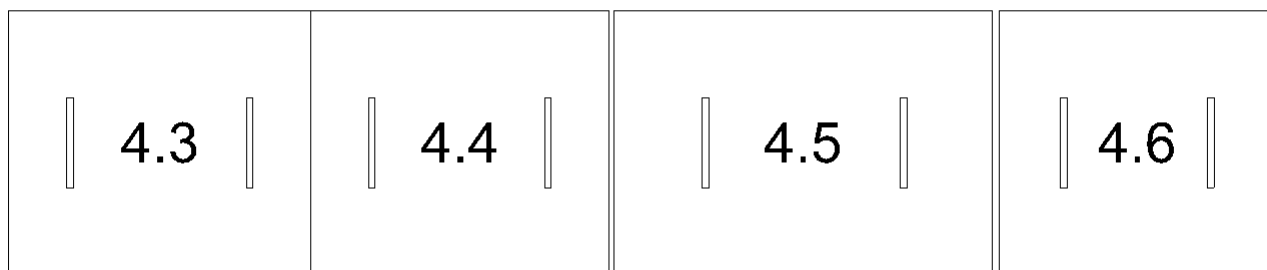
E_{min}/E_m/E_{max}: **115/122/129 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,42**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Dmin/Dm/Dmax: **0,0/0,0/0,0 %** | Rovnoměrnost: **0**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



4.1: 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02 | **4.2:** 1.11 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02 | **4.3:** 2.07 MISTROVNA | **4.4:** 2.08 MISTROVNA |
4.5: 2.09 KUCHYNKA | **4.6:** 2.10 MISTROVNA

4.1 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02 5.4.2 - expedice a balírny**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3100 mm
Plocha	61,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

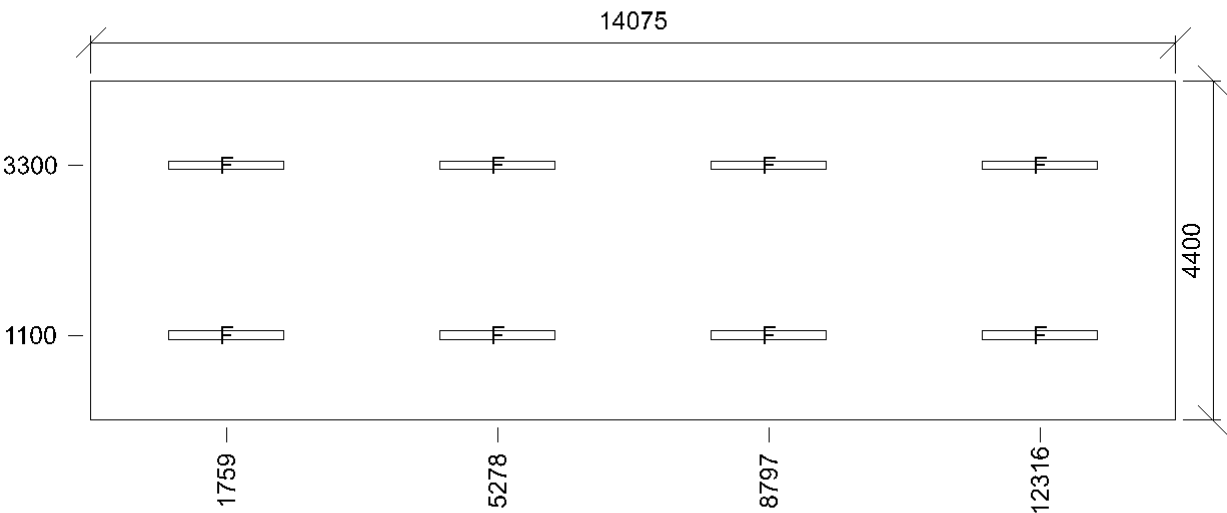
Nastavení

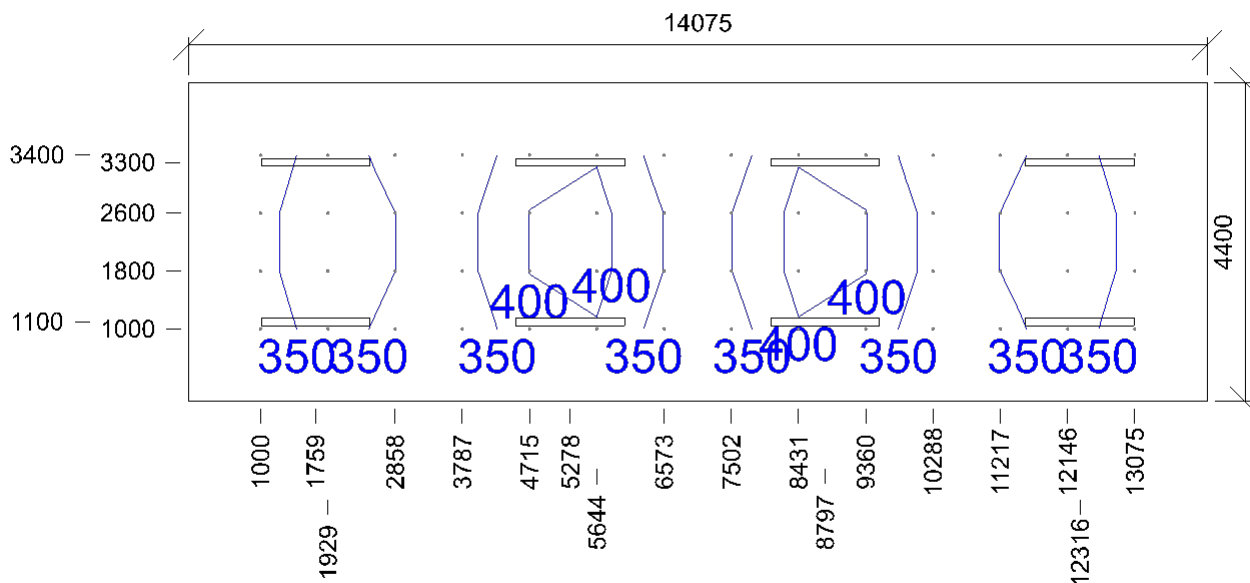
Výška	3040,0 mm
-------	-----------

Počty

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

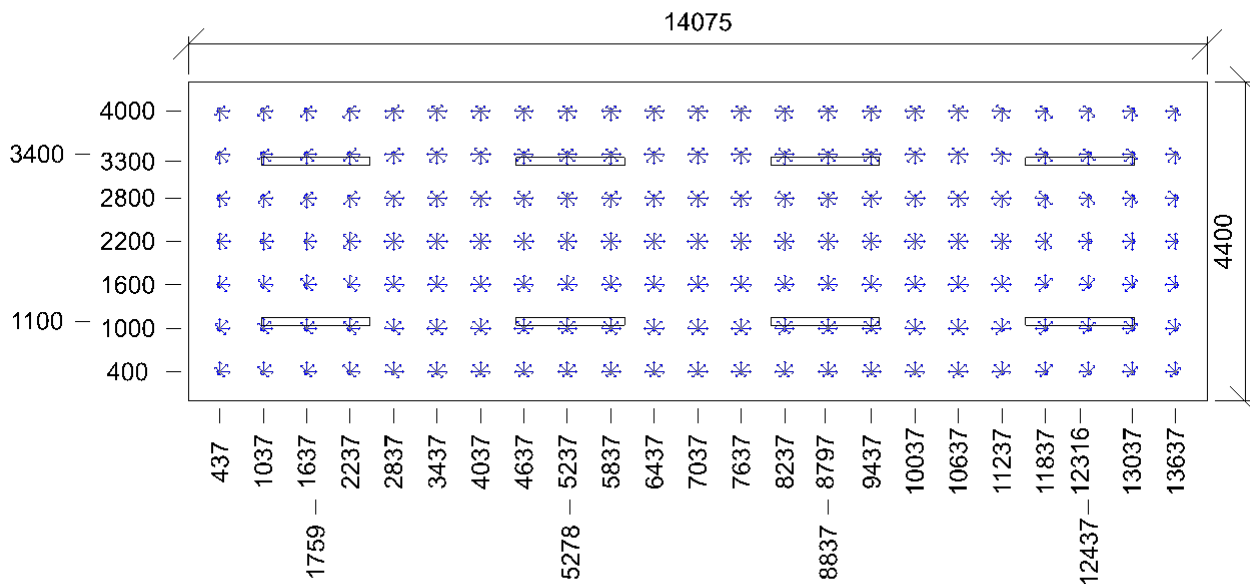
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1759,4	1100,0	3040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1759,4	3300,0	3040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5278,1	1100,0	3040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5278,1	3300,0	3040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	8796,9	1100,0	3040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	8796,9	3300,0	3040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	12315,6	1100,0	3040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	12315,6	3300,0	3040,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.1 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02



Emin/Em/Emax: **315/359/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,51**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **928,8 x 800,0 mm**

Činitel oslnění UGR - 4.1 1.10 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02



Min/Avg/Max: **19,4/20,6/22,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **437,5 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

4.2 1.11 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02 5.4.2 - expedice a balírny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3100 mm
Plocha	30,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,5865
-------------------------	--------

Nastavení

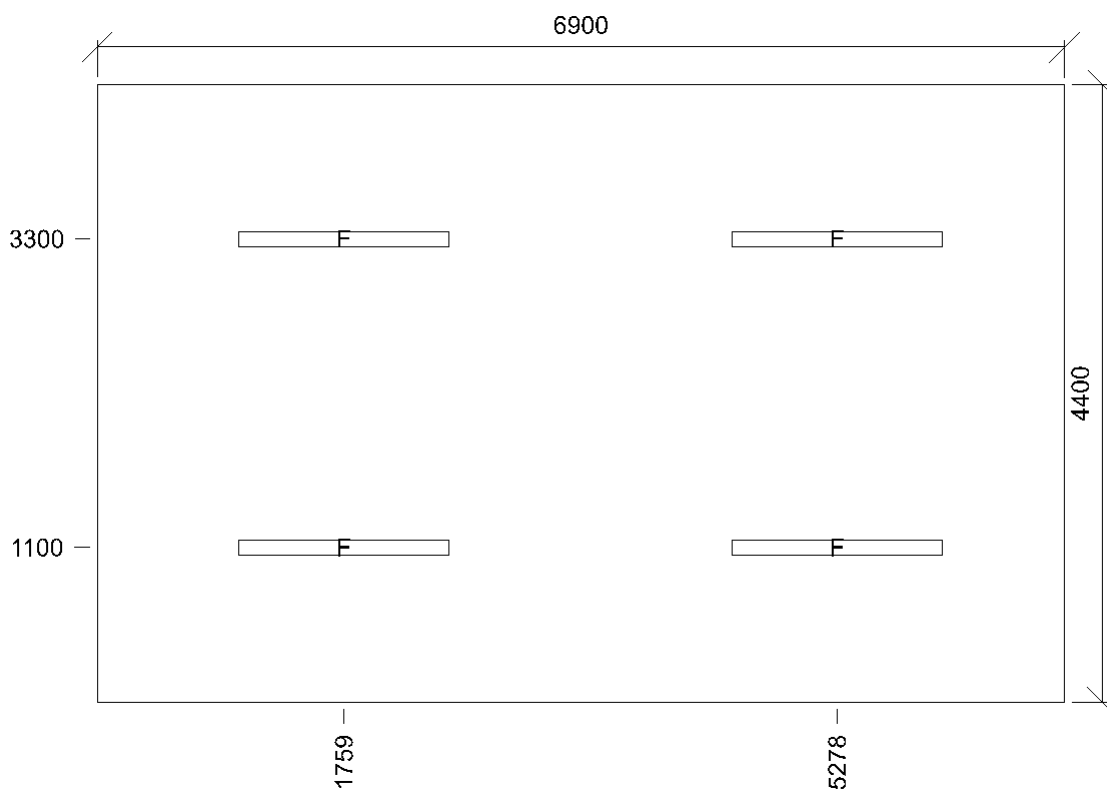
Výška	3040,0 mm
-------	-----------

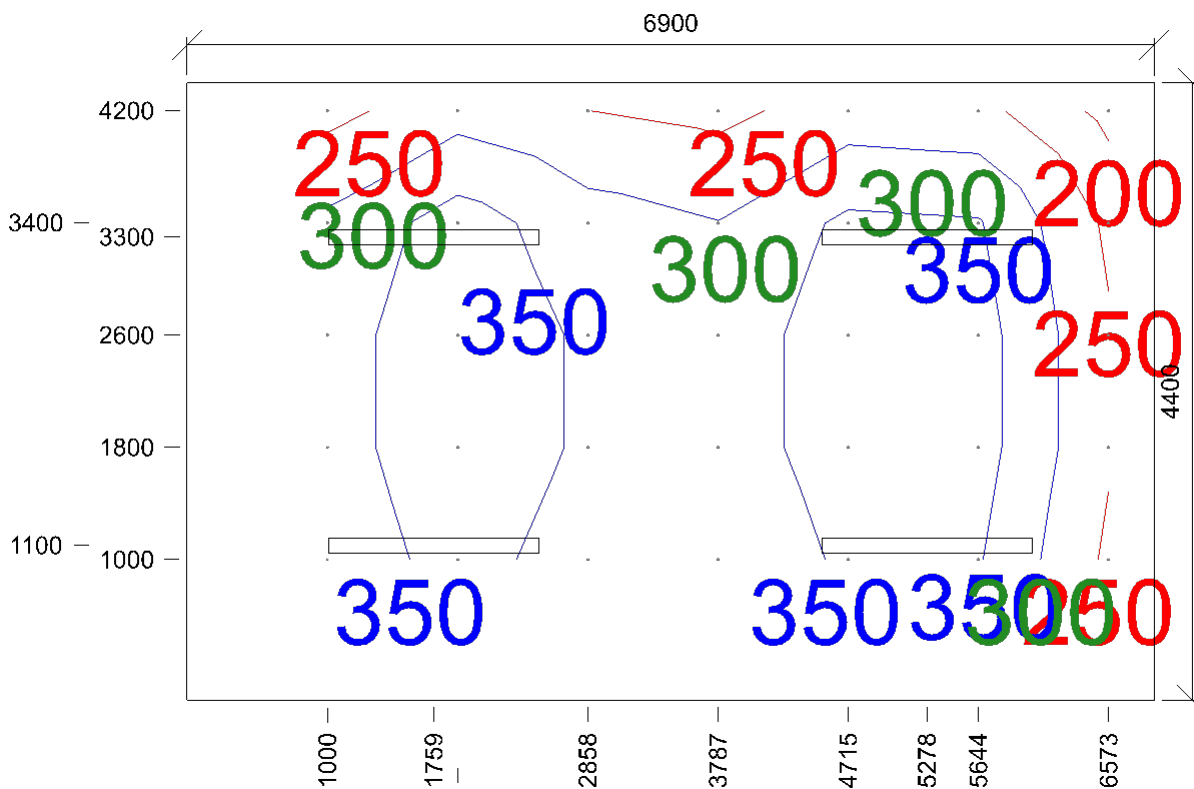
Počty

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

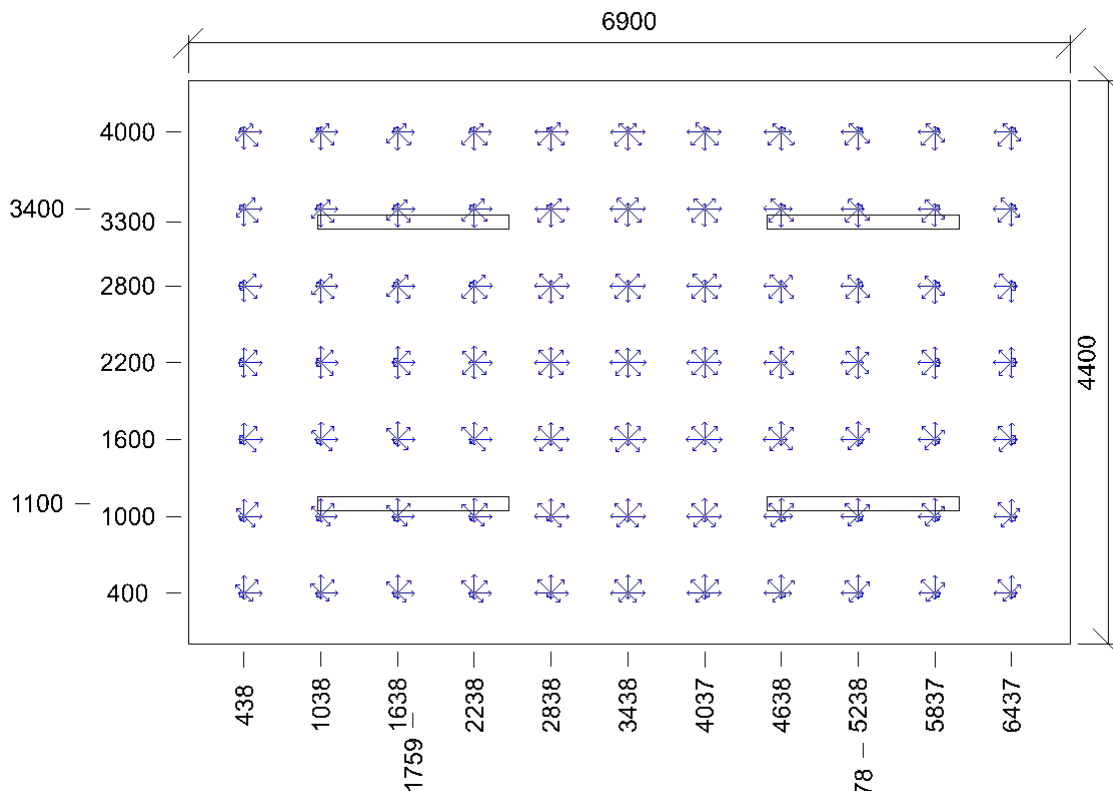
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1759,4	1100,0	3040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1759,4	3300,0	3040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5278,1	1100,0	3040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5278,1	3300,0	3040,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.2 1.11 VÝDEJNÍ SKLAD HALA 02





Emin/Em/Emax: **185/315/390 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací číselník: **0,51**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **928,8 x 800,0 mm**



Min/Avg/Max: **18,9/20,5/22,0** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **437,5 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

4.3 2.07 MISTROVNA 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	22,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,8
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

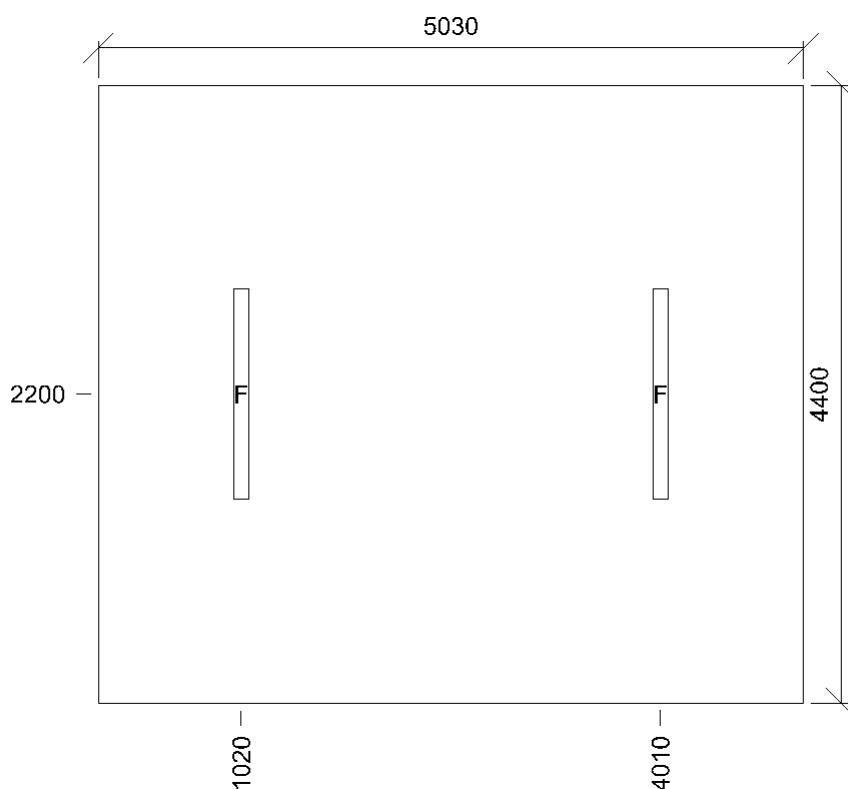
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

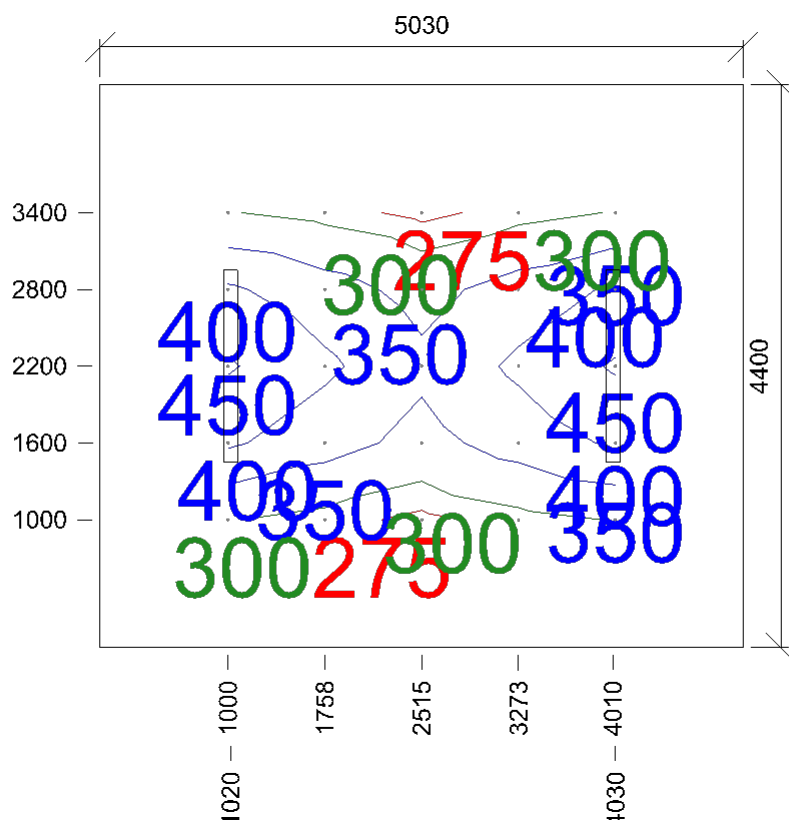
Počty

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

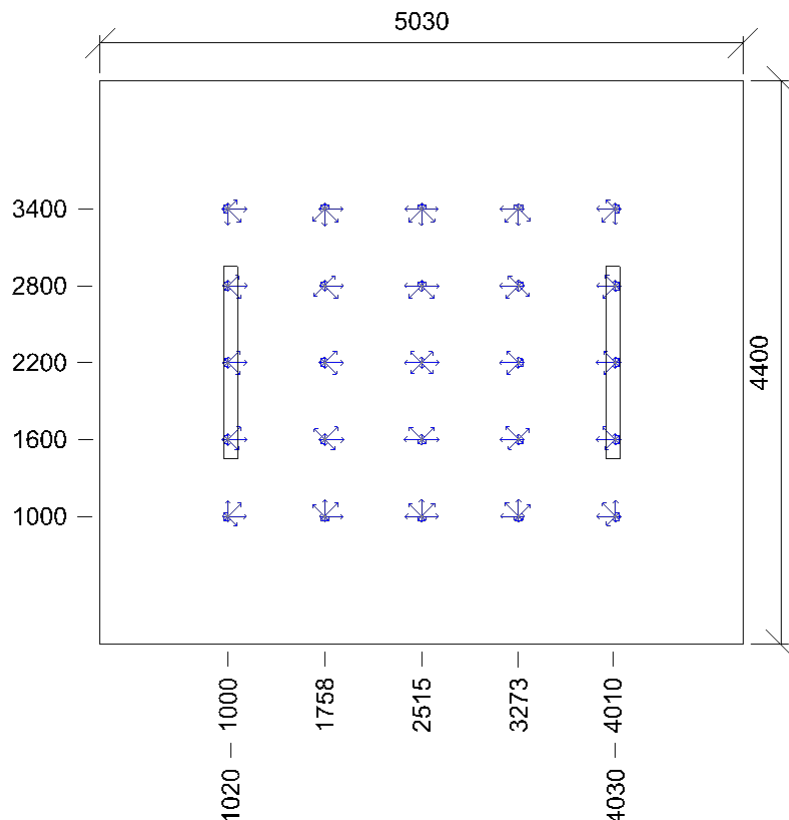
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1020,0	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4010,0	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 4.3 2.07 MISTROVNA





Emin/Em/Emax: **267/350/456 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **757,5 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/18,3/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **757,5 x 600,0 mm**

4.4 2.08 MISTROVNA 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	21,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,8
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

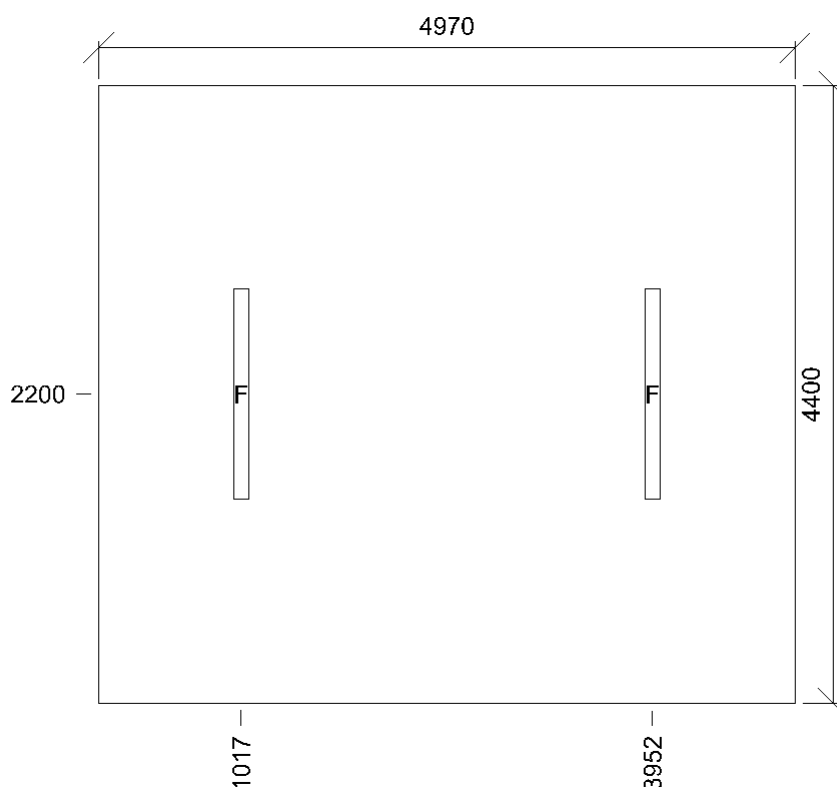
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

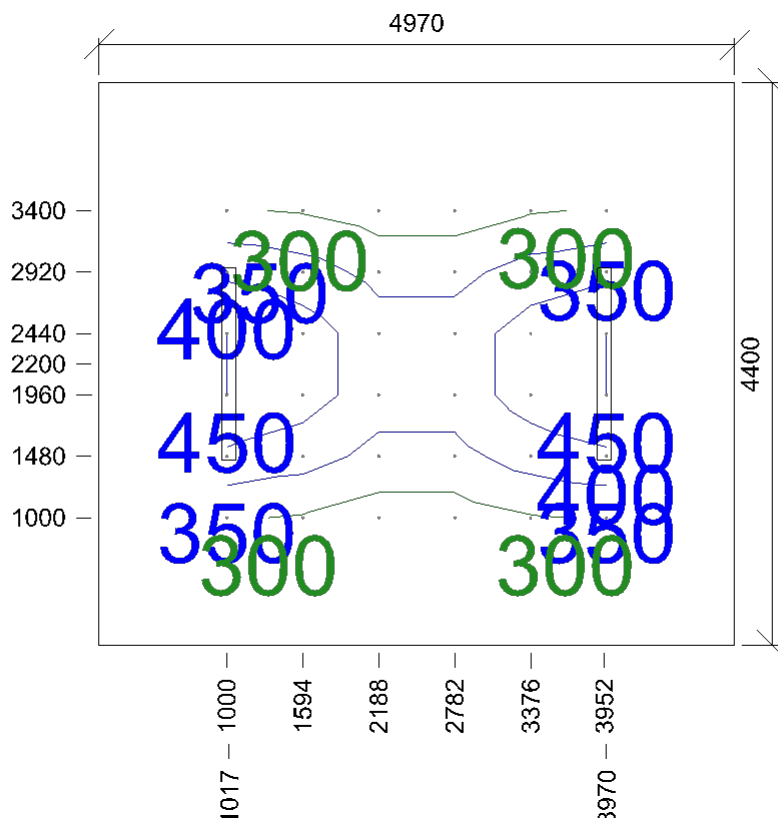
Počty

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

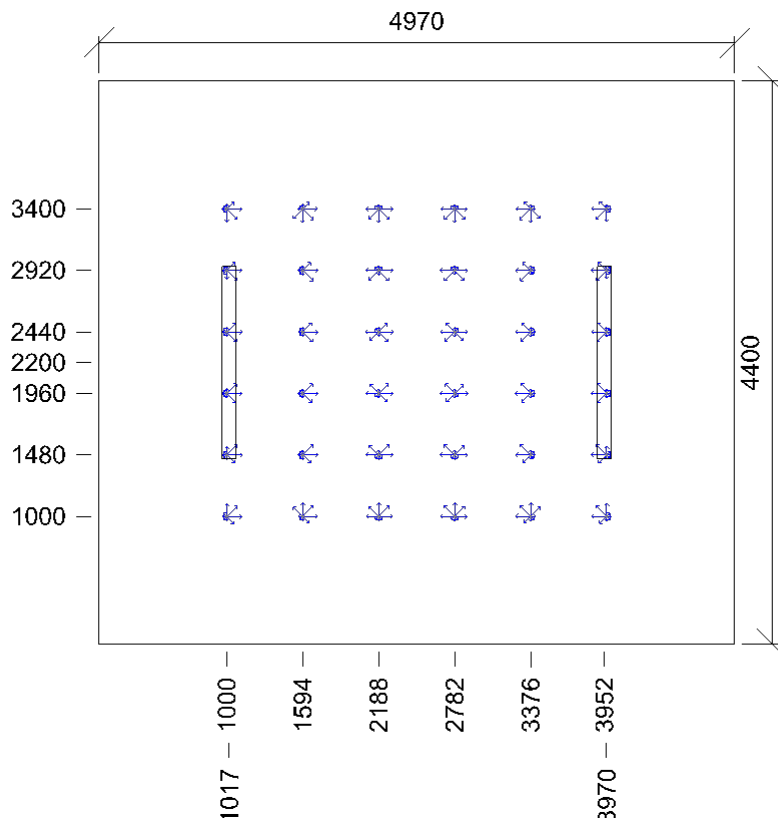
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1017,5	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	3952,5	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 4.4 2.08 MISTROVNA





Emin/Em/Emax: **275/358/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,61**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **594,0 x 480,0 mm**



Min/Avg/Max: **17,3/18,3/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **594,0 x 480,0 mm**

4.5 2.09 KUCHYNKA 5.2.2 - odpočívárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	27,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,8
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

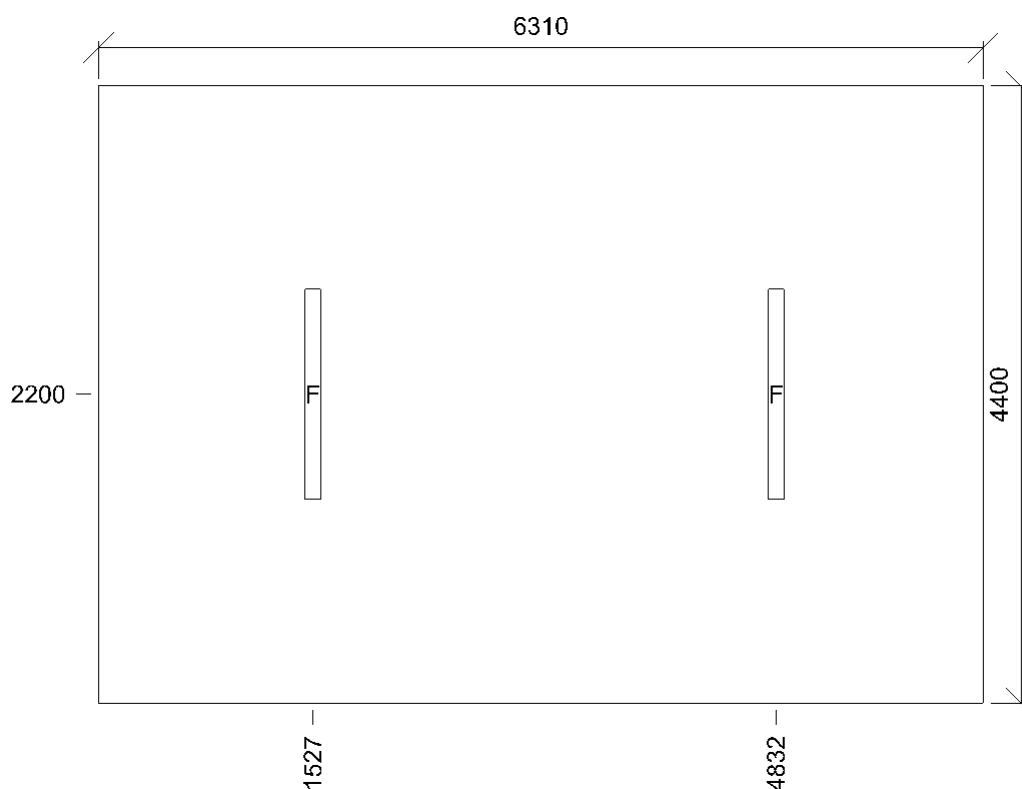
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

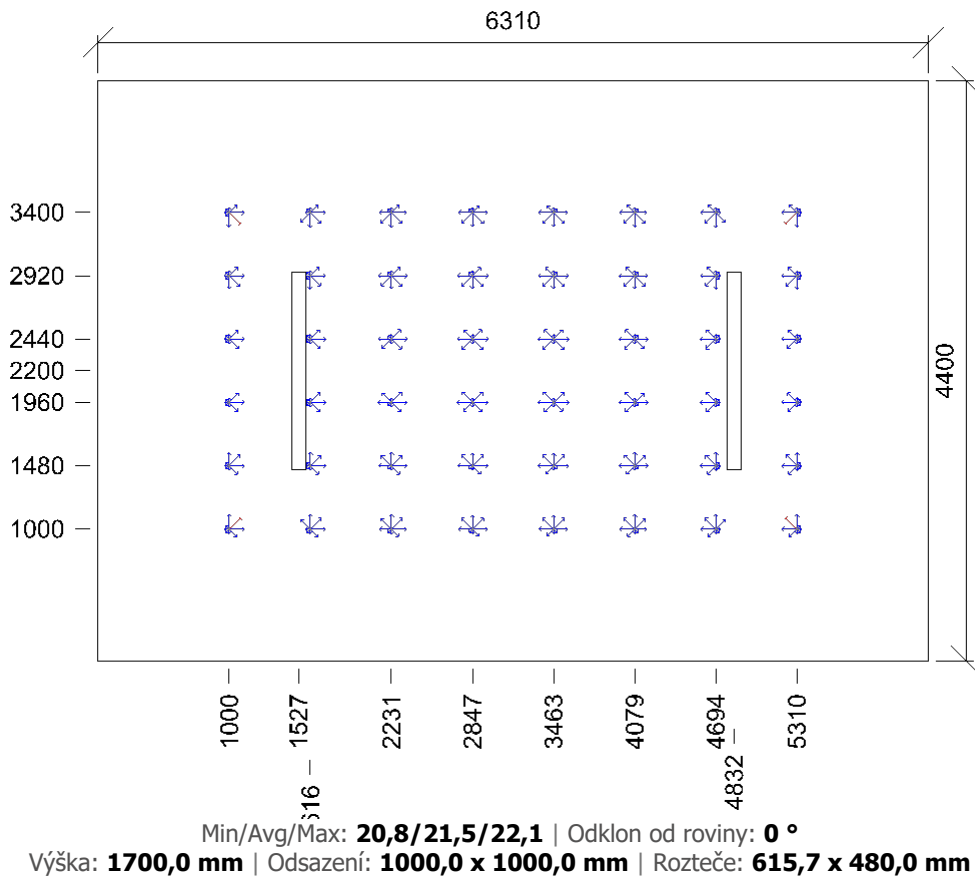
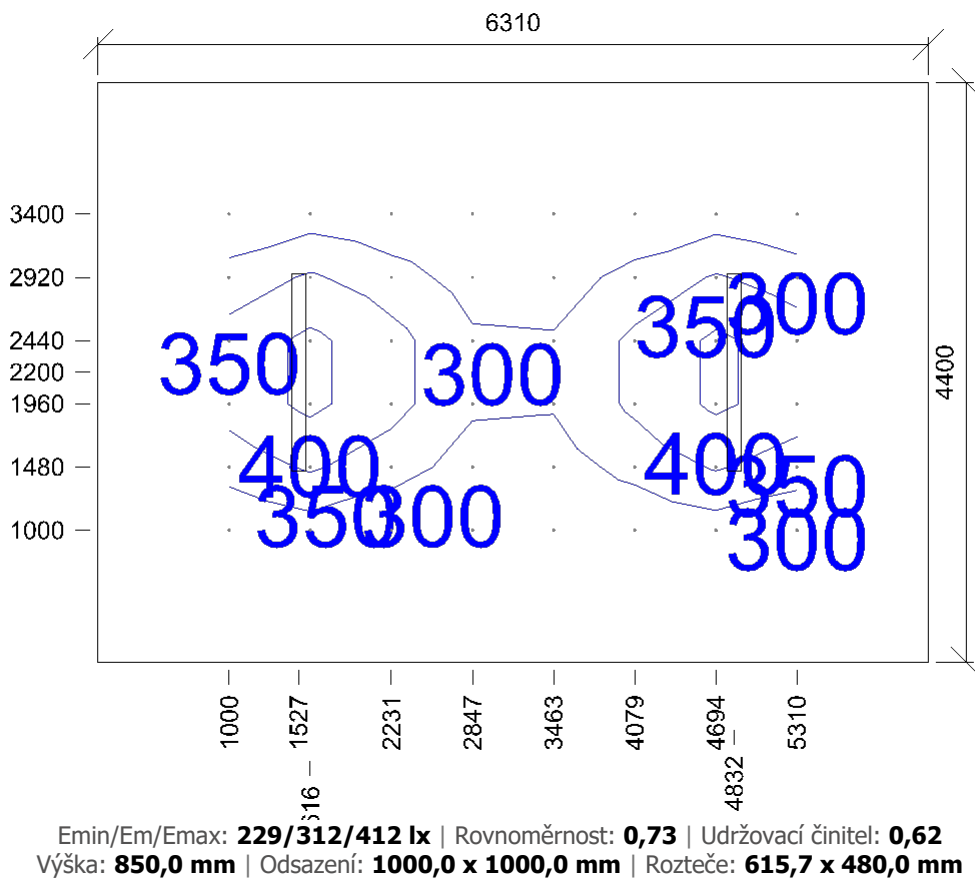
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1527,5	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4832,5	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 4.5 2.09 KUCHYNKA





4.6 2.10 MISTROVNA 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	20,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,75
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

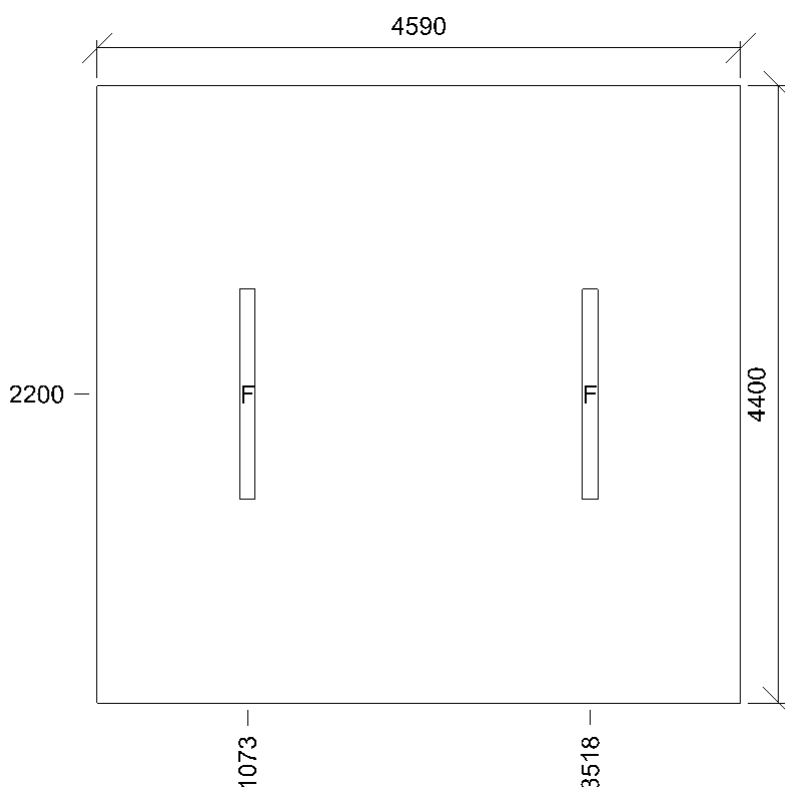
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

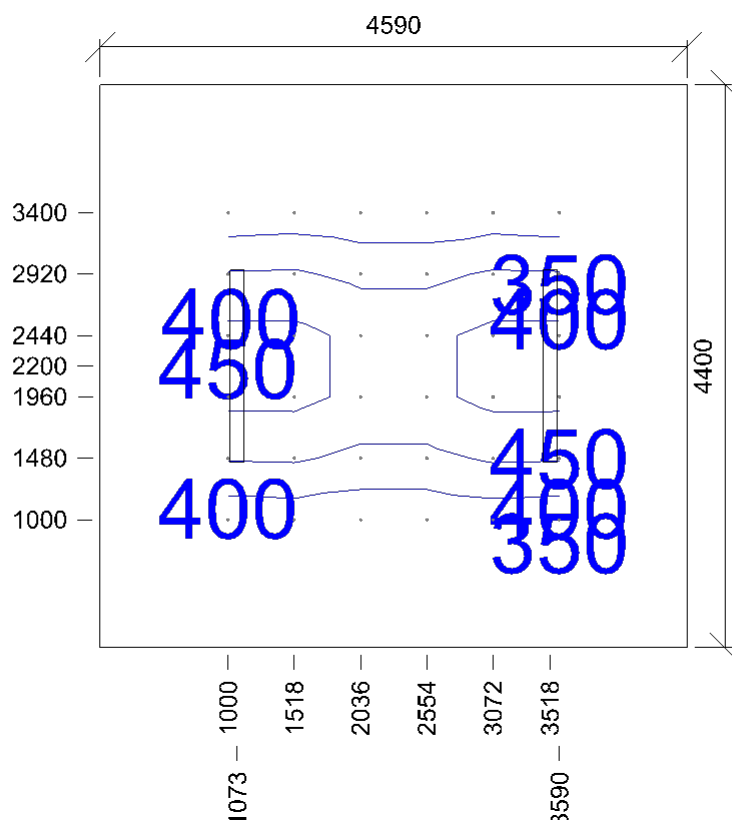
Počty

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

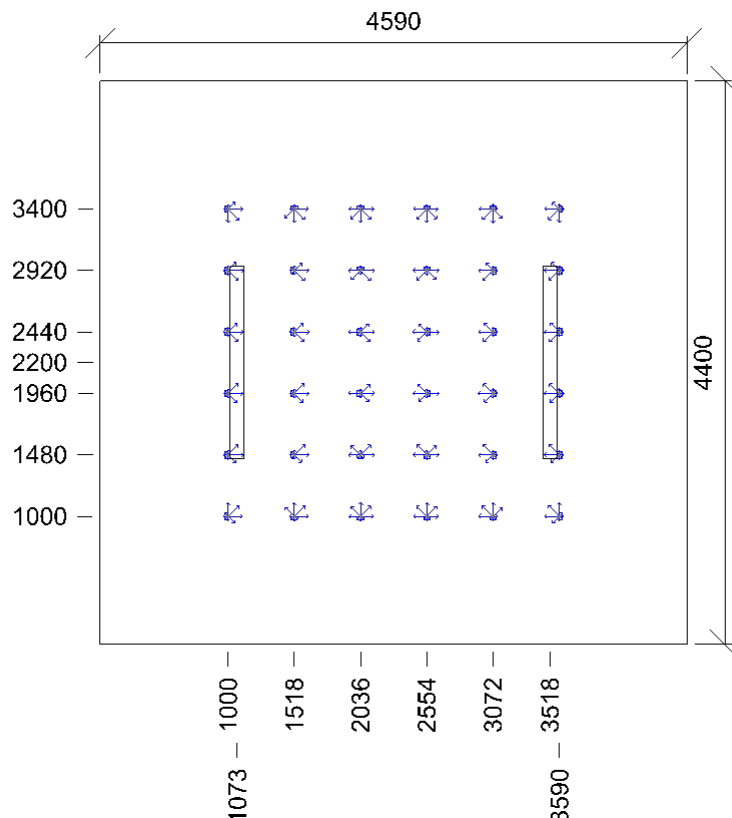
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1072,5	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	3517,5	2200,0	2840,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 4.6 2.10 MISTROVNA





Emin/Em/Emax: **313/390/464 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **518,0 x 480,0 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/17,9/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **518,0 x 480,0 mm**

5.3

5.2

5.1

5.1: 1.21 ŠATNA | **5.2:** 2.19 ŠATNA | **5.3:** 2.17 ŠATNA

5.1 1.21 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	22,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

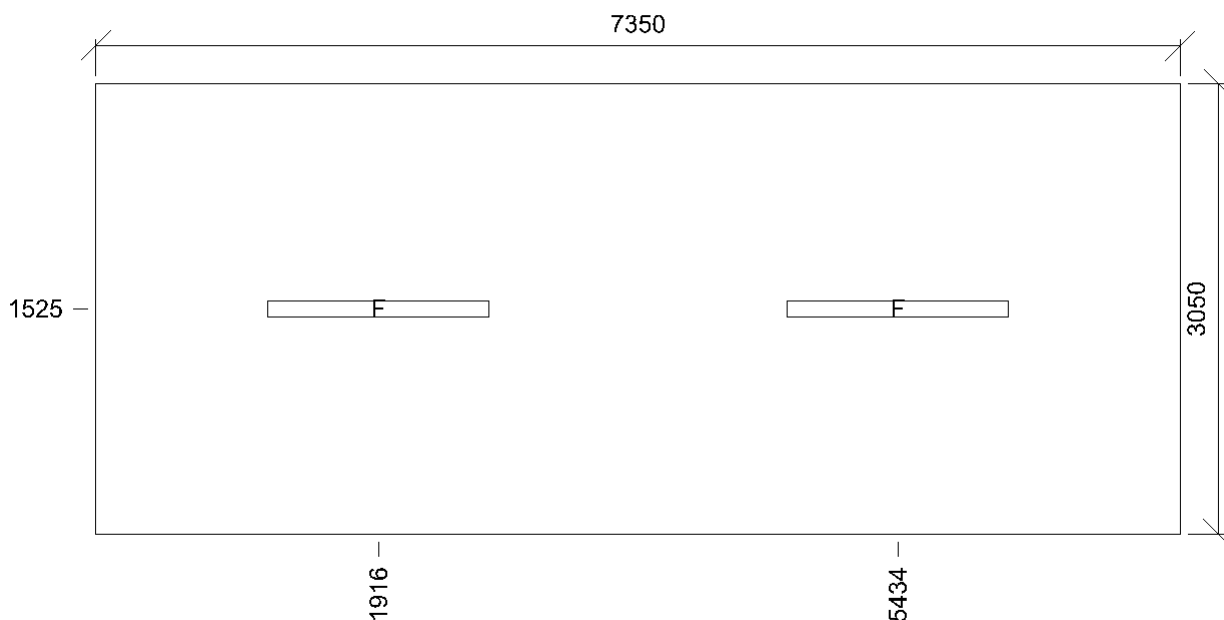
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

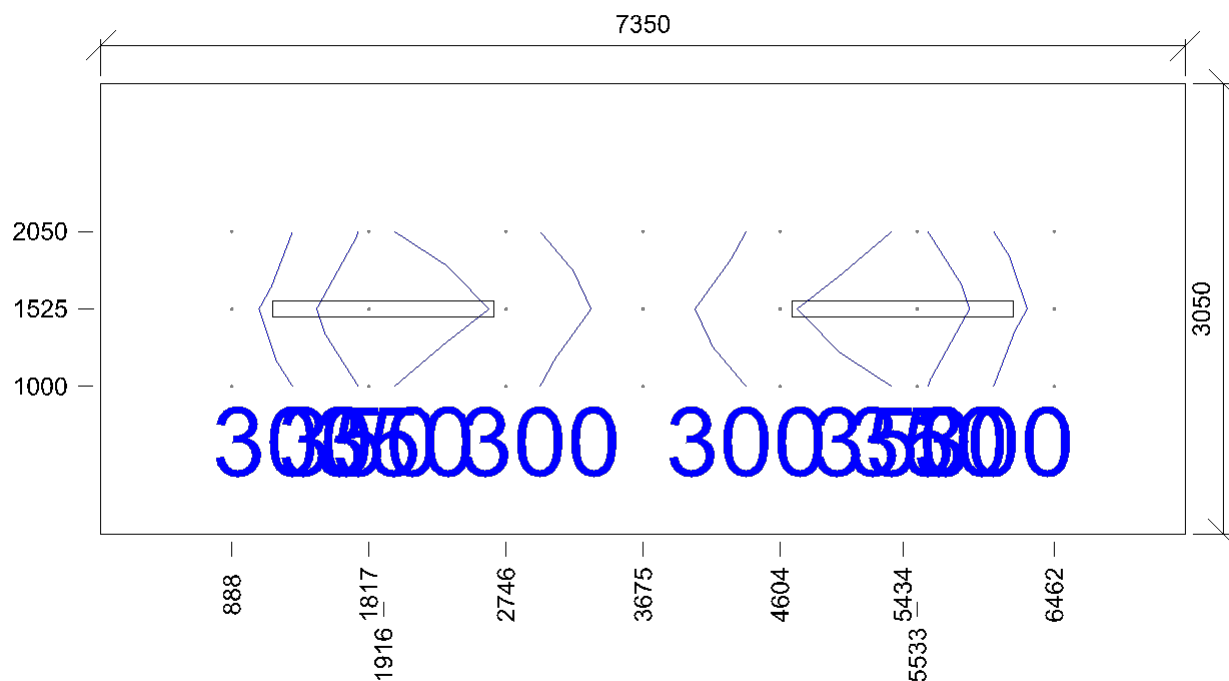
Počty

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

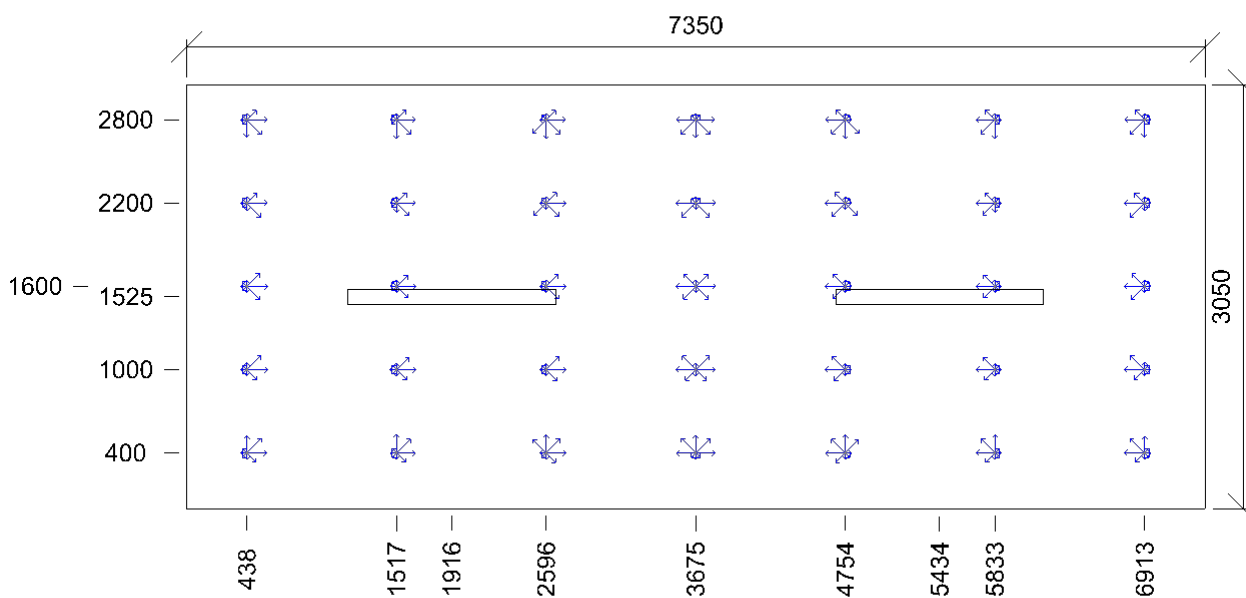
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1915,6	1525,0	2840,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5434,4	1525,0	2840,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 5.1 1.21 ŠATNA





Emin/Em/Emax: **254/310/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **888,5 x 1000,0 mm** | Rozteče: **928,8 x 525,0 mm**



Min/Avg/Max: **17,4/18,7/19,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **437,5 x 400,0 mm** | Rozteče: **1079,2 x 600,0 mm**

5.2 2.19 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	22,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

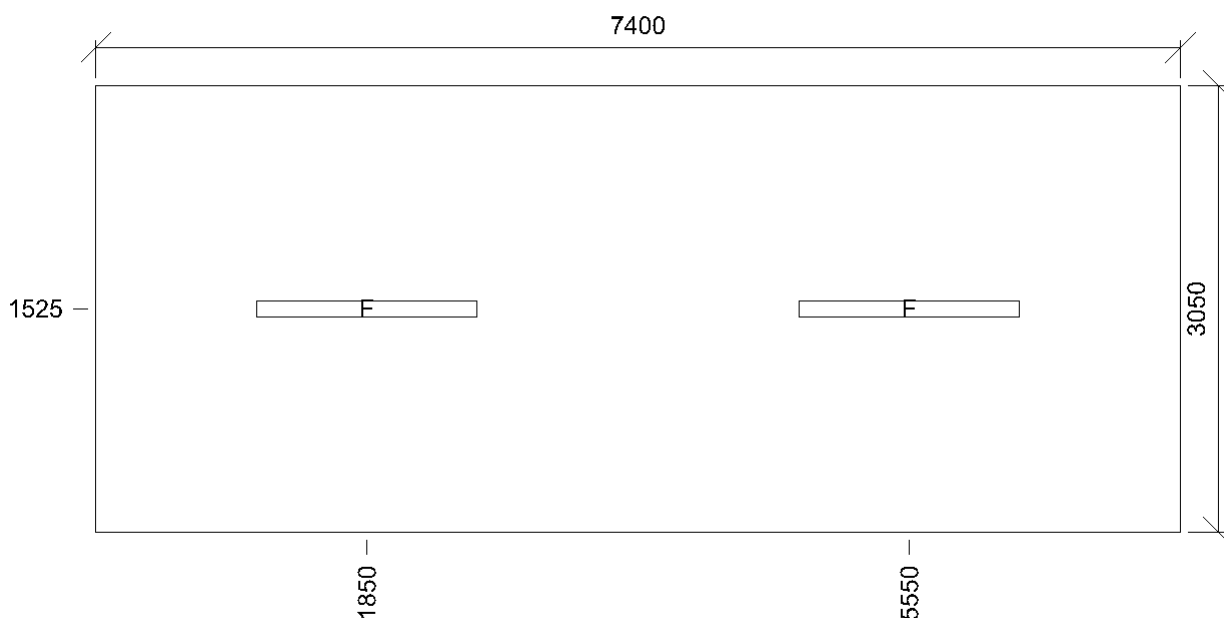
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

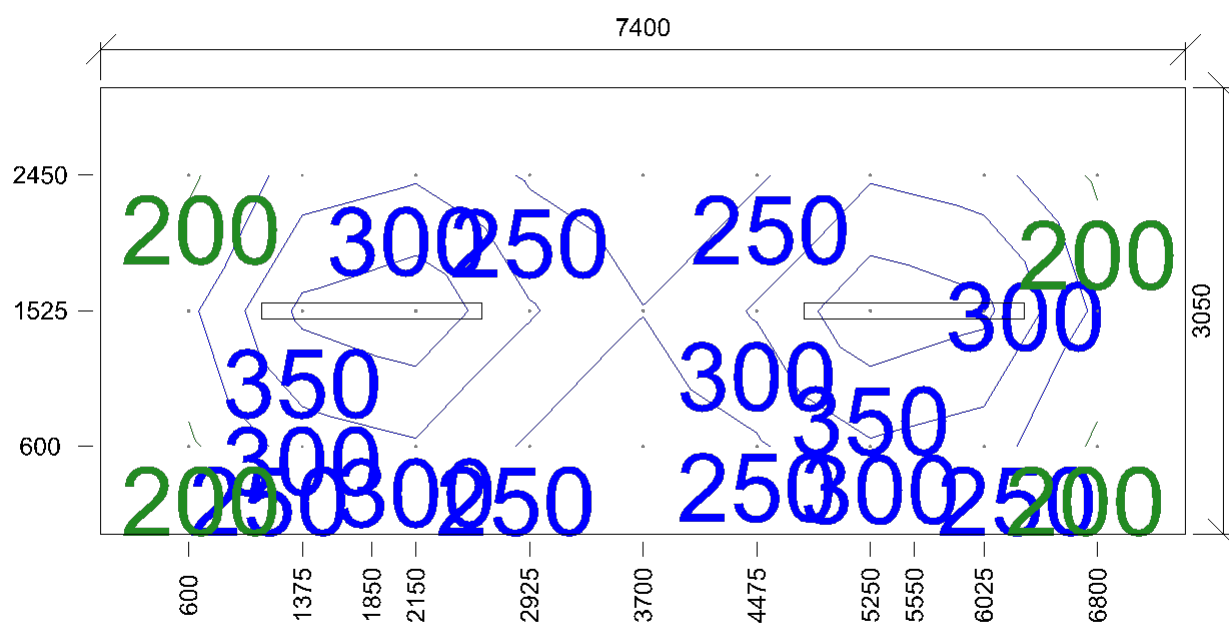
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1850,0	1525,0	2840,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5550,0	1525,0	2840,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 5.2 2.19 ŠATNA





Emin/Em/Emax: **191/269/389 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,63**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **600,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **775,0 x 925,0 mm**

5.3 2.17 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	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	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	14,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,68
-------------------------	------

Nastavení

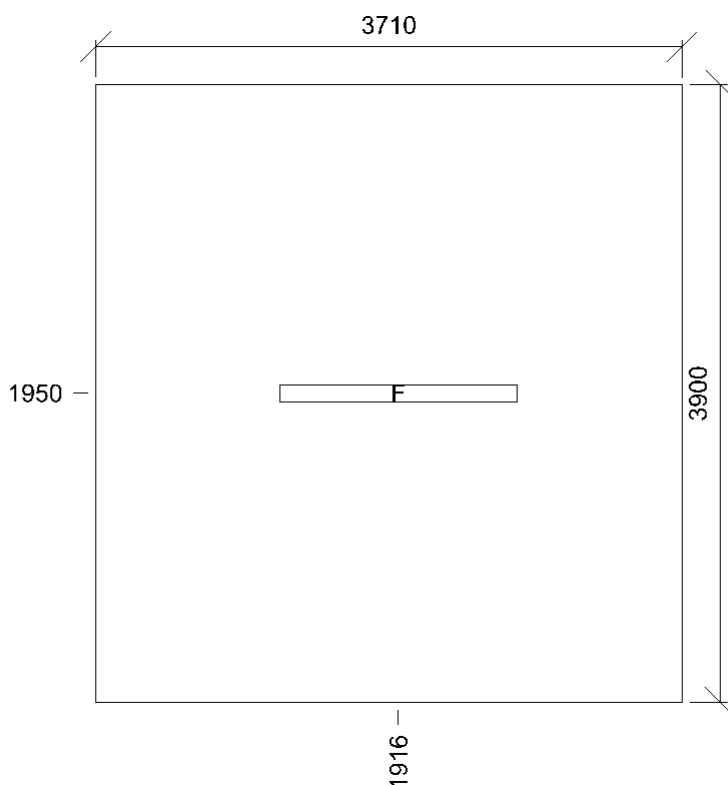
Výška	2840,0 mm
-------	-----------

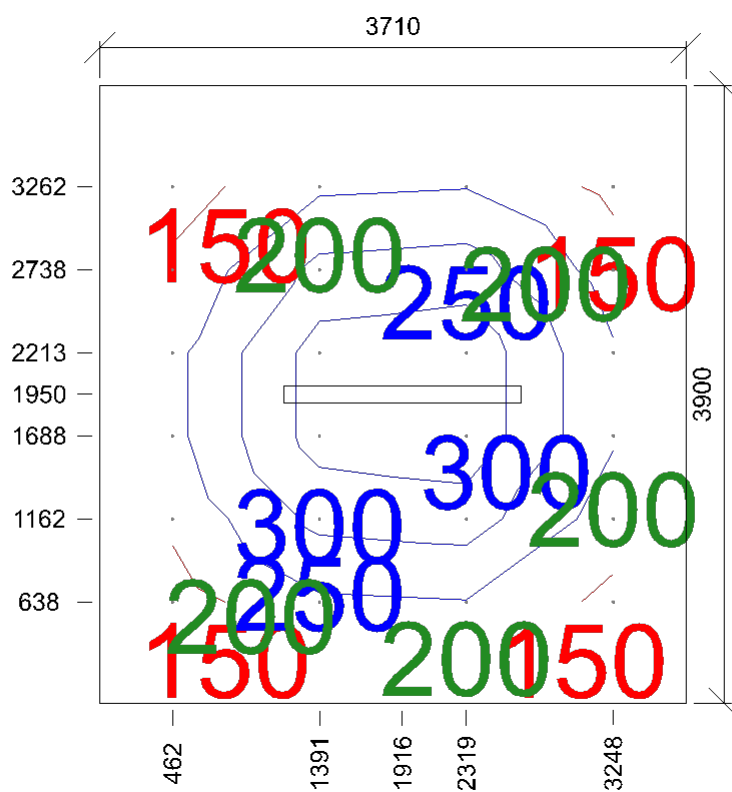
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1915,6 1950,0 2840,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 5.3 2.17 ŠATNA





Emin/Em/Emax: **127/215/336 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **461,7 x 637,5 mm** | Rozteče: **928,8 x 525,0 mm**

Uložený pohled 1

