

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SŠSaŘ Stochov
Popis	učebna
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	19.2.2018
Adresa	J.Šípka 187 273 03 Stochov

Investor

Společnost	SŠSaŘ Stochov
Kontaktní osoba	
Adresa	Stochov, J.Šípka 187, 273 03
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	projekty ELEKTRO
Kontaktní osoba	ing.HETTNER Lad.
Adresa	Kladno, Hřebečská 2632, 27201
Telefon	
E-mail	hettner@tiscali.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

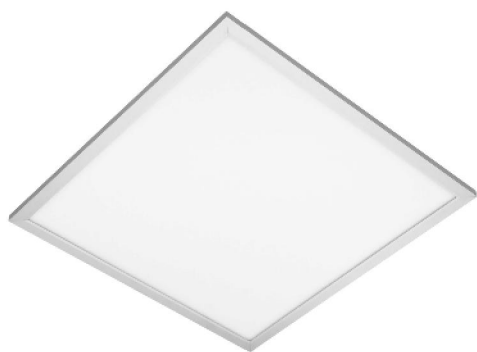
- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

MODUS QN_A_/700

LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	63 86 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

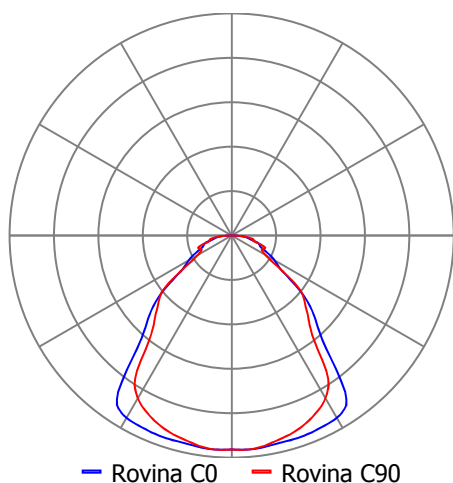
Rozměry

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

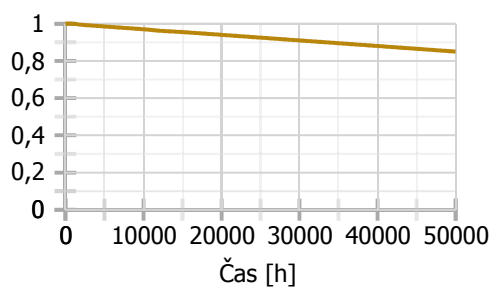
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



Výpočet

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

Údržba

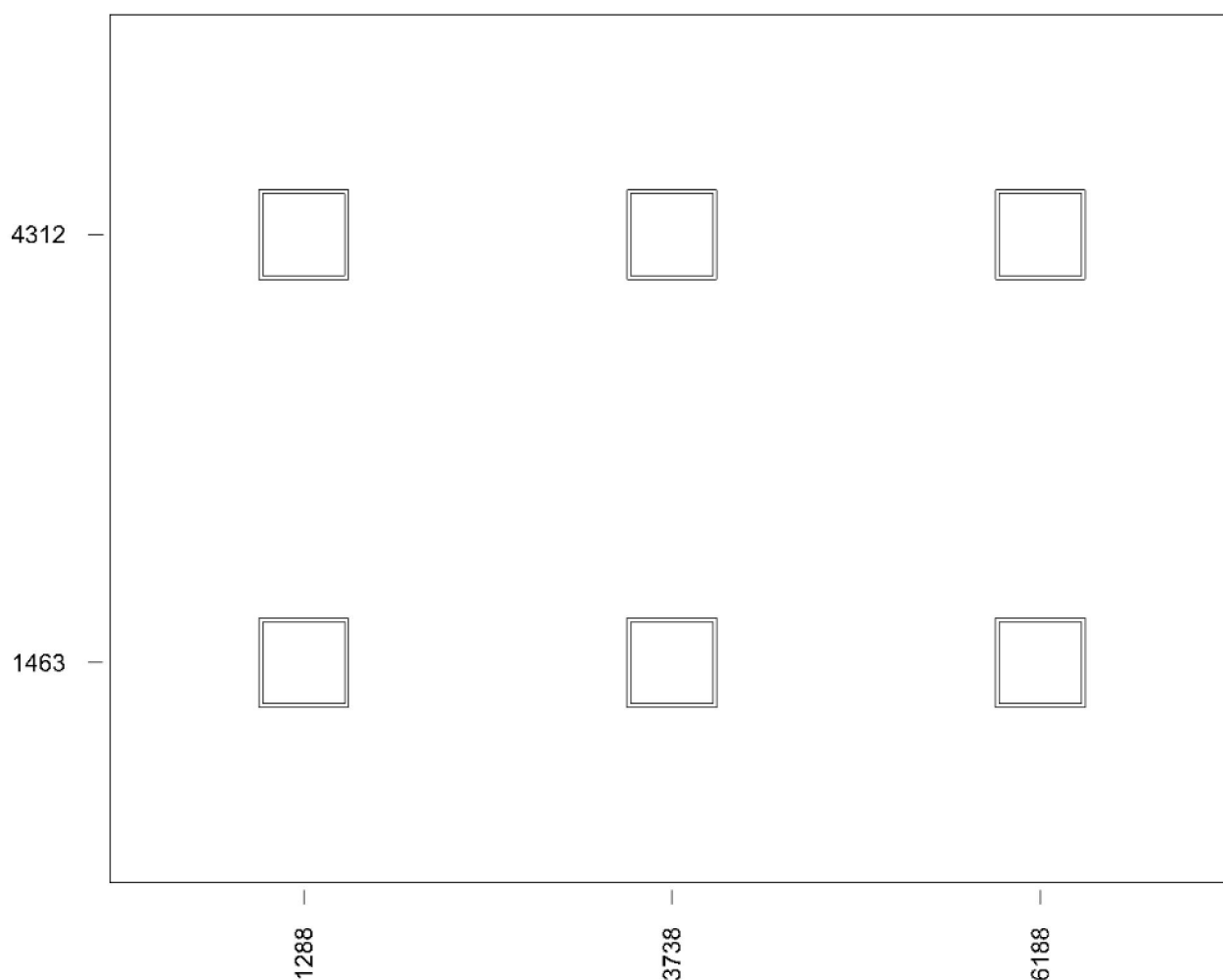
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3800 mm
Plocha	43,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

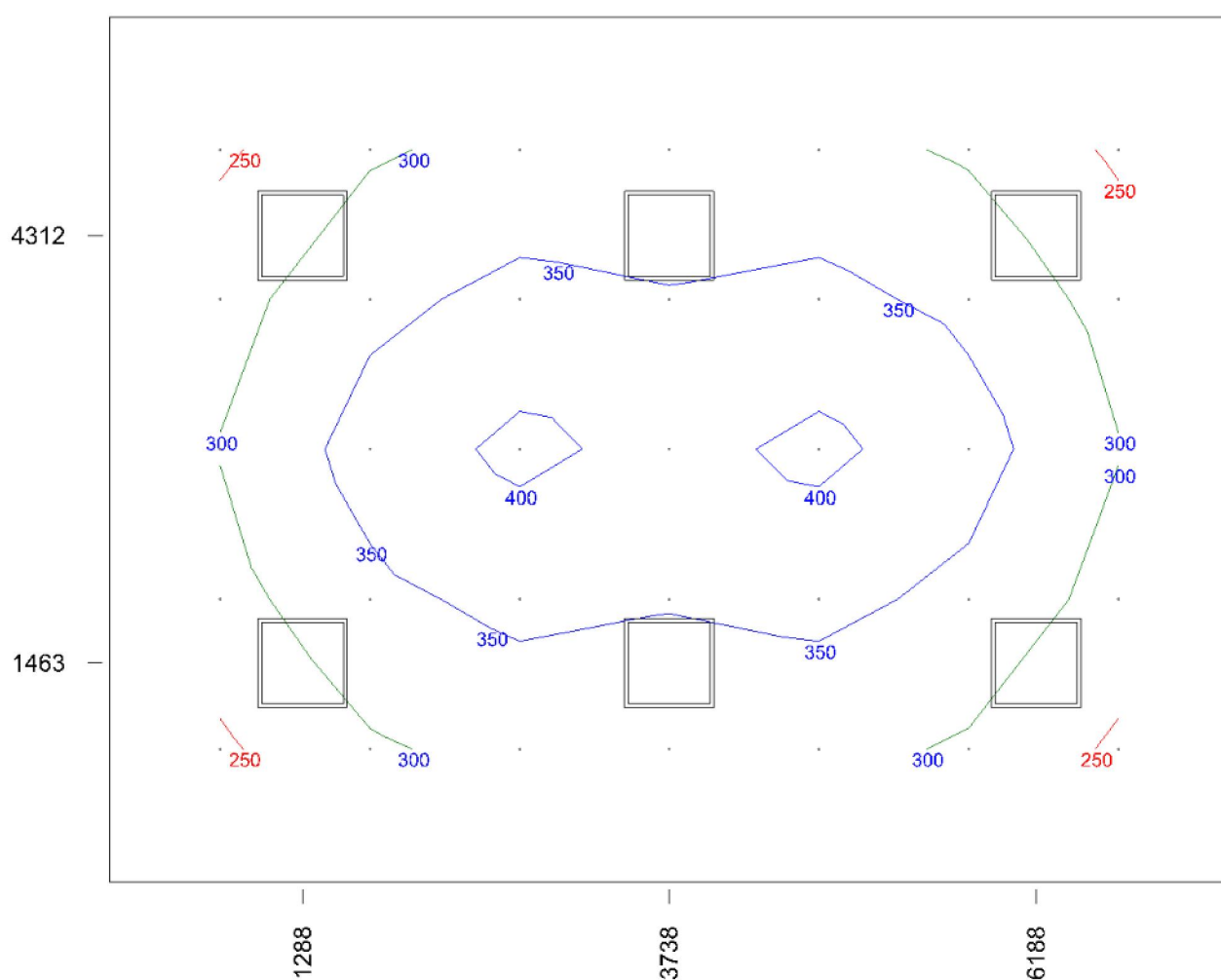
Výška	3800 mm
-------	---------

Počty

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

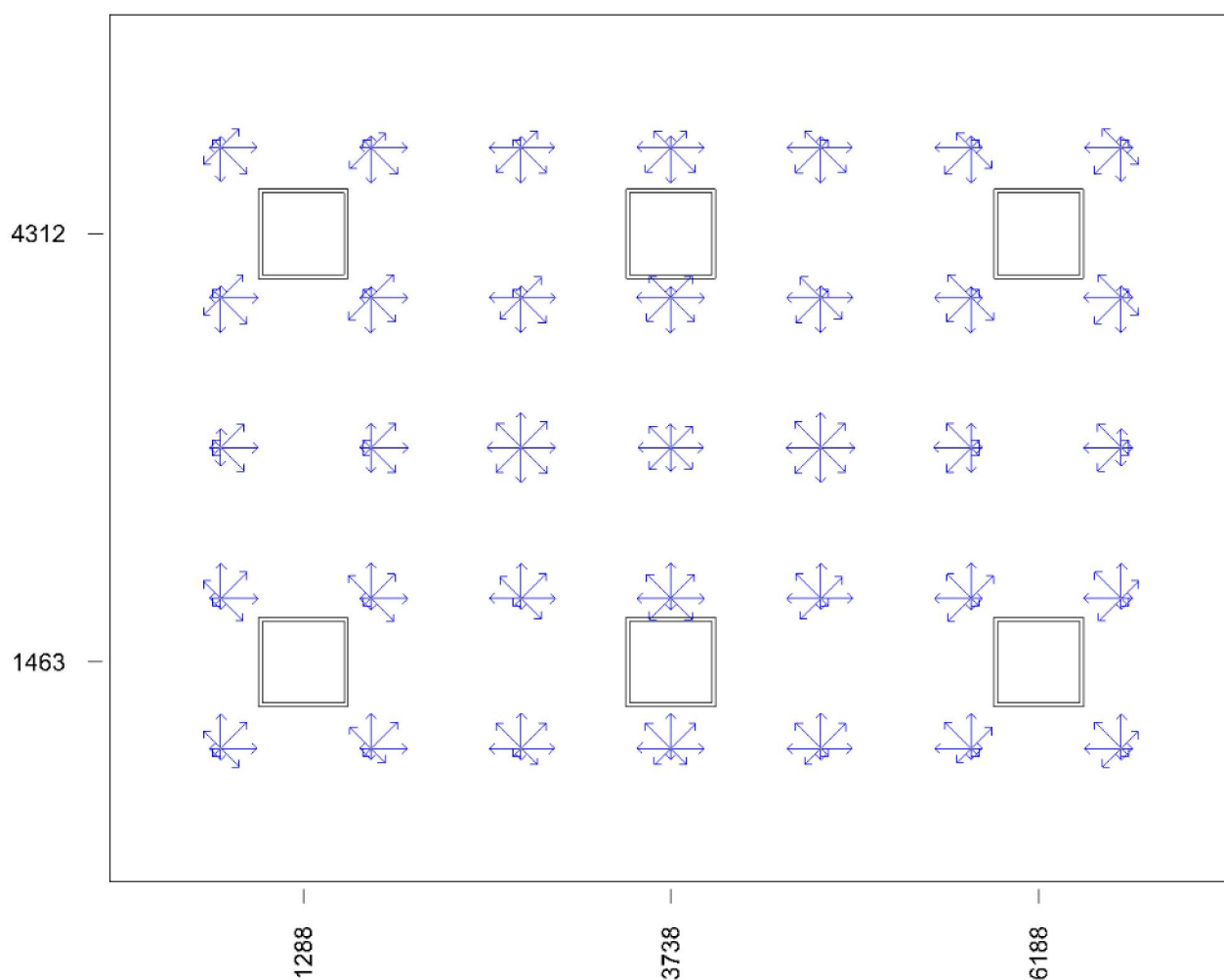
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	242 lx	Kategorie osvětlení				
Udržovaná osvětlenost	320 lx	Počty	7 x 5			
Maximální hodnota	412 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Rovnoměrnost	0,75	Odsazení	737,5 x 887,5 mm			
Udržovací činitel	0,71	Výška	850 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	300 lx					



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	12,5	Kategorie osvětlení	
Maximální hodnota	15,2	Odklon od roviny	0 °
Průměrná hodnota	14,6	Počty	7 x 5
Požadovaná hodnota	19,0	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
		Odsazení	737,5 x 887,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

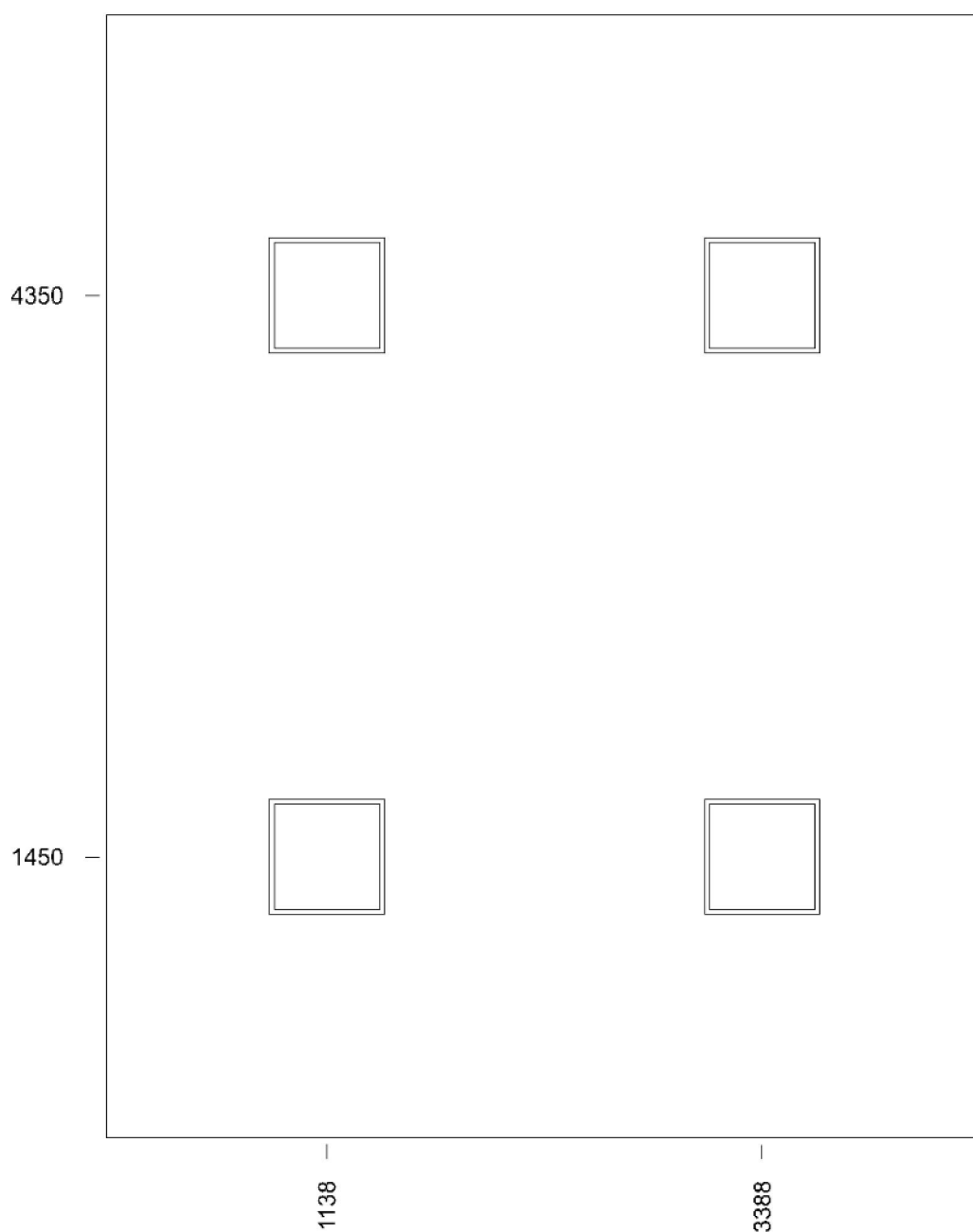
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3800 mm
Plocha	26,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

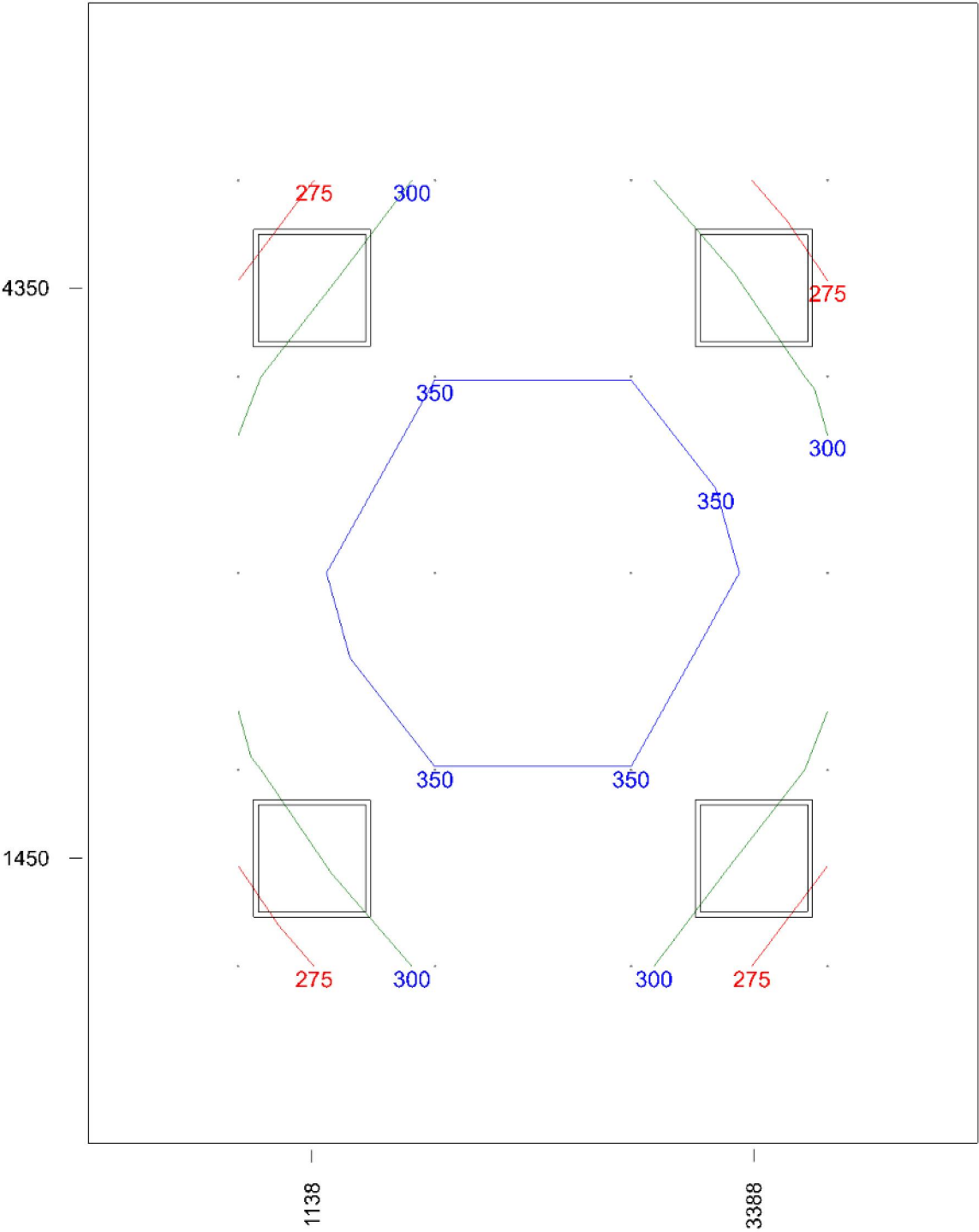
Výška	3800 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	256 lx	Kategorie osvětlení				
Udržovaná osvětlenost	312 lx	Počty	4 x 5			
Maximální hodnota	393 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Rovnoměrnost	0,82	Odsazení	762,5 x 900,0 mm			
Udržovací činitel	0,71	Výška	850 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	300 lx					



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	12,5	Kategorie osvětlení	
Maximální hodnota	14,3	Odklon od roviny	0 °
Průměrná hodnota	13,9	Počty	4 x 5
Požadovaná hodnota	19,0	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
		Odsazení	762,5 x 900,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

