

# Výpočet činitele oslnění UGR

## Projekt

Název ZŠ Dr Malíka Chrudim  
Popis  
Poznámka  
Datum 29.11.2015  
Adresa

## Investor

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

Společnost Ing Jan Půlpán  
Kontaktní osoba Půlpán Jan  
Adresa Chrudim, Václavská 1033, 53701  
Telefon 603 961 556  
E-mail [pulpan.jan@seznam.cz](mailto:pulpan.jan@seznam.cz)  
Webová stránka

## Provedené výpočty

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

## Výpočet

Počet odrazů	2
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 světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

## Geometrie

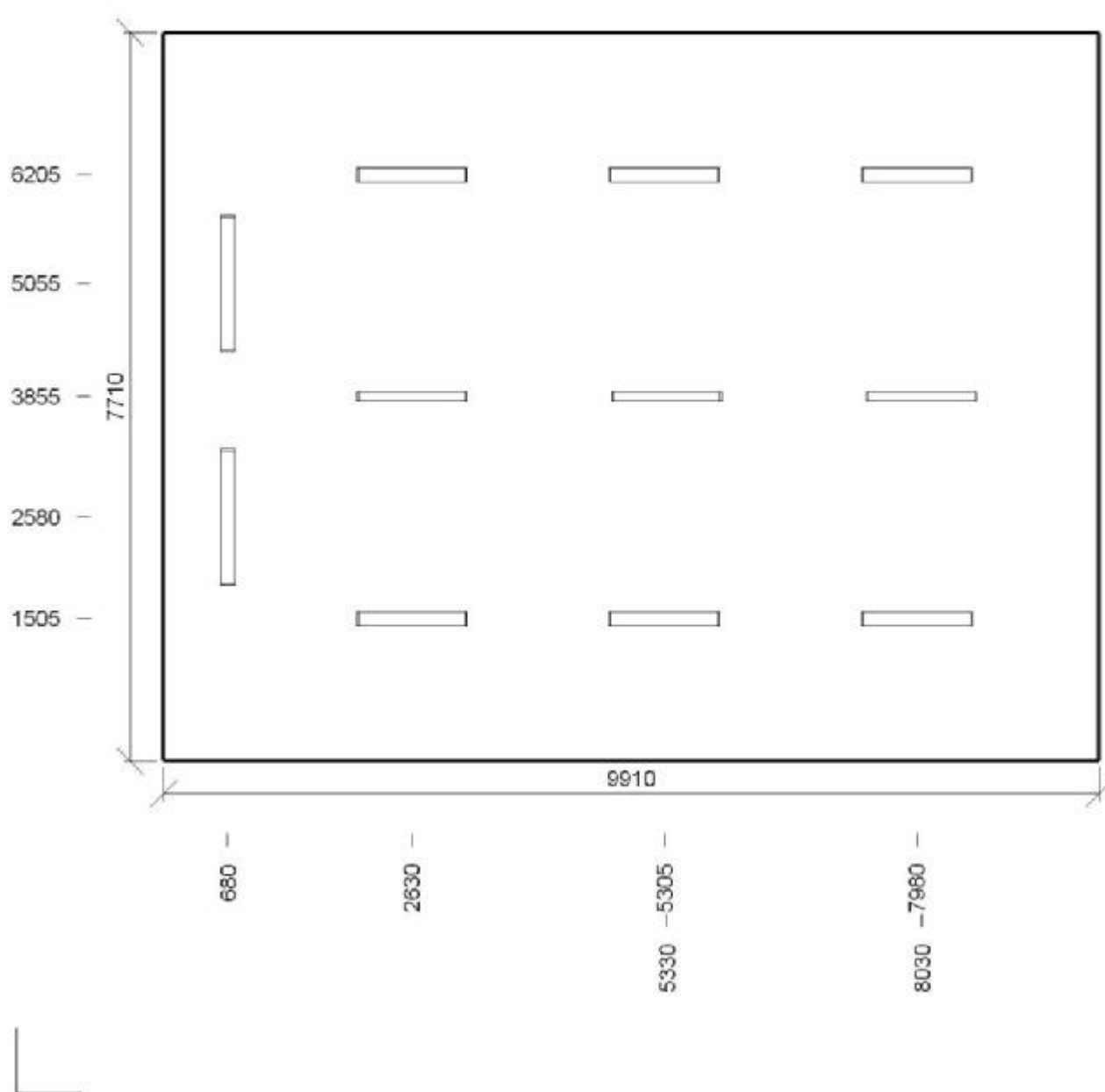
Výška	3300 mm
Plocha	76,4 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,49 kW
Poměrný příkon	6,41 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel oslnění UGR

### Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	16,4				
Maximální hodnota	18,6				
Průměrná hodnota	17,7				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

### Počty

Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Nastavení

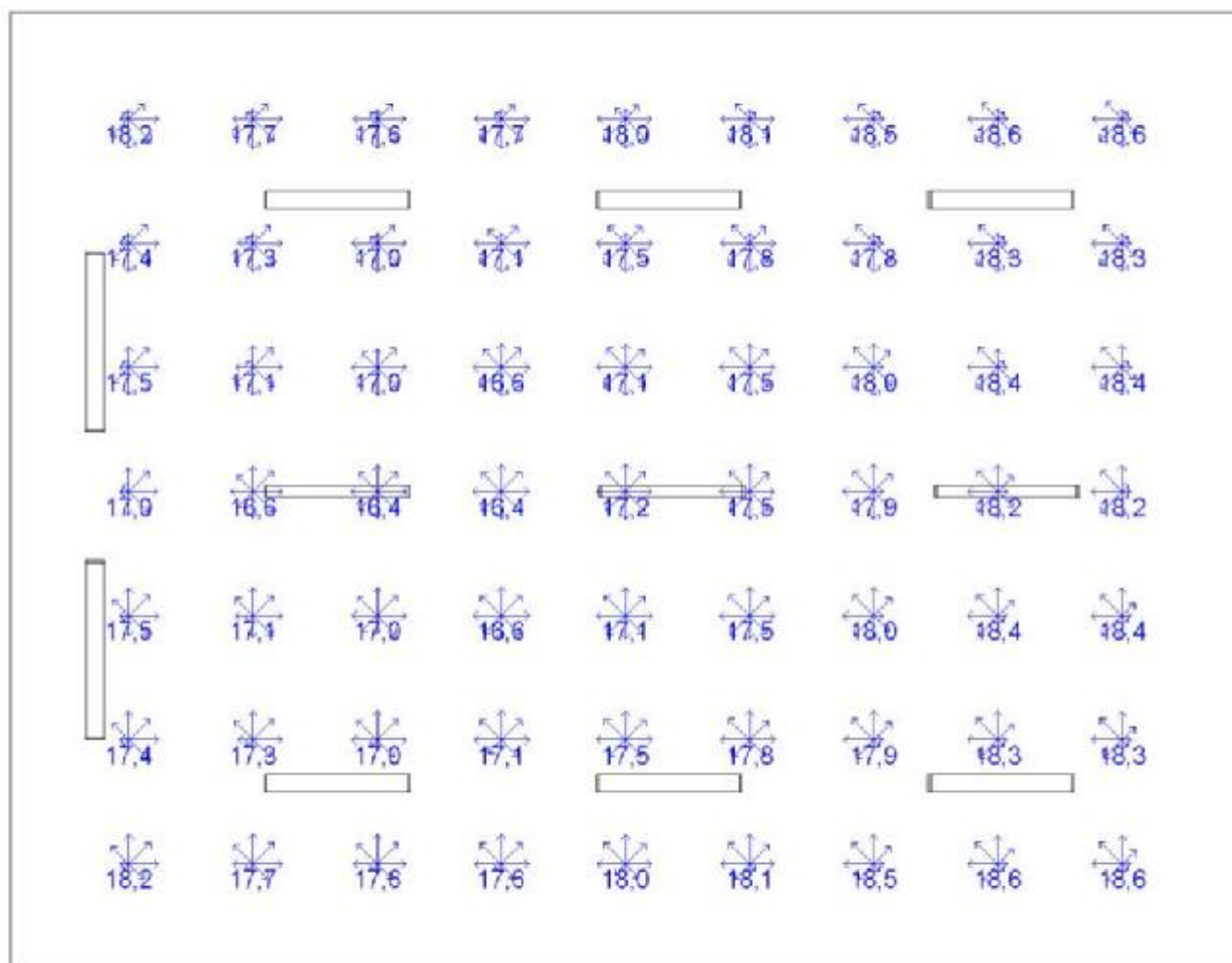
Odklon od roviny	0 °
------------------	-----

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	955,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



## Výpočet

Počet odrazů	2
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 světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

## Geometrie

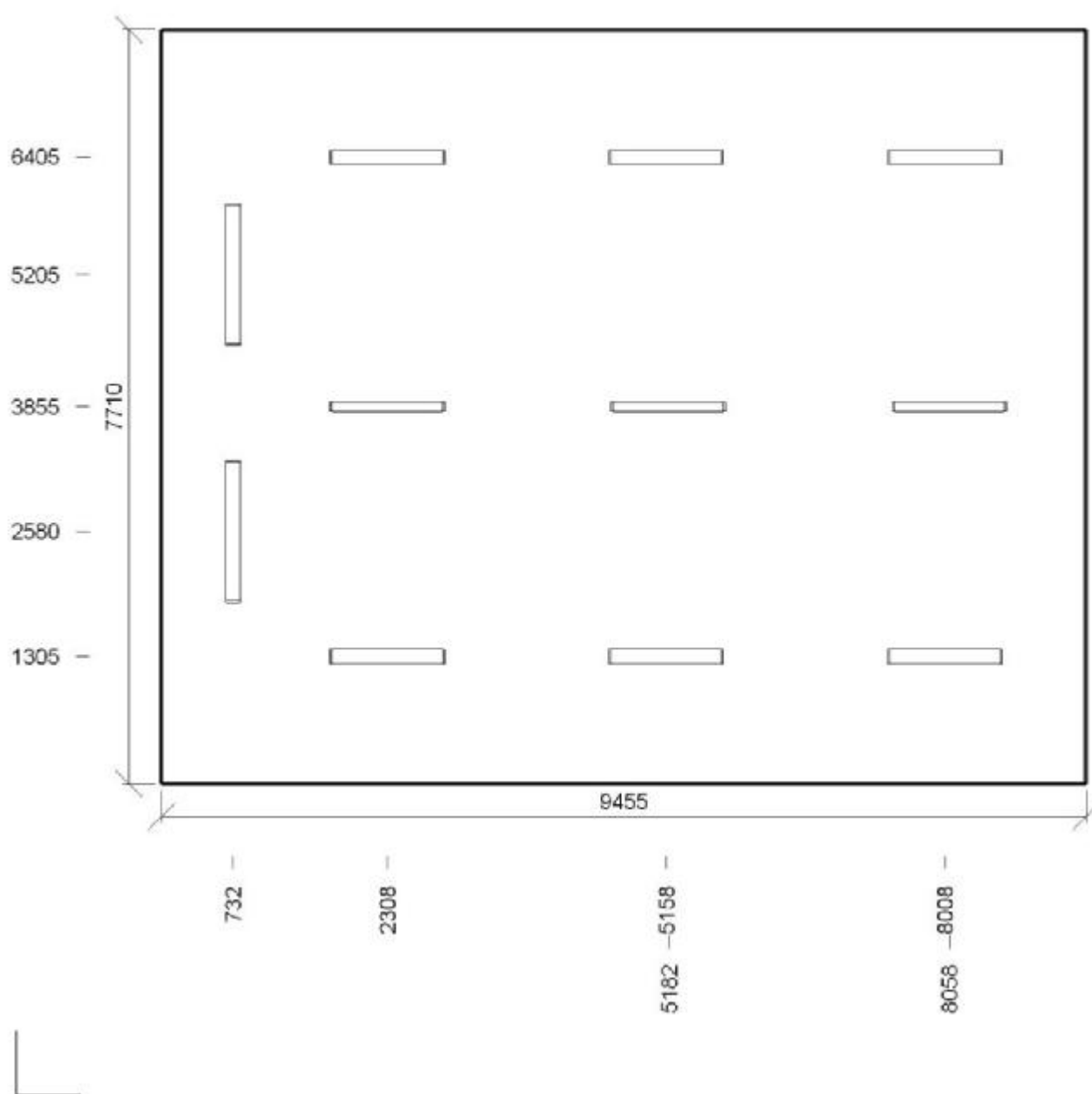
Výška	3300 mm
Plocha	72,9 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,49 kW
Poměrný příkon	6,72 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel oslnění UGR

### Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	16,1				
Maximální hodnota	18,4				
Průměrná hodnota	17,5				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

### Počty

Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Nastavení

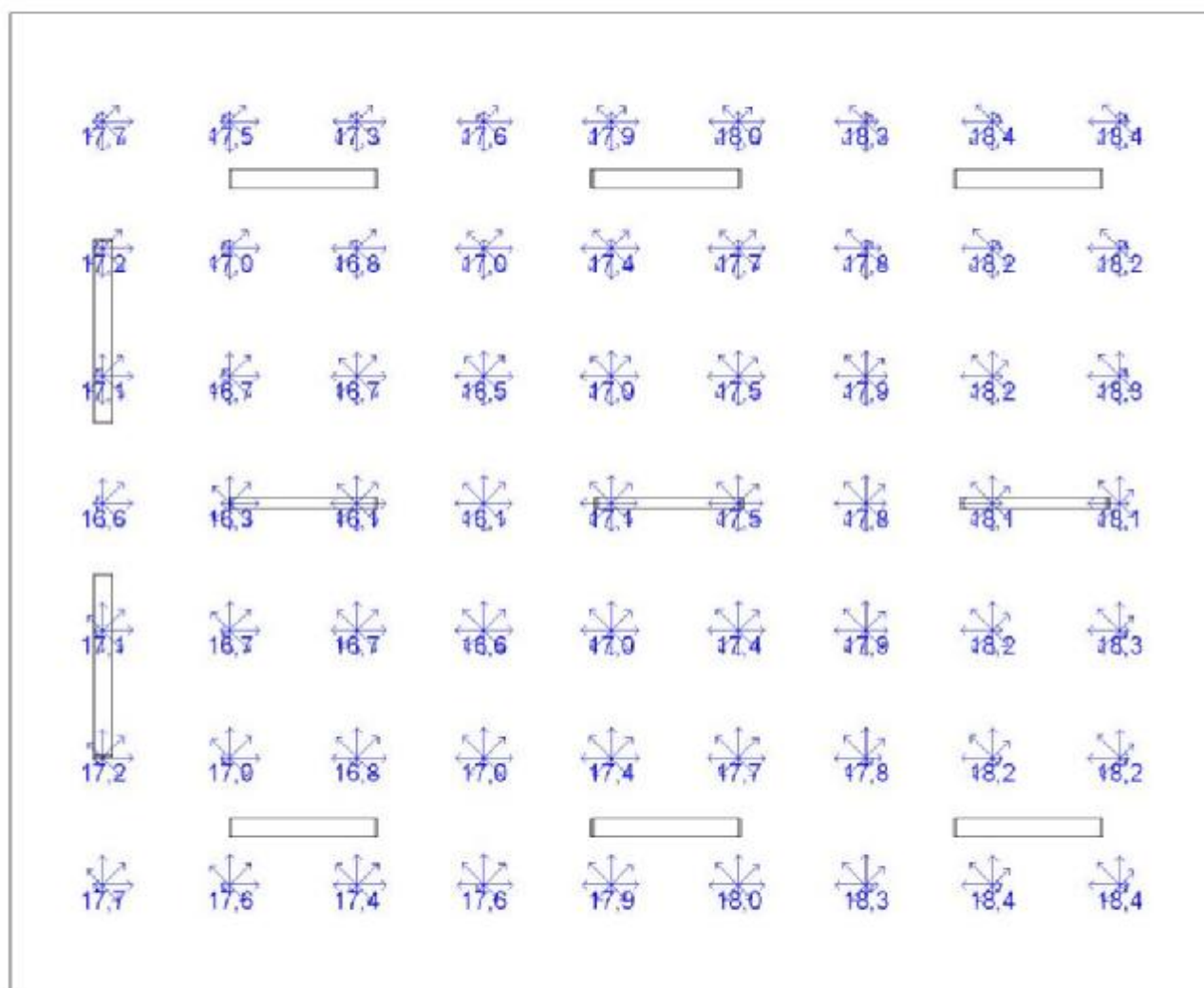
Odklon od roviny	0 °
------------------	-----

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	727,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

Počet odrazů	2
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**

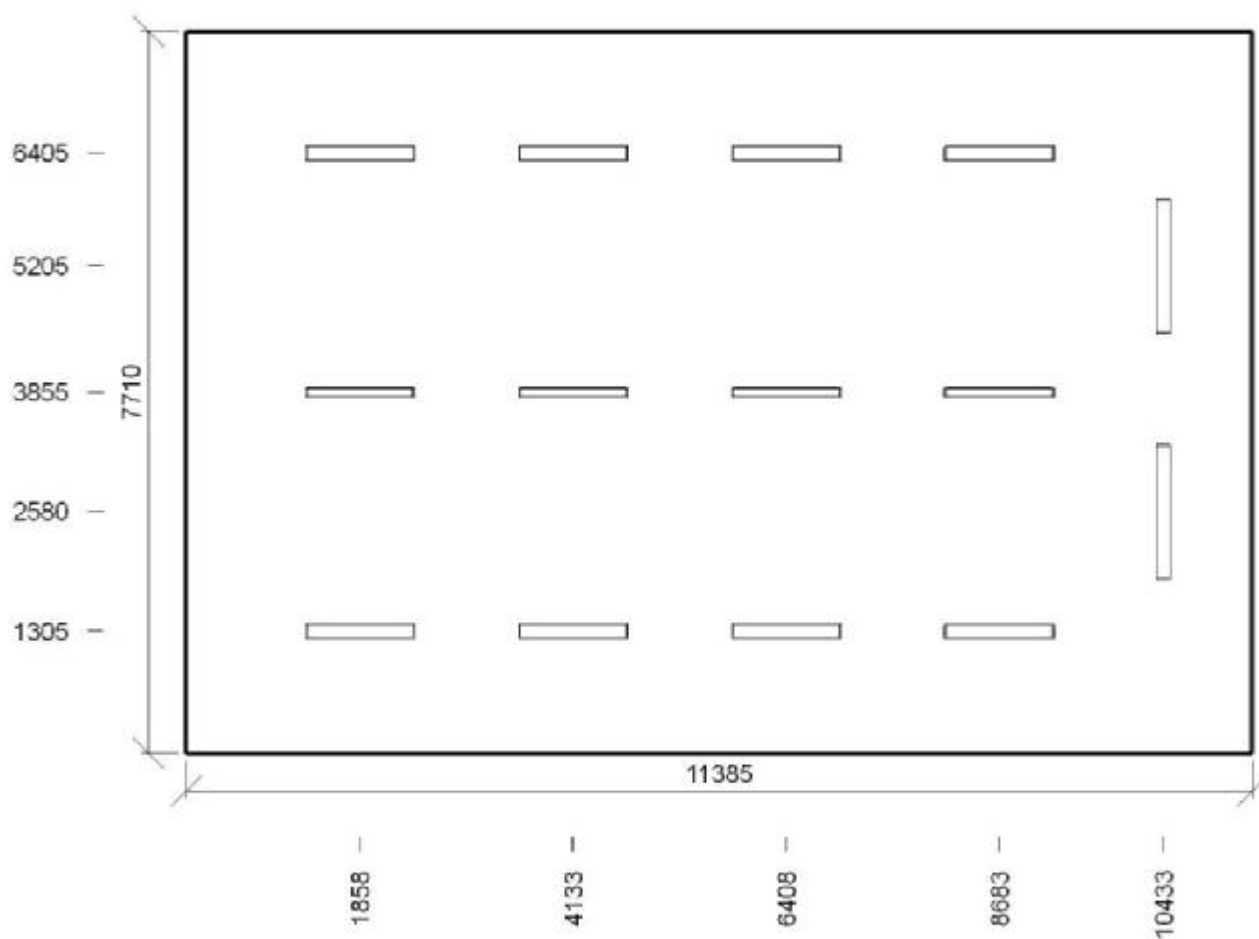
Výška	3300 mm
Plocha	87,8 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,61 kW
Poměrný příkon	6,99 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel oslnění UGR

### Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	16,5				
Maximální hodnota	18,7				
Průměrná hodnota	17,9				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

### Počty

Počet v délce	7
Počet v šířce	5
Počet	35

### Nastavení

Odklon od roviny	0 °
------------------	-----

### Rozteče

Rozteč v délce	1600,0 mm
Rozteč v šířce	1500,0 mm

### Odsazení

Zleva	892,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm

