

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|----------|--------------------|
| Název | D16-206 ZŠ Oblačná |
| Popis | |
| Adresa | |
| Poznámka | |
| Datum | 13.10.2016 |

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Společnost | |
| Kontaktní osoba | Ing. Pavel Novotný |
| Adresa | Liberec 30, Sladovnická 1263, 463 11 |
| Telefon | +420 602282129 |
| E-mail | merim@svetlo.cz |
| Webová stránka | www.svetlo.cz |



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
 - Výpočet sdruženého osvětlení dle ČSN 360020
-

Obsah

| | |
|------------------------------------|----|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 4 |
| Prostor 1 | 6 |
| Budova 1 | |
| Podlaží 1 | |
| Učebna | 7 |
| Normálová osvětlenost - 1 | 9 |
| Normálová osvětlenost - 2 | 10 |
| Normálová osvětlenost - 3 | 11 |
| Normálová osvětlenost - 4 | 12 |
| Normálová osvětlenost - 5 | 13 |
| Činitel denní osvětlenosti | 14 |
| Činitel denní osvětlenosti | 15 |
| Činitel denní osvětlenosti | 16 |
| Činitel denní osvětlenosti | 17 |
| Činitel denní osvětlenosti | 18 |
| Sdružené osvětlení - 1 | 19 |
| Činitel oslnění UGR - 1 | 20 |
| Sdružené osvětlení - 2 | 21 |
| Činitel oslnění UGR - 2 | 22 |
| Sdružené osvětlení - 3 | 23 |
| Činitel oslnění UGR - 3 | 24 |
| Sdružené osvětlení - 4 | 25 |
| Činitel oslnění UGR - 4 | 26 |
| Sdružené osvětlení - 5 | 27 |
| Činitel oslnění UGR - 5 | 28 |
| Normálová osvětlenost - Tabule | 29 |
| Stěna 1 | 30 |
| Stěna 4 | 31 |

Svítidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|------------------------|---|----------------|-------------------|----------|
| ZCLED39Q830/M600-PLEXI | Kancelářské LED svítidlo do podhledu, 39W, M600 | ELKOVO Čepelík | A | 16 |
| ZCLED48L840/ASZK | Asymetrické LED svítidlo 48W, ZK | ELKOVO Čepelík | B | 2 |

ZCLED39Q830/M600-PLEXI - Kancelářské LED svítidlo do podhledu, 39W, M600 , ELKOVO Čepelík (A)**Technické**

| | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Příkon | 9,8 W | Krytí IP | 40 |
| Blok EProCADu | L16 | Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 457 cd/klm | Elektronický předřadník | Ano |
| Účinnost | 100,0 % | Vypočítaná účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 58 84 96 100 100 | Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|
| Délka x Šířka x Výška | 595 x 595 x 75 mm | Svítící plocha Délka x Šířka x Výška | 525 x 525 x 0 mm |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|

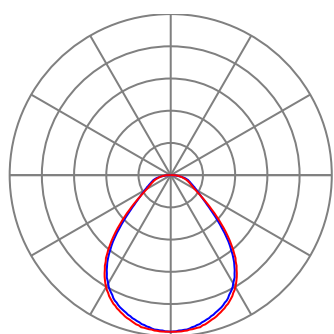
Světelné zdroje**Obecné**

| | |
|---------|--------------------|
| Typ | 4xPN05i2@1200mA S3 |
| Název | LED |
| Výrobce | ELKOVO Čepelík |
| Počet | 4 |

Technické

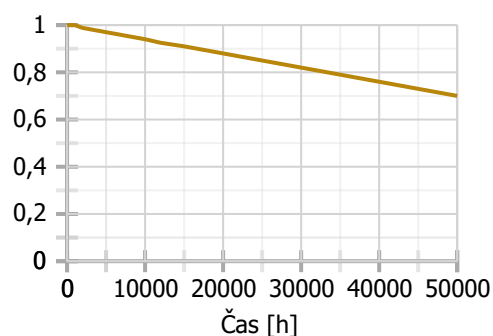
| | |
|------------------------|---------|
| Činitel podání barev | 80 |
| Teplota chromatičnosti | 3000 K |
| Světelný tok | 1040 lm |

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



ZCLED48L840/ASZK - Asymetrické LED svítidlo 48W, ZK , ELKOVO Čepelík (B)

Technické

| | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Příkon | 48,0 W | Krytí IP | 40 |
| Blok EProCADu | L353 | Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 598 cd/klm | Elektronický předřadník | Ano |
| Účinnost | 100,0 % | Vypočítaná účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 38 71 94 100 100 | Symetrie svítidla | Symetrické podle roviny C0 |

Rozměry

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Délka x Šířka x Výška | 1525 x 210 x 60 mm | Svítící plocha Délka x Šířka x Výška | 1440 x 115 x 0 mm |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|

Světelné zdroje

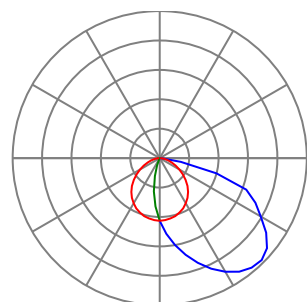
Obecné

| | |
|---------|---------------------|
| Typ | 5xPN08i2 @1500mA S3 |
| Název | LED |
| Výrobce | ELKOVO Čepelík |
| Počet | 1 |

Technické

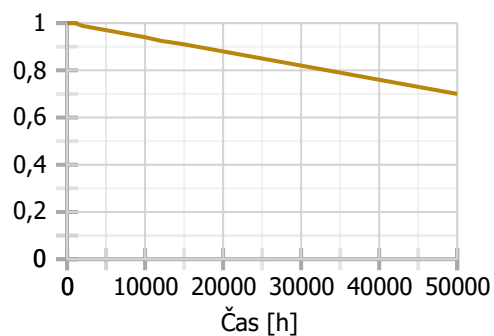
| | |
|------------------------|---------|
| Činitel podání barev | 80 |
| Teplota chromatičnosti | 4000 K |
| Světelný tok | 3856 lm |

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Prostor 1 - výchozí

Výpočet

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Počet odrazů | 0 |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |
| Model oblohy | Rovnoměrně zatažená |
| Osvětlenost na venkovní ploše | 5000 lx |
| Rozměr elementární plochy | 1000 mm |

Údržba

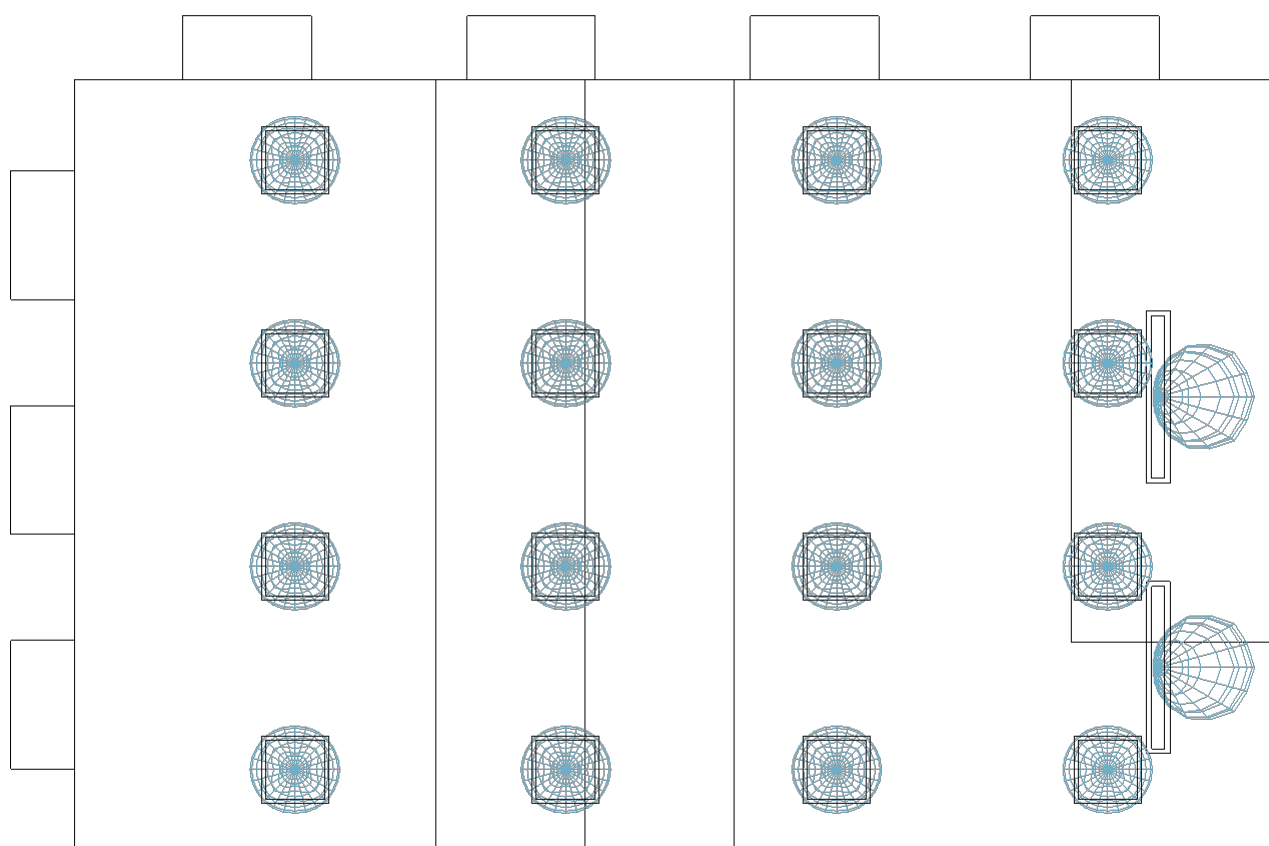
| | |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat | Ano |
| Čistota prostředí | Čisté |
| Interval obnovy povrchů | 36 m |
| Výměna světelných zdrojů | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m |
| Funkční spolehlivost | 100 % |

Obecné

Transformace

Technické

| | |
|----------------|--------------------------|
| Poměrný příkon | 0,00 W · m ⁻² |
| Příkon | 0,00 kW |



Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 3 |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |
| Dělicí poměr otvoru | 10 |
| Rozměr elementární plochy | 1000 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

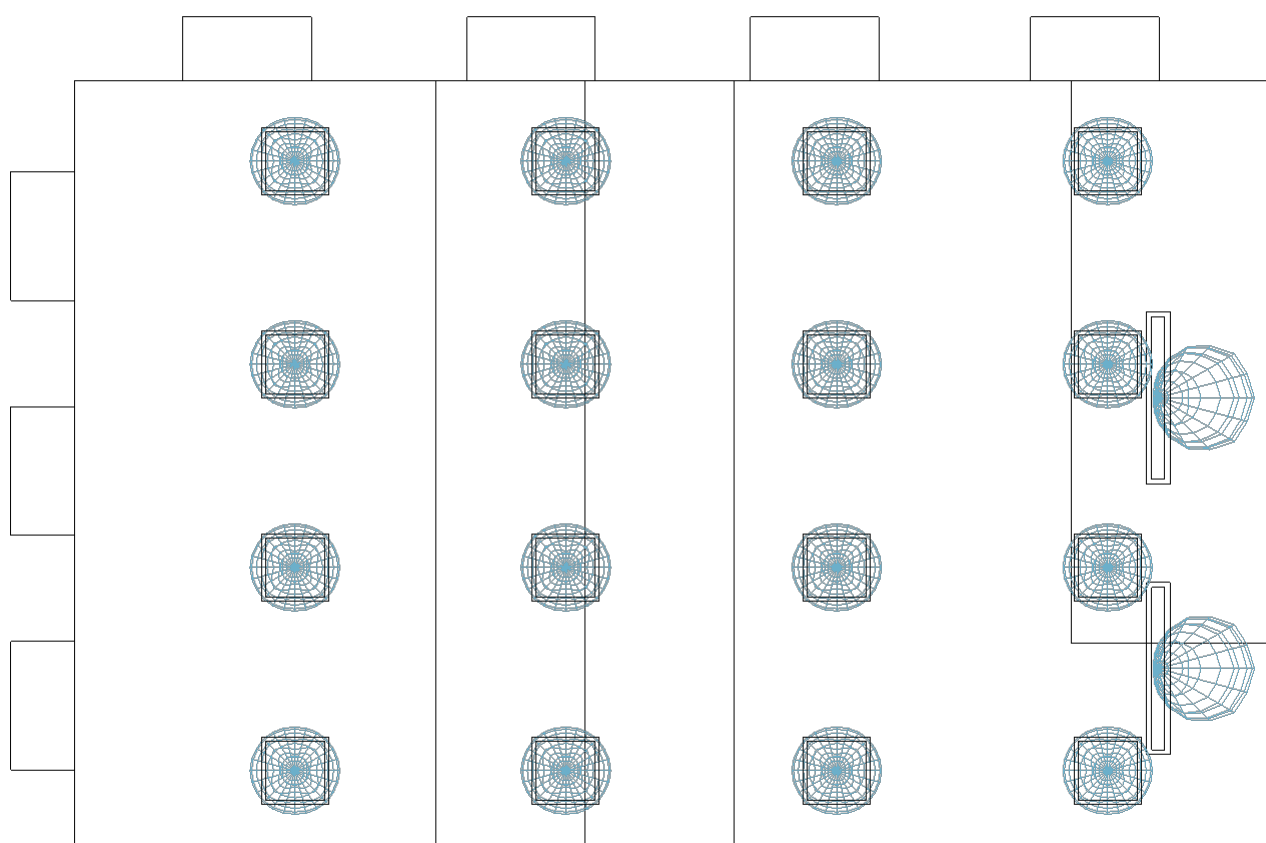
| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 3780 mm |
| Plocha | 72,6 m ² |

Technické

| | |
|----------------|--------------------------|
| Příkon | 0,72 kW |
| Poměrný příkon | 9,91 W · m ⁻² |

Odraznost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |



Soustava svítidel - ZCLED39Q830/M600-PLEXI , Kancelářské LED svítidlo do podhledu, 39W, M600 (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,616

| Název | Posunutí | Otočení | Název | Posunutí | Otočení |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 9150,0 4310,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 9150,0 2510,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 9150,0 710,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 9150,0 6110,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 5 | 6750,0 6110,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 6 | 6750,0 4310,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 7 | 6750,0 2510,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 8 | 6750,0 710,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4350,0 6110,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 10 | 4350,0 4310,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 11 | 4350,0 2510,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 12 | 4350,0 710,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 13 | 1950,0 710,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 14 | 1950,0 2510,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 15 | 1950,0 4310,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 16 | 1950,0 6110,2 3780,0 | 0,0 0,0 0,0 |

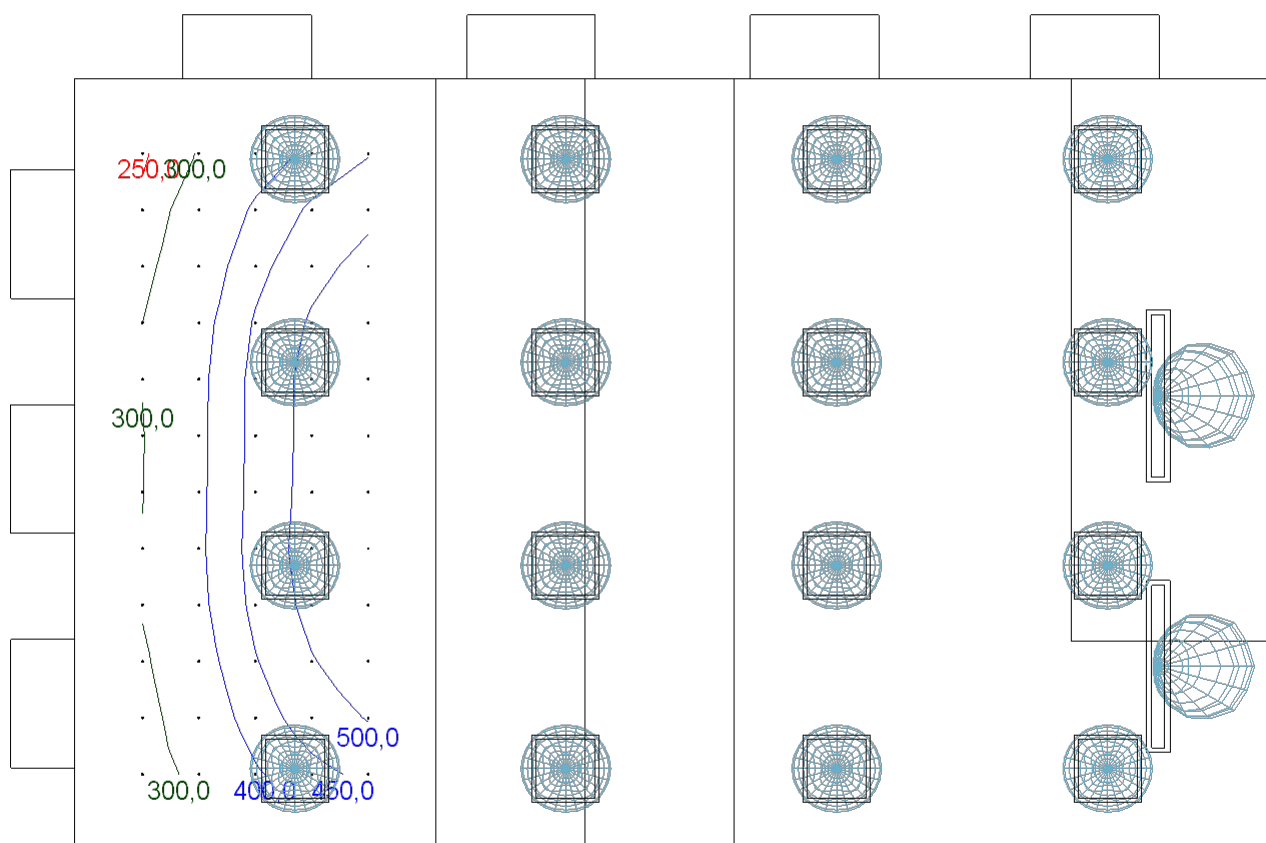
Soustava svítidel - ZCLED48L840/ASZK , Asymetrické LED svítidlo 48W, ZK (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,616

| Název | Posunutí | Otočení | Název | Posunutí | Otočení |
|------------|----------------------|--------------|------------|----------------------|--------------|
| Svítidlo 1 | 9598,4 1614,0 2400,0 | 0,0 0,0 90,0 | Svítidlo 2 | 9598,4 4014,0 2400,0 | 0,0 0,0 90,0 |

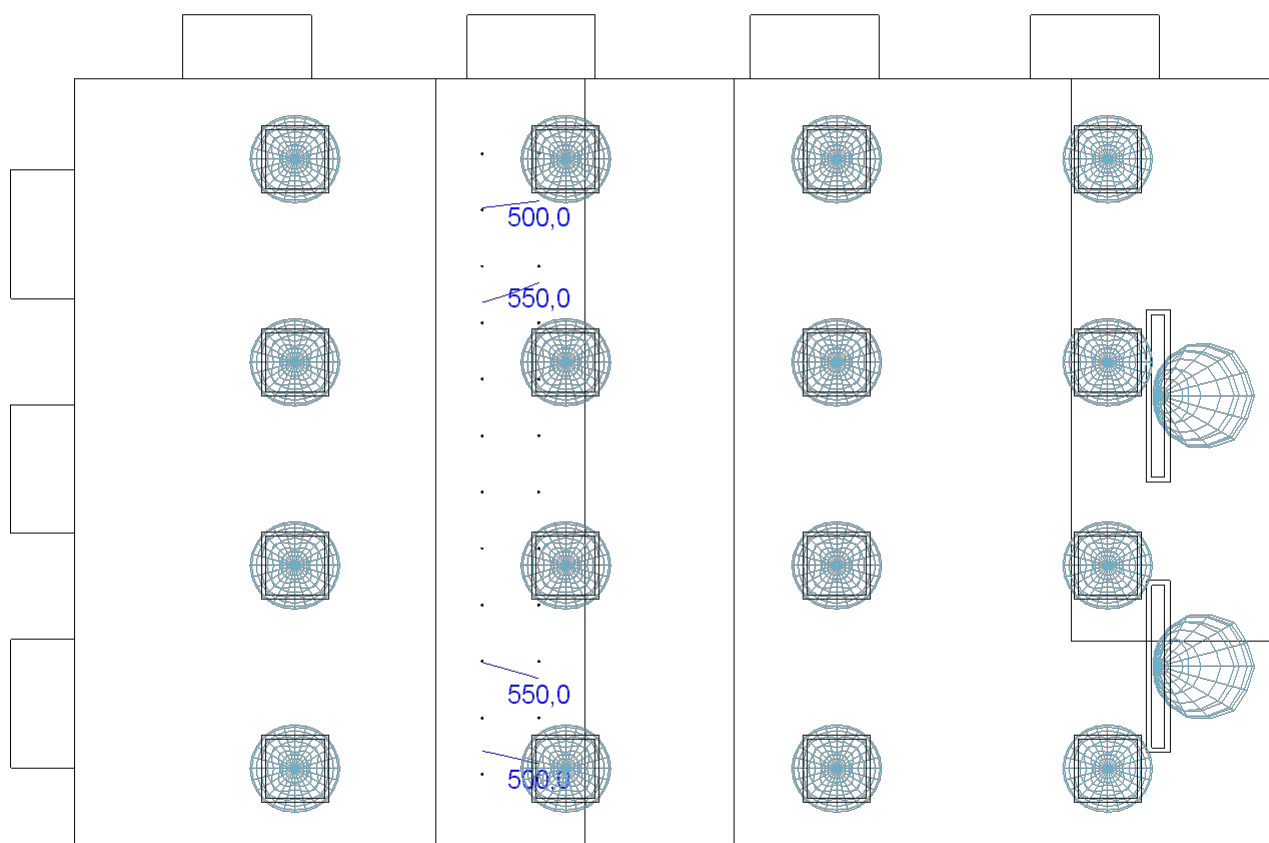
Normálová osvětlenost - 1

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Počty | 5 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 300,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 242,8 lx | Odsazení | 600,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 551,3 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 418,7 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,58 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 0,57 | Počátek | 0,0 0,0 1270,0 mm |



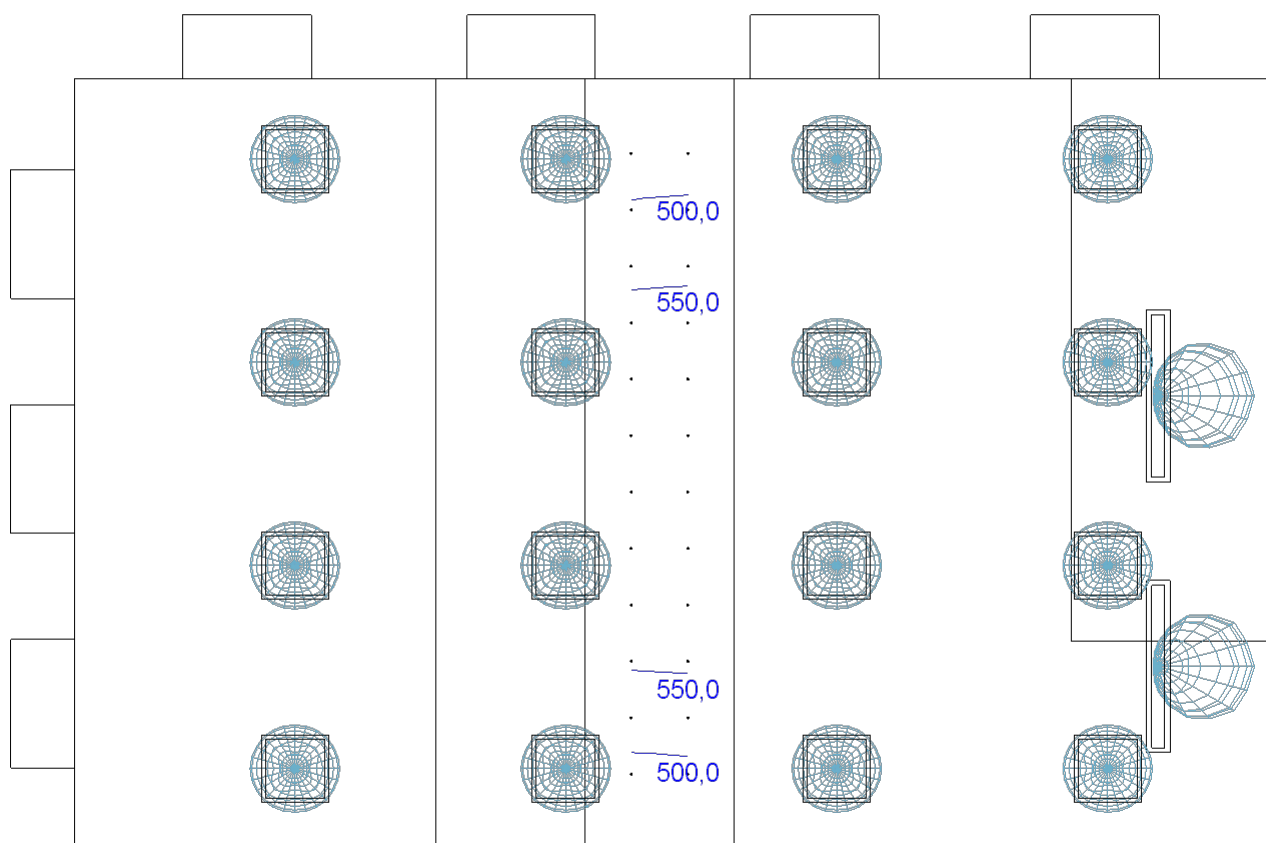
Normálová osvětlenost - 2

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Počty | 2 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 300,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 450,1 lx | Odsazení | 410,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 587,8 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 543,5 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,83 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 0,58 | Počátek | 3200,0 0,0 1130,0 mm |



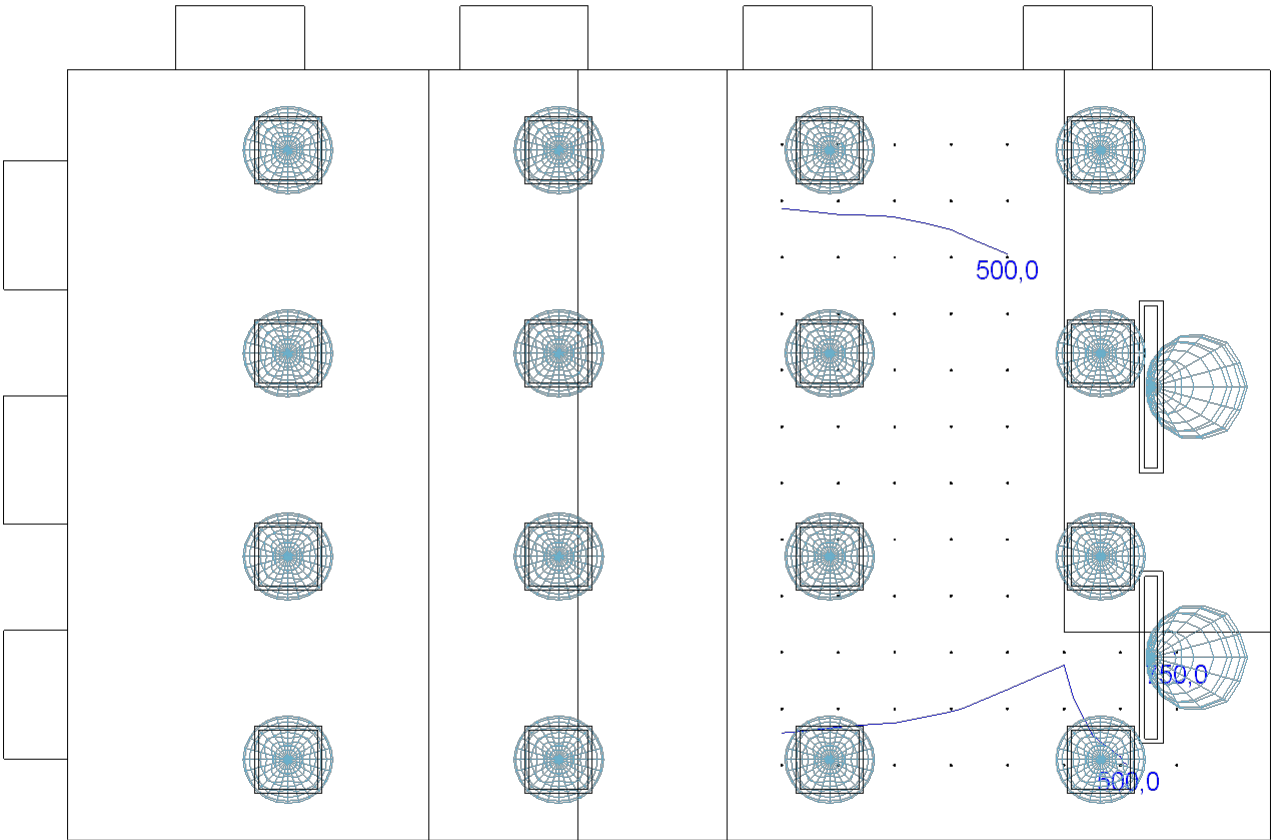
Normálová osvětlenost - 3

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Počty | 2 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 300,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 464,9 lx | Odsazení | 410,0 x 660,1 mm |
| Maximální hodnota | 586,3 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 546,4 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,85 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 0,57 | Počátek | 4520,0 0,0 970,0 mm |



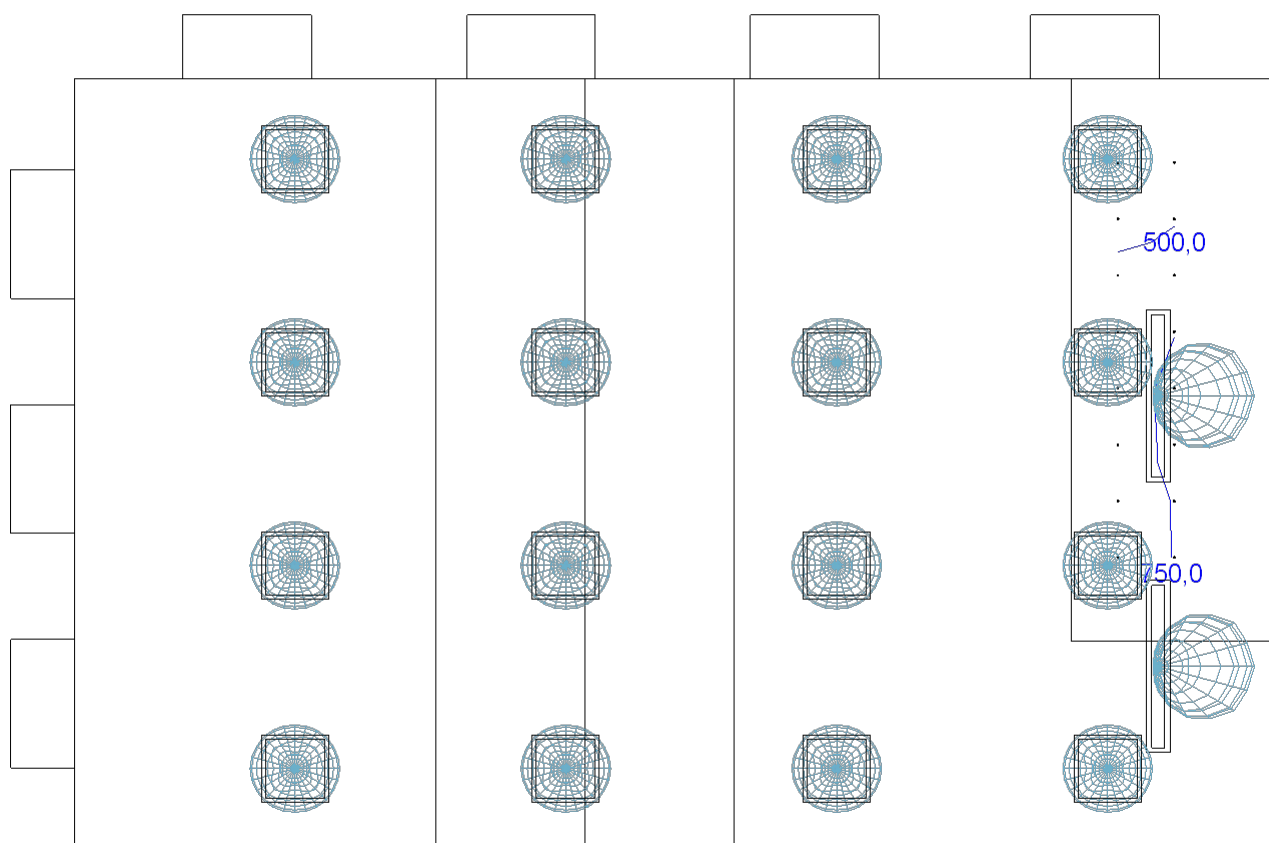
Normálová osvětlenost - 4

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Počty | 8 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 300,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 425,0 lx | Odsazení | 6325,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 757,1 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 531,1 lx | Plocha | Podlaha |
| Rovnoměrnost | 0,80 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 0,57 | Počátek | 0,0 0,0 850,0 mm |



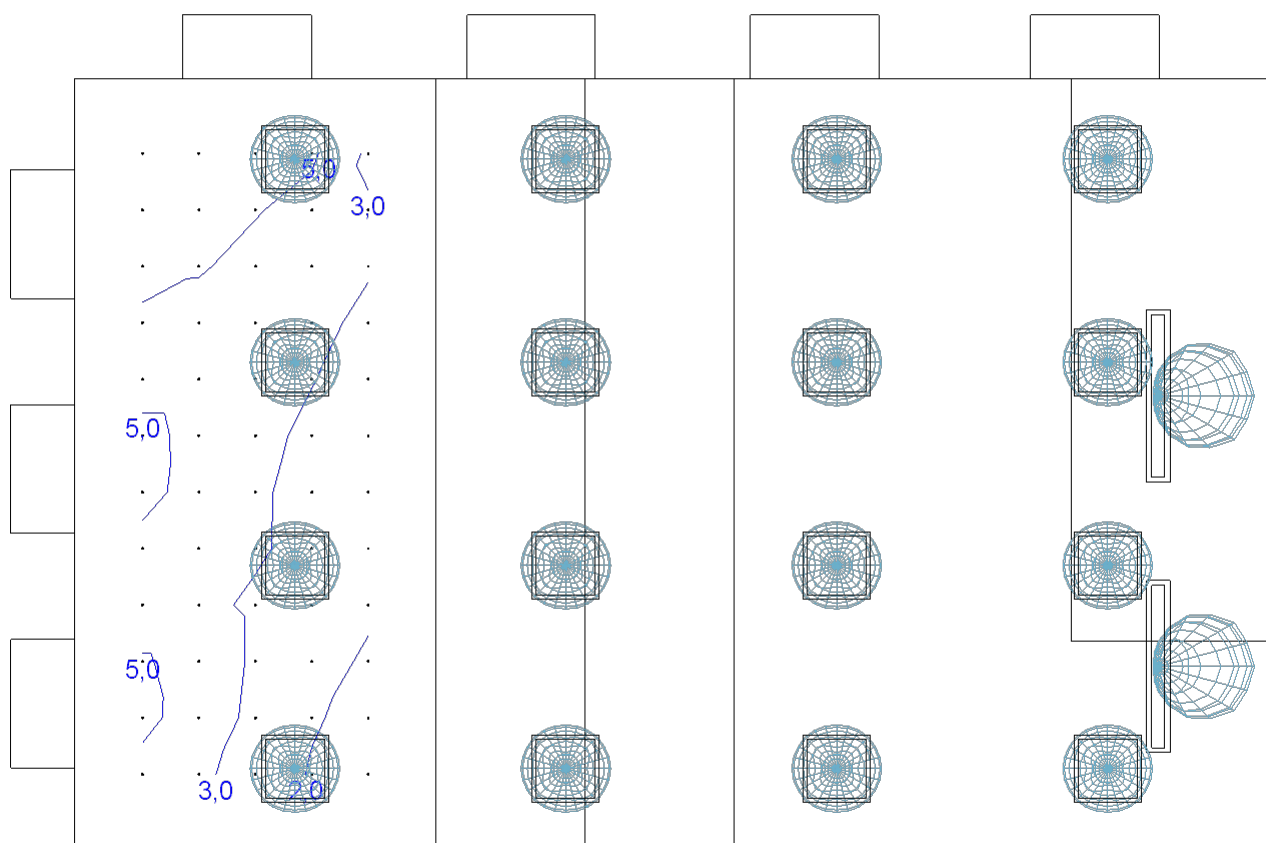
Normálová osvětlenost - 5

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Počty | 2 x 8 |
| Požadovaná hodnota | 300,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 403,1 lx | Odsazení | 410,0 x 740,0 mm |
| Maximální hodnota | 825,5 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 610,3 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,66 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 0,57 | Počátek | 8830,0 1840,0 1030,0 mm |



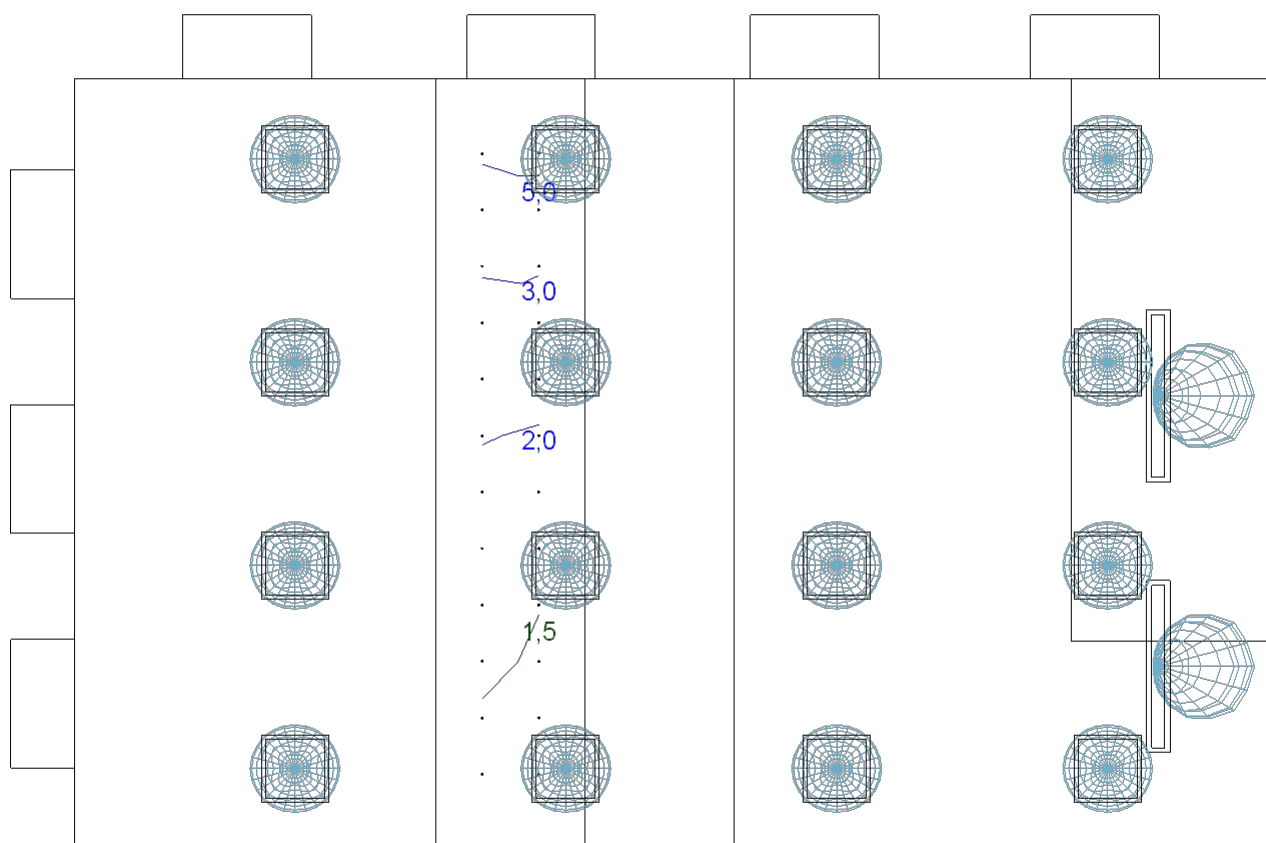
Činitel denní osvětlenosti

| | | | | | | |
|-------------------------|------|-------------------|-------------------|-----|-----|---|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 5 x 12 | | | |
| Požadovaná hodnota | 1,5 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm | | | |
| Minimální hodnota | 1,7 | Odsazení | 600,0 x 660,0 mm | | | |
| Maximální hodnota | 6,9 | Výška | 850 mm | | | |
| Průměrná hodnota | 3,7 | Plocha | Objekt z CADu | | | |
| Rovnoměrnost | 0,24 | Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| | | Počátek | 0,0 0,0 1270,0 mm | | | |



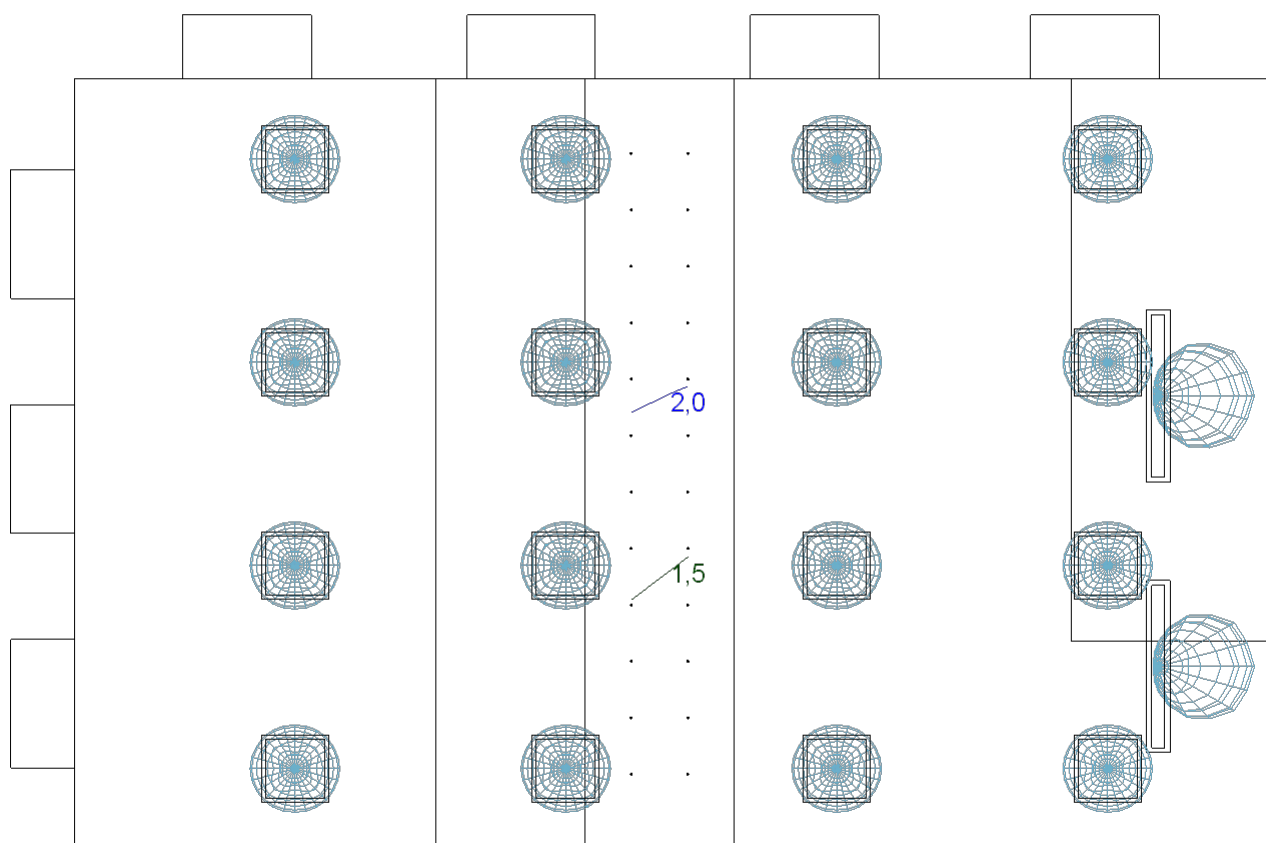
Činitel denní osvětlenosti

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 2 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 1,5 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 1,3 | Odsazení | 410,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 5,7 | Výška | 850 mm |
| Průměrná hodnota | 2,4 | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,23 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 3200,0 0,0 1130,0 mm |



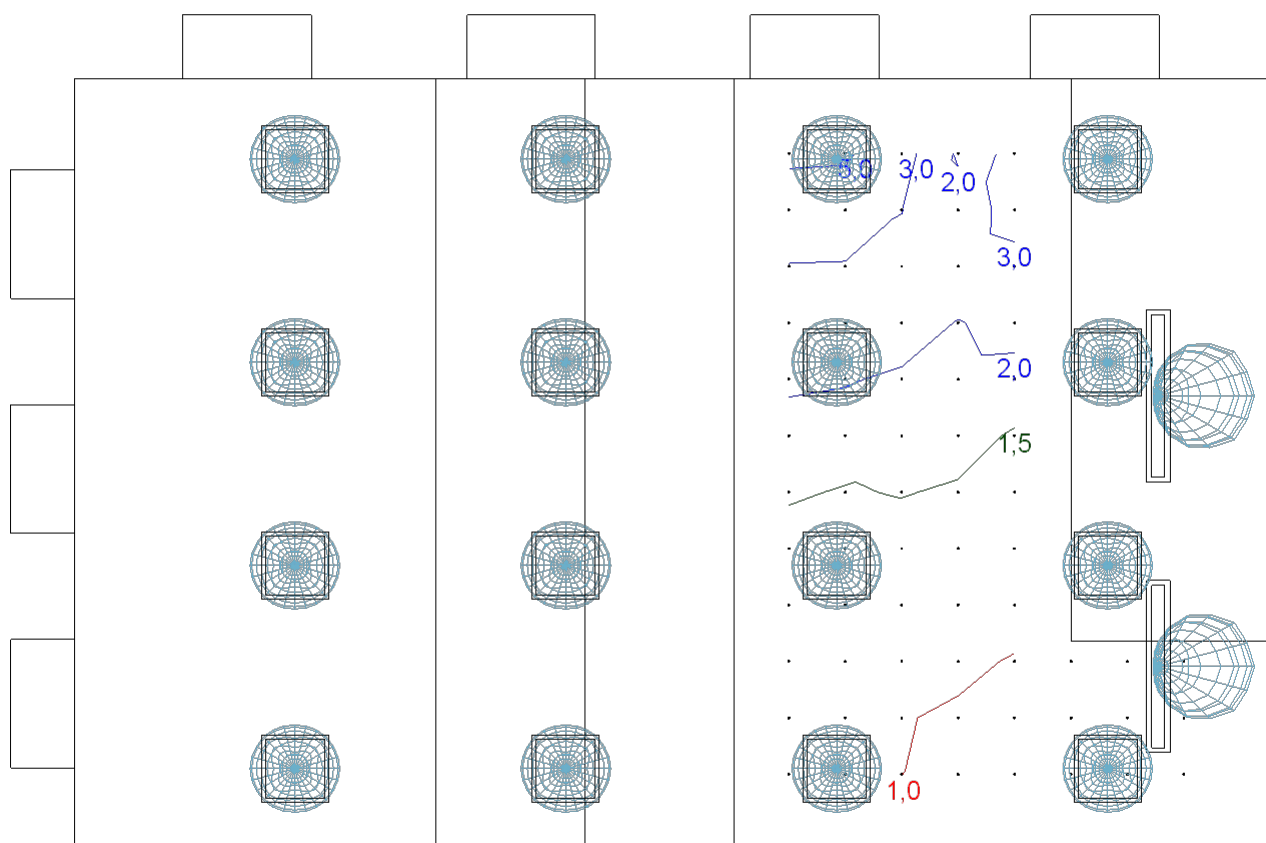
Činitel denní osvětlenosti

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 2 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 1,5 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 1,2 | Odsazení | 410,0 x 660,1 mm |
| Maximální hodnota | 3,0 | Výška | 850 mm |
| Průměrná hodnota | 1,9 | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,40 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 4520,0 0,0 970,0 mm |



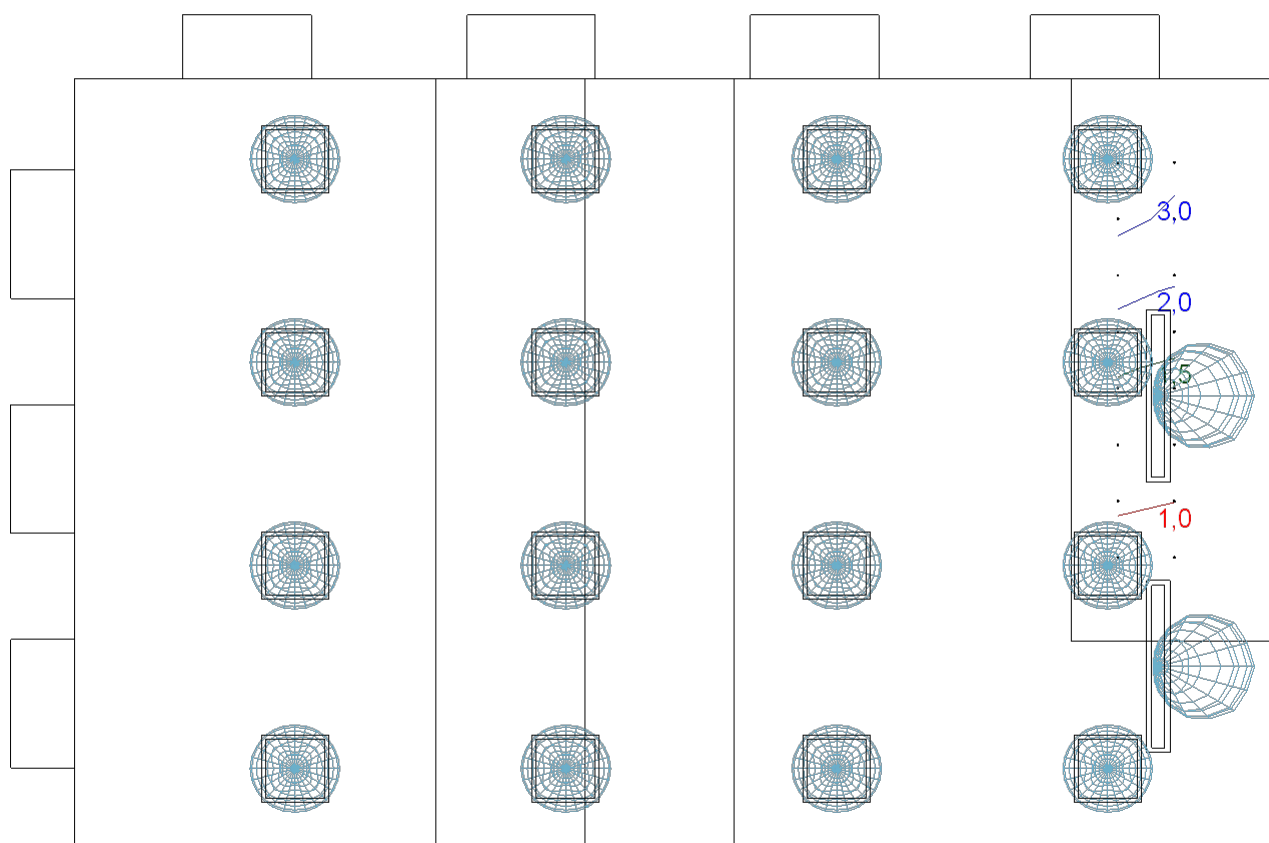
Činitel denní osvětlenosti

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 8 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 1,5 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 0,8 | Odsazení | 6325,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 5,4 | Výška | 850 mm |
| Průměrná hodnota | 1,8 | Plocha | Podlaha |
| Rovnoměrnost | 0,14 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 0,0 0,0 850,0 mm |



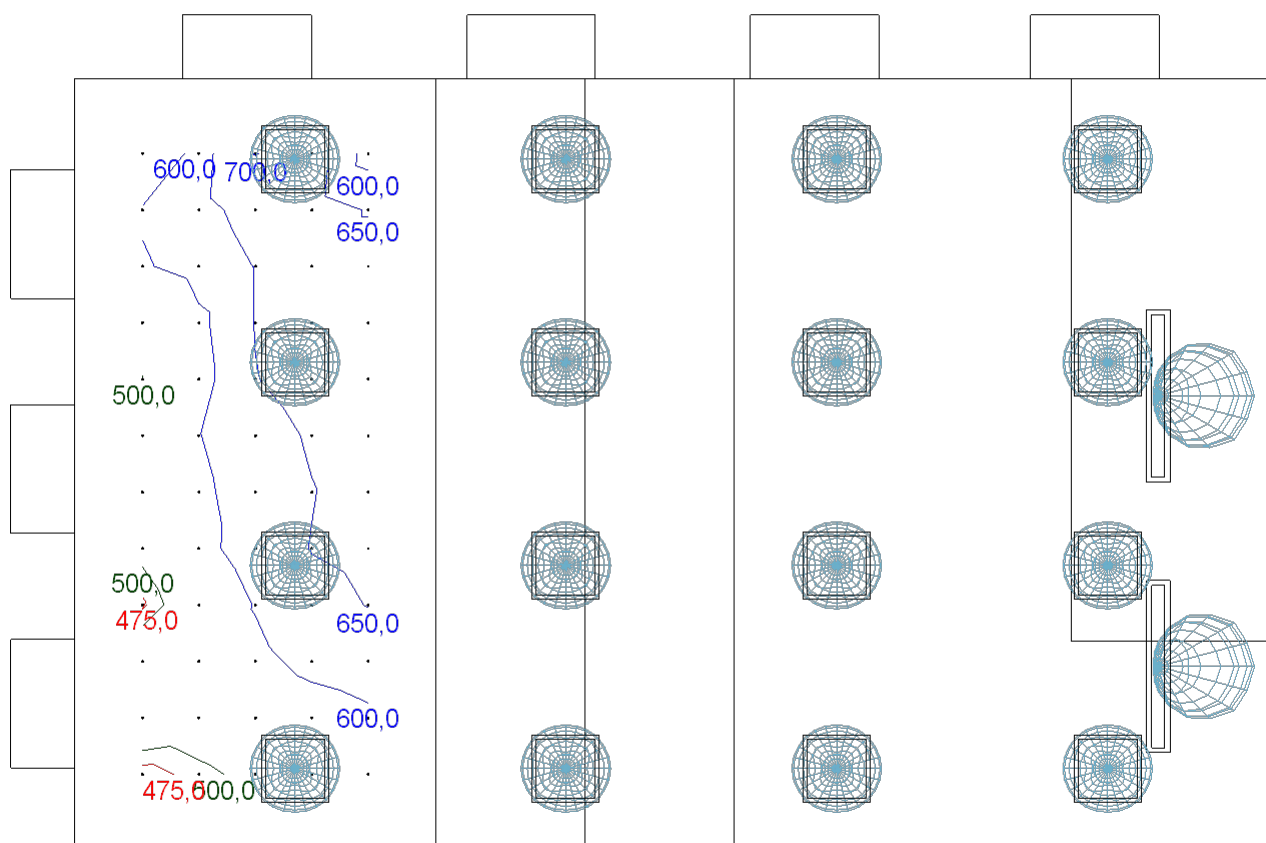
Činitel denní osvětlenosti

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 2 x 8 |
| Požadovaná hodnota | 1,5 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 0,9 | Odsazení | 410,0 x 740,0 mm |
| Maximální hodnota | 4,9 | Výška | 850 mm |
| Průměrná hodnota | 1,9 | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,18 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 8830,0 1840,0 1030,0 mm |



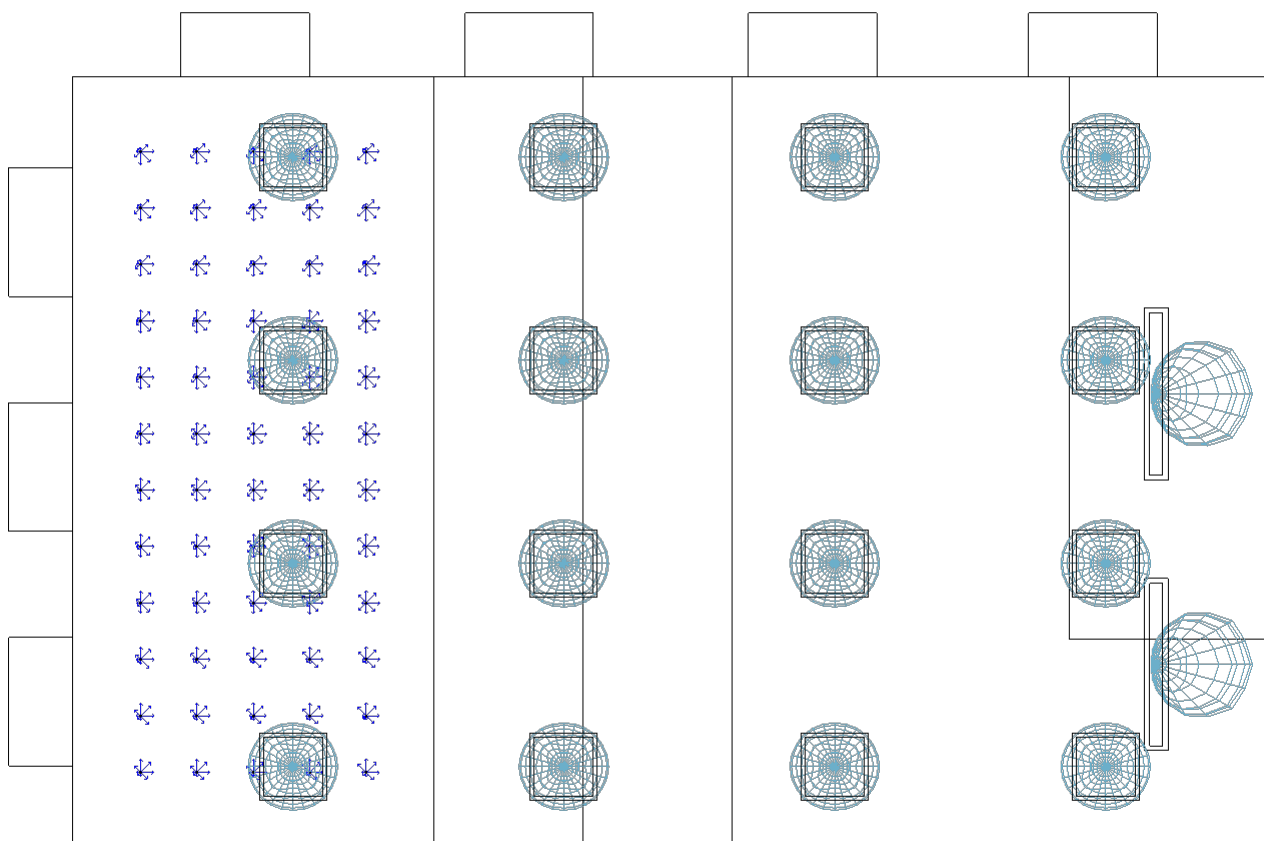
Sdružené osvětlení - 1

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 5 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 500,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 460,5 lx | Odsazení | 600,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 701,5 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 603,7 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,66 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 1,00 | Počátek | 0,0 0,0 1270,0 mm |



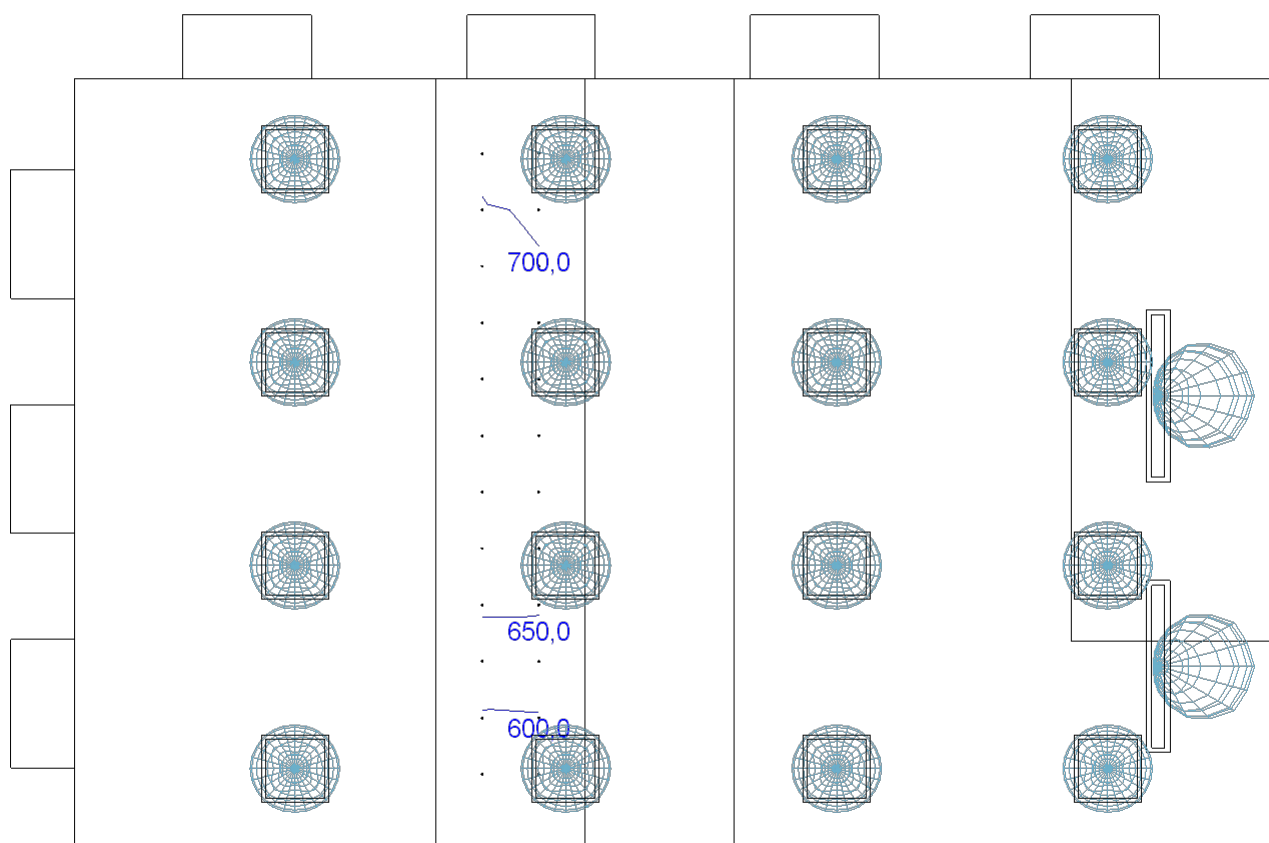
Činitel oslnění UGR - 1

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Odklon od roviny | 0 ° |
| Požadovaná hodnota | 19,0 | Počty | 5 x 12 |
| Minimální hodnota | 16,3 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Maximální hodnota | 17,7 | Odsazení | 600,0 x 660,0 mm |
| Průměrná hodnota | 16,9 | Výška | 1200 mm |
| | | Plocha | Objekt z CADu |
| | | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 0,0 0,0 1620,0 mm |



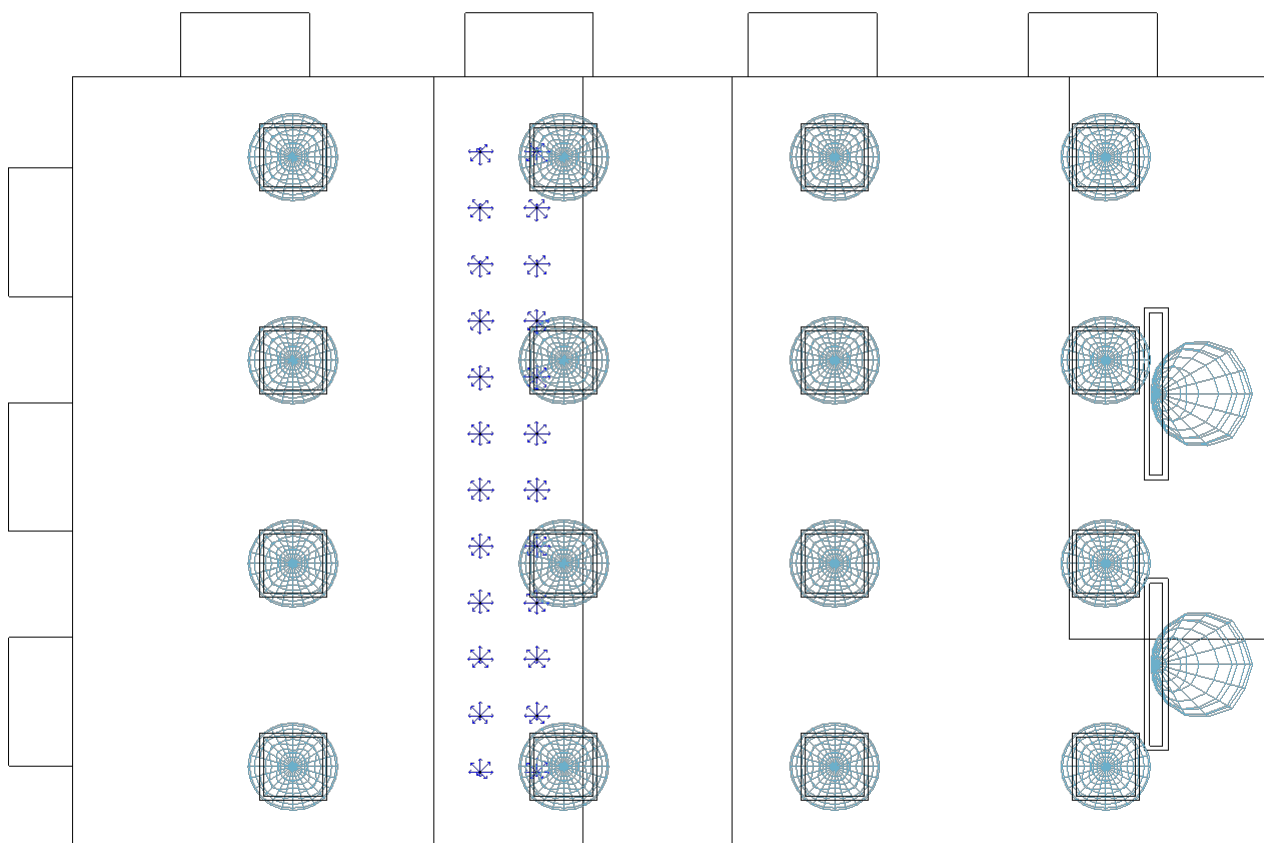
Sdružené osvětlení - 2

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 2 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 500,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 556,5 lx | Odsazení | 410,0 x 660,0 mm |
| Maximální hodnota | 740,2 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 663,7 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,75 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 1,00 | Počátek | 3200,0 0,0 1130,0 mm |



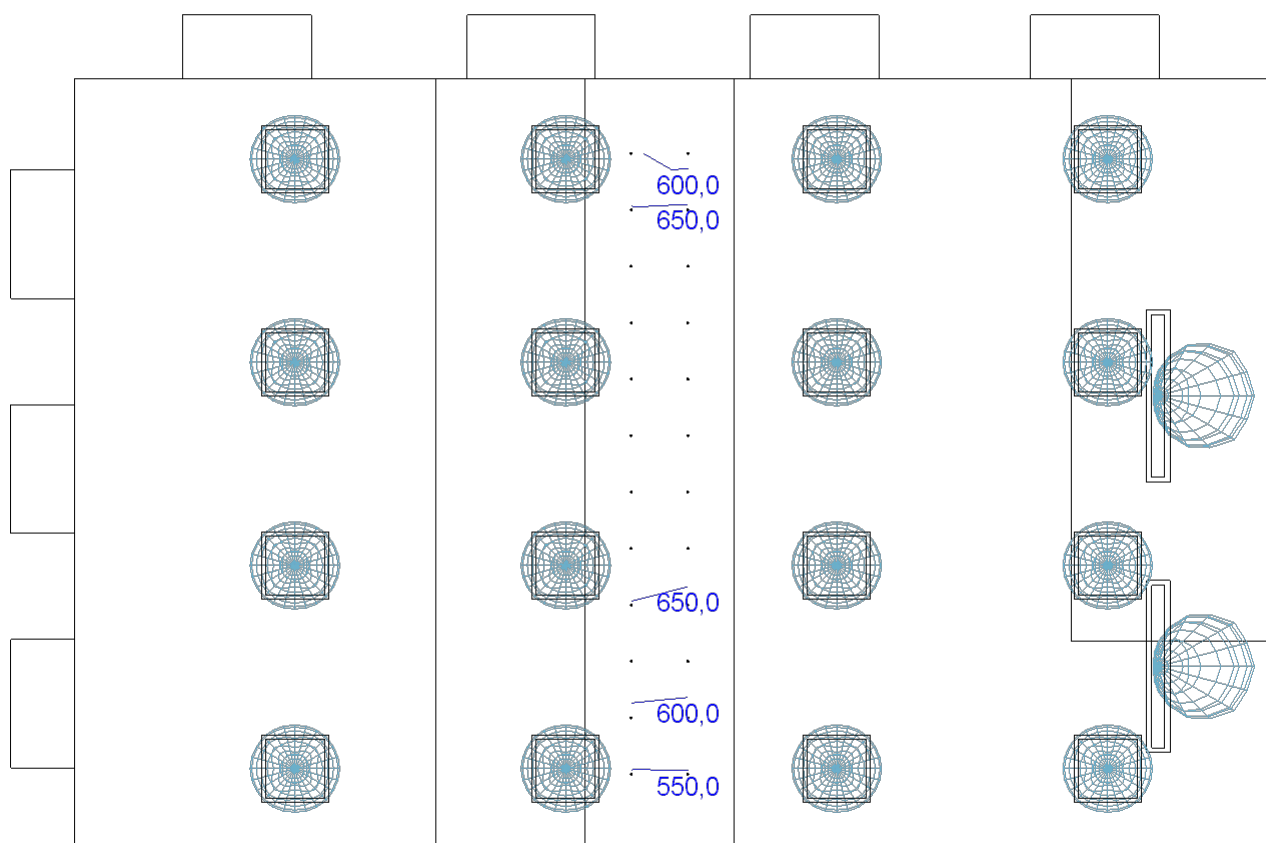
Činitel oslnění UGR - 2

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Odklon od roviny | 0 ° |
| Požadovaná hodnota | 19,0 | Počty | 2 x 12 |
| Minimální hodnota | 15,1 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Maximální hodnota | 16,4 | Odsazení | 410,0 x 660,0 mm |
| Průměrná hodnota | 15,7 | Výška | 1200 mm |
| | | Plocha | Objekt z CADu |
| | | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 3200,0 0,0 1480,0 mm |



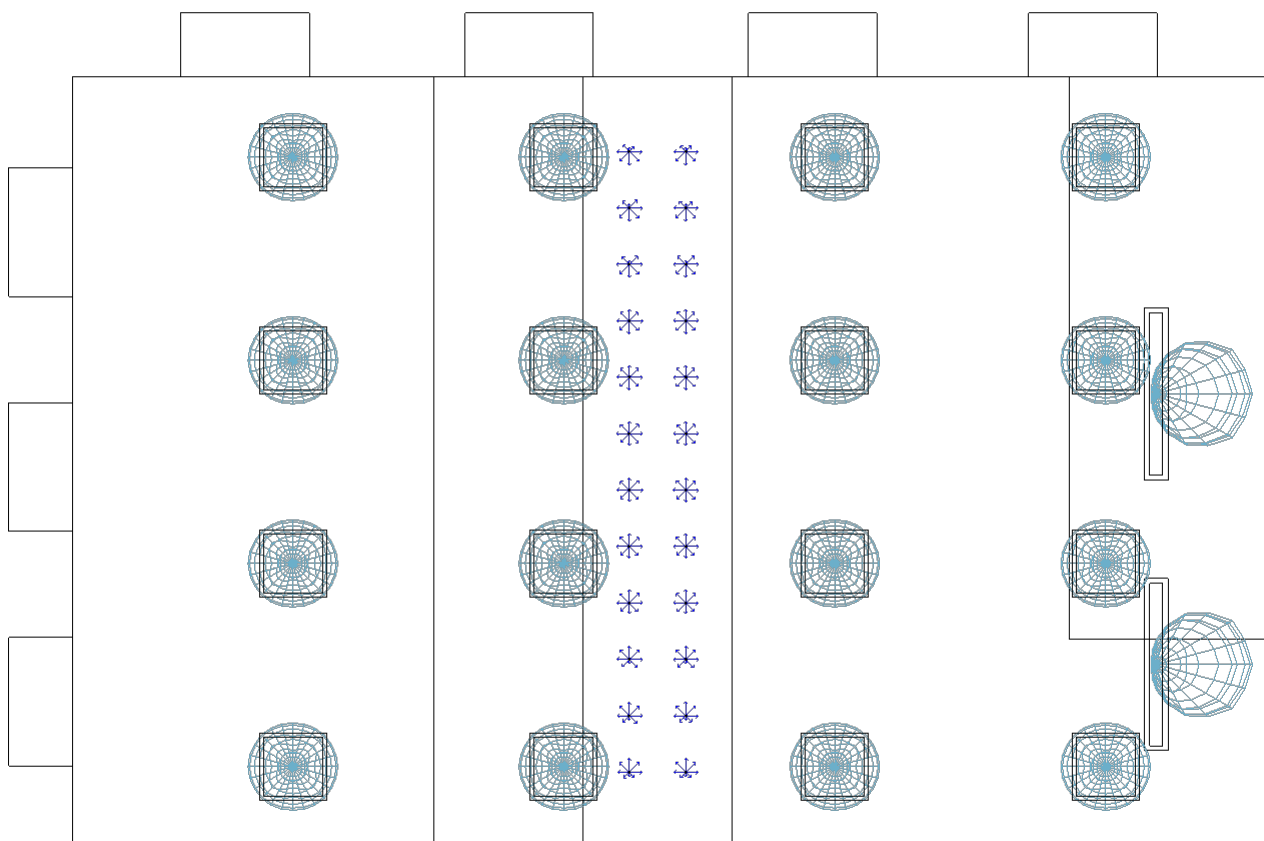
Sdružené osvětlení - 3

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 2 x 12 |
| Požadovaná hodnota | 500,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 546,4 lx | Odsazení | 410,0 x 660,1 mm |
| Maximální hodnota | 691,3 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 642,0 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,79 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 1,00 | Počátek | 4520,0 0,0 970,0 mm |



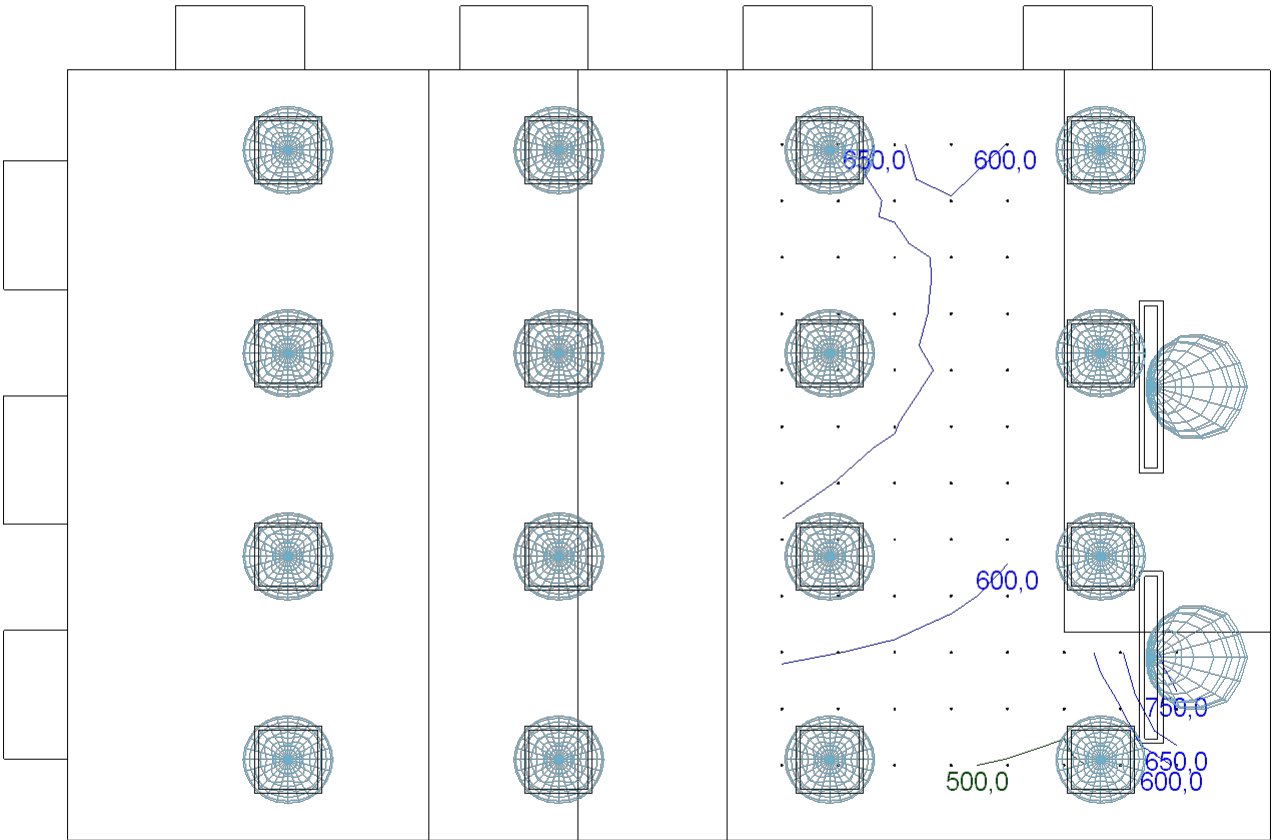
Činitel oslnění UGR - 3

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Odklon od roviny | 0 ° |
| Požadovaná hodnota | 19,0 | Počty | 2 x 12 |
| Minimální hodnota | 14,3 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Maximální hodnota | 16,2 | Odsazení | 410,0 x 660,1 mm |
| Průměrná hodnota | 15,2 | Výška | 1200 mm |
| | | Plocha | Objekt z CADu |
| | | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 4520,0 0,0 1320,0 mm |



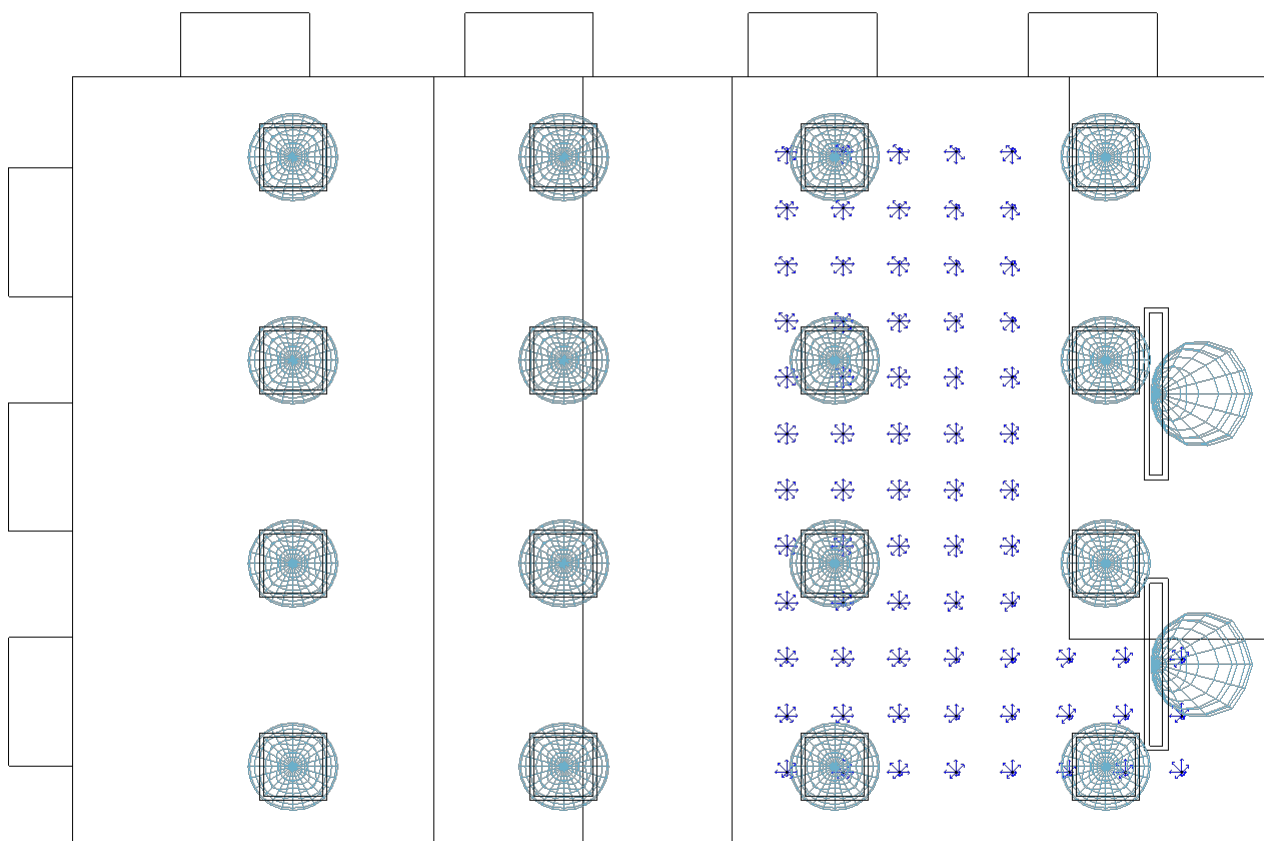
Sdružené osvětlení - 4

| | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------------|-----|-----|---|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 8 x 12 | | | |
| Požadovaná hodnota | 500,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm | | | |
| Minimální hodnota | 480,8 lx | Odsazení | 6325,0 x 660,0 mm | | | |
| Maximální hodnota | 798,6 lx | Výška | 850 mm | | | |
| Udržovaná osvětlenost | 619,4 lx | Plocha | Podlaha | | | |
| Rovnoměrnost | 0,60 | Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Udržovací činitel | 1,00 | Počátek | 0,0 0,0 850,0 mm | | | |



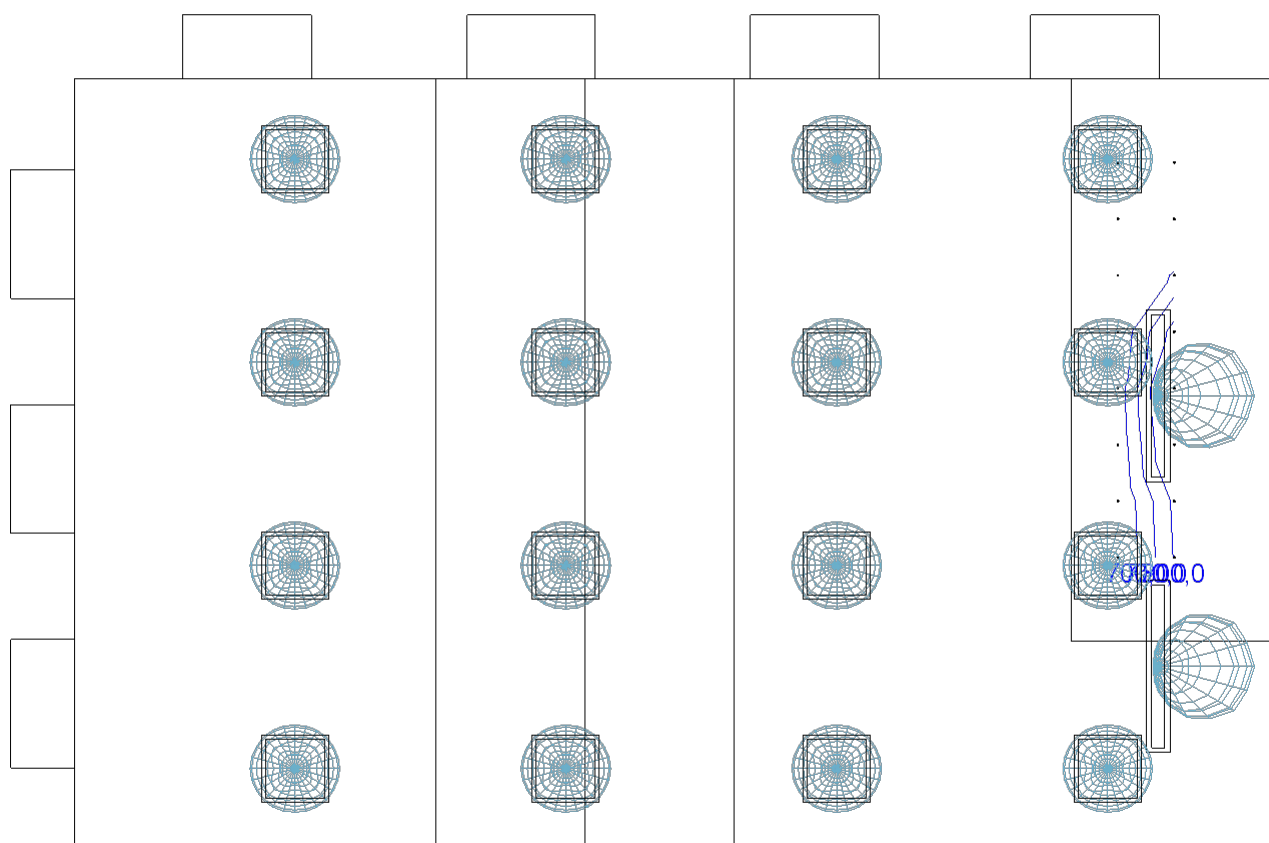
Činitel oslnění UGR - 4

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Odklon od roviny | 0 ° |
| Požadovaná hodnota | 19,0 | Počty | 8 x 12 |
| Minimální hodnota | 14,2 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Maximální hodnota | 17,9 | Odsazení | 6325,0 x 660,0 mm |
| Průměrná hodnota | 15,4 | Výška | 850 mm |
| | | Plocha | Podlaha |
| | | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 0,0 0,0 850,0 mm |



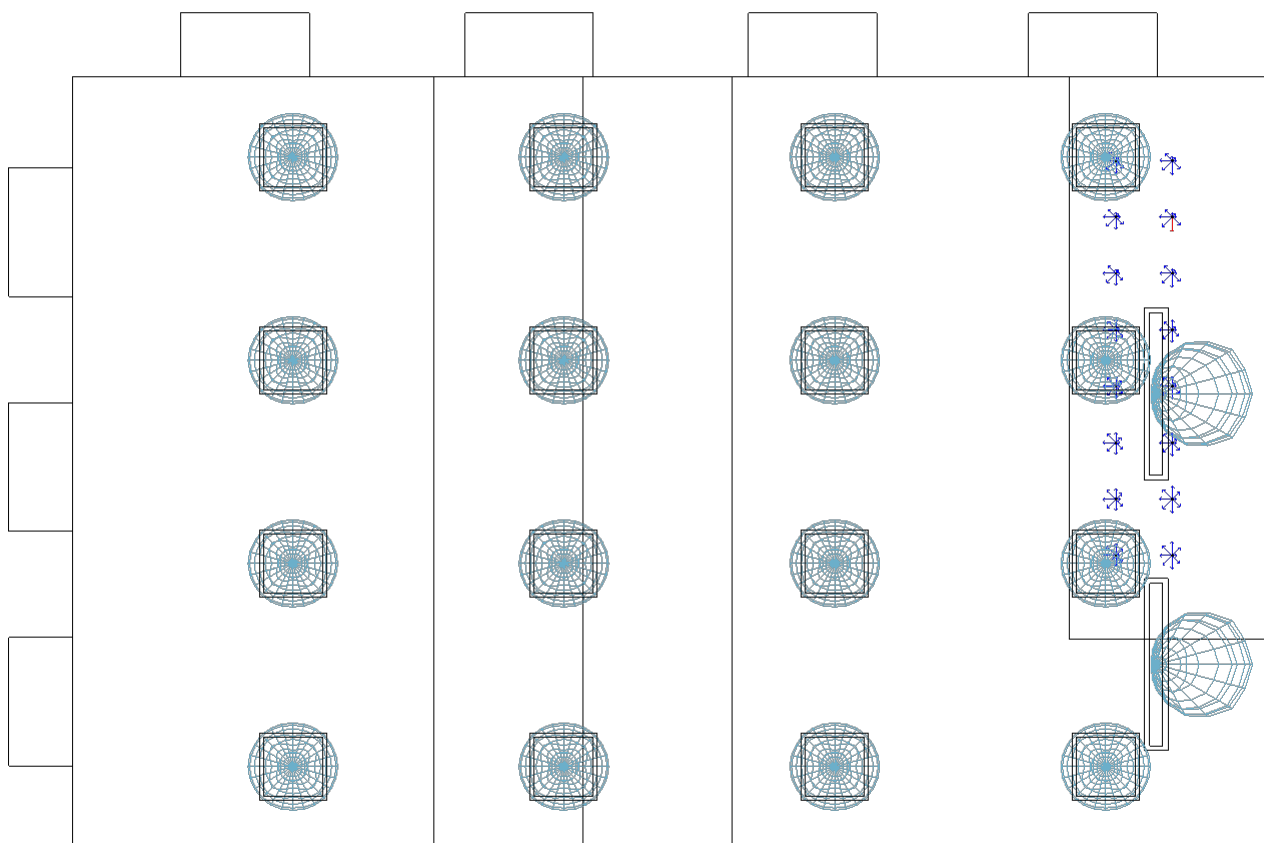
Sdružené osvětlení - 5

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Počty | 2 x 8 |
| Požadovaná hodnota | 500,0 lx | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Minimální hodnota | 566,6 lx | Odsazení | 410,0 x 740,0 mm |
| Maximální hodnota | 893,6 lx | Výška | 850 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 707,5 lx | Plocha | Objekt z CADu |
| Rovnoměrnost | 0,63 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Udržovací činitel | 1,00 | Počátek | 8830,0 1840,0 1030,0 mm |



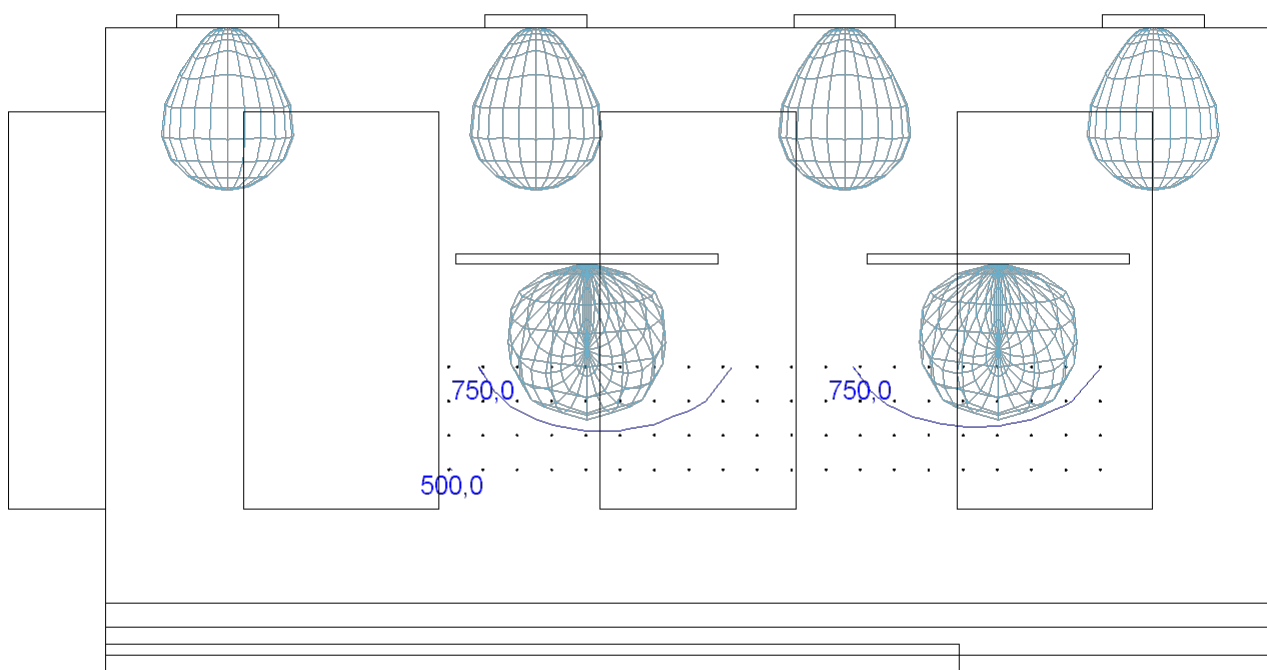
Činitel oslnění UGR - 5

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Odklon od roviny | 0 ° |
| Požadovaná hodnota | 19,0 | Počty | 2 x 8 |
| Minimální hodnota | 16,8 | Rozteče | 500,0 x 500,0 mm |
| Maximální hodnota | 19,1 | Odsazení | 410,0 x 740,0 mm |
| Průměrná hodnota | 17,6 | Výška | 1200 mm |
| | | Plocha | Objekt z CADu |
| | | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| | | Počátek | 8830,0 1840,0 1380,0 mm |



Normálová osvětlenost - Tabule

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|---------------------------------|
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,60 | Počty | 20 x 4 |
| Požadovaná hodnota | 300,0 lx | Rozteče | 200,0 x 200,0 mm |
| Minimální hodnota | 495,6 lx | Odsazení | 2000,0 x 1200,0 mm |
| Maximální hodnota | 940,8 lx | Výška | 100 mm |
| Udržovaná osvětlenost | 709,4 lx | Plocha | Stěna 3 |
| Rovnoměrnost | 0,70 | Natočení soustavy | 90,0 0,0 -90,0 ° |
| Udržovací činitel | 0,58 | Počátek | 10550,0 6820,0 0,0 mm |



Otvory

| Název | Tloušťka ostění | Posunutí | | | Otočení |
|------------------------------|-------------------|----------|-------|----|---------|
| Pravidelná soustava - Otvory | 565,0000000000001 | 715,0 | 970,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 1 | 565 | 955,0 | 970,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 2 | 565 | 3475,0 | 970,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 3 | 565 | 5985,0 | 970,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 4 | 565 | 8465,0 | 970,0 | mm | 0,0 ° |

| Název | Druh skla | Koeficient prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient konstrukce otvoru | Koeficient konstrukce budovy | Koeficient regulačních zařízení |
|------------------------------|-----------|----------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Pravidelná soustava - Otvory | Číré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 1 | Číré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 2 | Číré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 3 | Číré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 4 | Číré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |

Stěna 1

