

# Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.

Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. David Grim - Siverlight s.r.o.

Datum : 12.05.2025

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 04, Modul LED 7W 1130 940 OC (!)

### .2 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 04

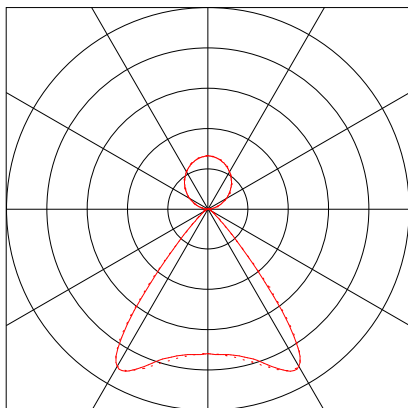
! Modul LED 7W 1130 940 OC

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B63)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 7 W  
Délka : 1130 mm  
Šířka : 55 mm  
Výška : 88 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 1007 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 04, Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 (!)

### .3 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 04

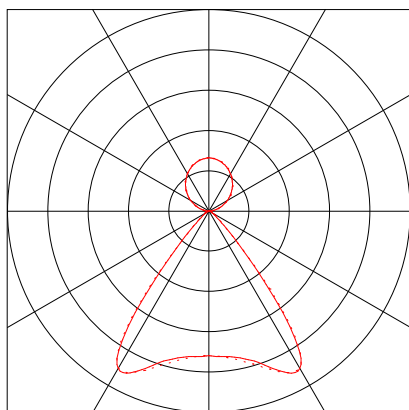
! Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B63)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 19.4 W  
Délka : 1409 mm  
Šířka : 55 mm  
Výška : 88 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 2900 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 04, Závěsné LED 14.5W 1130 D/I UGR13 (!)

### .4 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 04

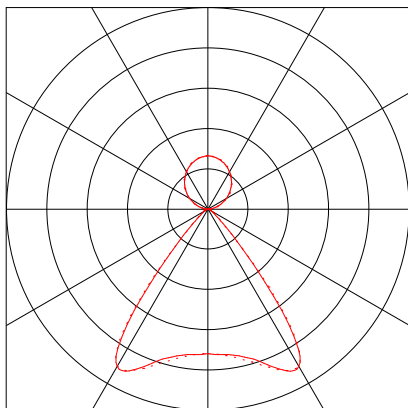
! Závěsné LED 14.5W 1130 D/I UGR13

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B63)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 14.6 W  
Délka : 1130 mm  
Šířka : 55 mm  
Výška : 88 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 2100 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

04, Průmyslové 43W LED IP65 (!)

.5 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

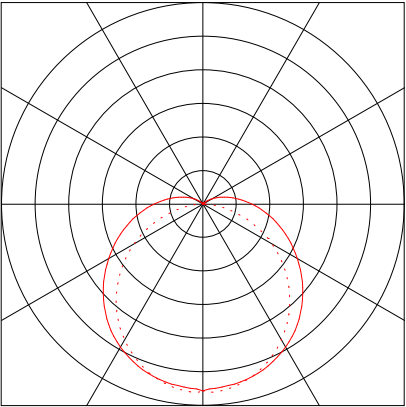
! Průmyslové 43W LED IP65

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A31)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 42.9 W  
Délka : 1500 mm  
Šířka : 78 mm  
Výška : 76 mm

Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 5700 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 04, Vestavné LED 12W 1170 940 (!)

### .6 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 04

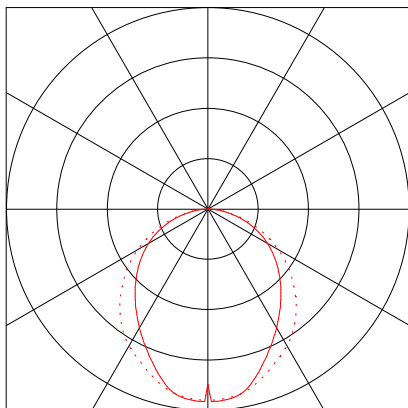
! Vestavné LED 12W 1170 940

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A40)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 12 W  
Délka : 1152 mm  
Šířka : 136 mm  
Výška : 75 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 1240 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 04, Vestavné LED 24W 1170 940 (!)

### .7 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 04

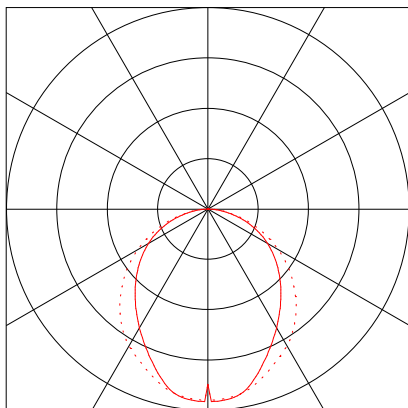
! Vestavné LED 24W 1170 940

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A40)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 24 W  
Délka : 1152 mm  
Šířka : 136 mm  
Výška : 75 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 2500 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 04, Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 (!)

### .8 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 04

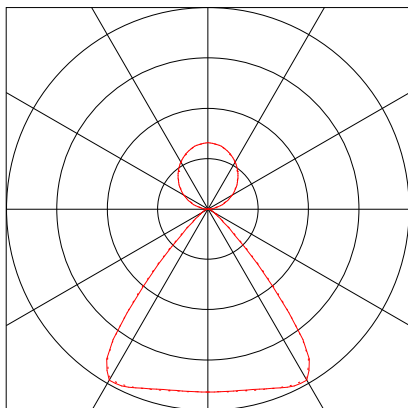
! Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B63)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 25 W  
Délka : 1409 mm  
Šířka : 55 mm  
Výška : 88 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 25 W  
Barva :  
Světelný tok : 3714 lm





Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

10, Vestavné 150mm LED 12W (!)

.9 Specifikace svítidla

Výrobce: 10

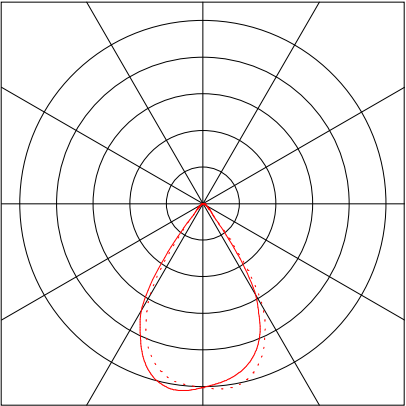
! Vestavné 150mm LED 12W

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A70)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 12 W  
Průměr : 160 mm  
Výška : 100 mm

Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 1422 lm



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## 10, Závěsné LED E27 (!)

### .10 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 10

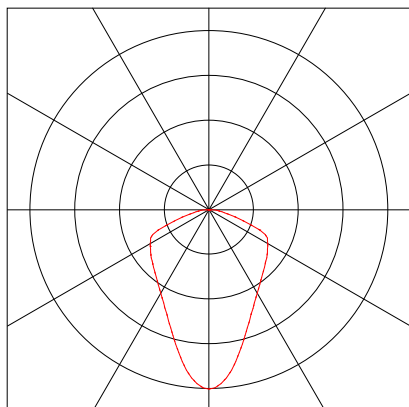
! Závěsné LED E27

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 84.42% (A40)  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 10.5 W  
Průměr : 490 mm  
Výška : 250 mm

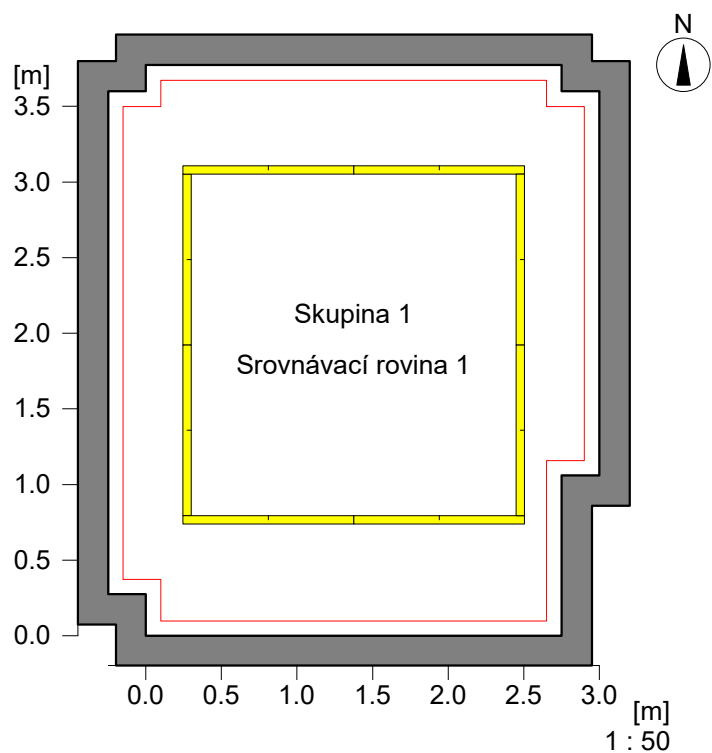
#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED E27  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 1521 lm



## Popis, 101 Zádveří

### .11 Půdorys



#### Konstrukční prvky

Pi : Pilíř  
Př : Příčka  
Pp : Reálná pracovní plocha  
Mp : Virtuální měřicí plocha  
Sv : Světlík  
Ob : Obráz  
Ok : Okno  
D : Dveře  
Ná : Nábytek

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Popis, 101 Zádveří

### .11 Půdorys

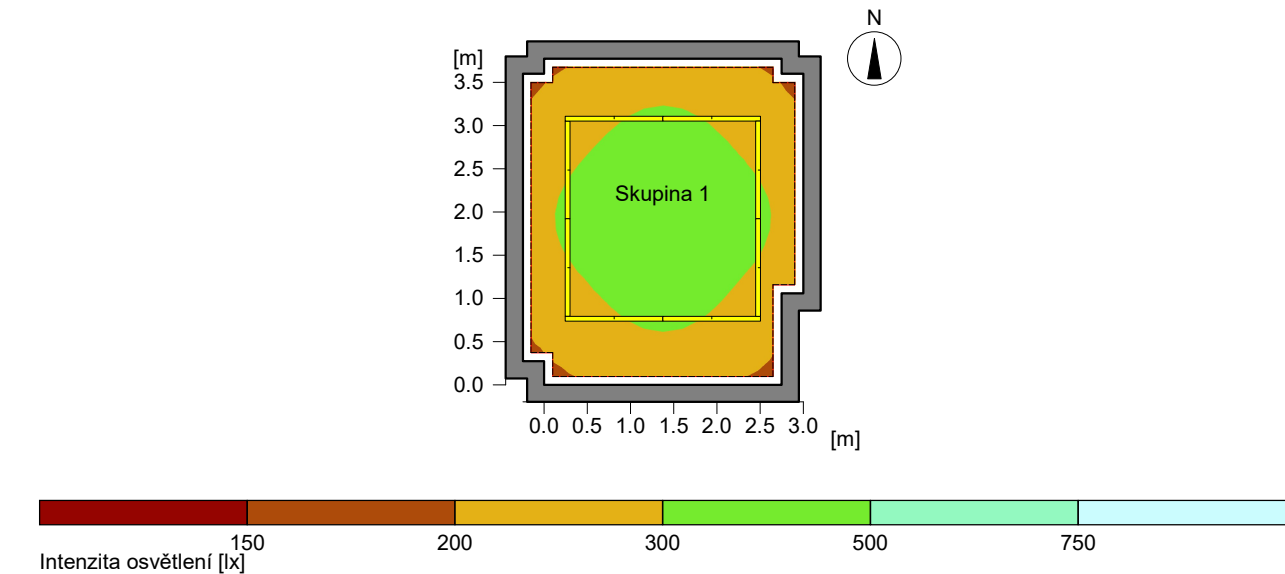
---

| Stěna                   | x       | y      | Délka  | Činitel odrazu |
|-------------------------|---------|--------|--------|----------------|
| 1                       | 2.75 m  | 0.00 m | 2.75 m | 50.0 %         |
| 2                       | 2.75 m  | 1.06 m | 1.06 m | 50.0 %         |
| 3                       | 3.00 m  | 1.06 m | 0.25 m | 50.0 %         |
| 4                       | 3.00 m  | 3.60 m | 2.54 m | 50.0 %         |
| 5                       | 2.75 m  | 3.60 m | 0.25 m | 50.0 %         |
| 6                       | 2.75 m  | 3.78 m | 0.18 m | 50.0 %         |
| 7                       | 0.00 m  | 3.78 m | 2.75 m | 50.0 %         |
| 8                       | 0.00 m  | 3.60 m | 0.18 m | 50.0 %         |
| 9                       | -0.25 m | 3.60 m | 0.25 m | 50.0 %         |
| 10                      | -0.25 m | 0.28 m | 3.32 m | 50.0 %         |
| 11                      | 0.00 m  | 0.28 m | 0.25 m | 50.0 %         |
| 12                      | 0.00 m  | 0.00 m | 0.28 m | 50.0 %         |
| Podlaha                 |         |        |        | 30.0 %         |
| Strop                   |         |        |        | 70.0 %         |
| Výška místnosti         |         | 2.98 m |        |                |
| Výška srovnávací roviny |         | 0.10 m |        |                |

---

Přehled výsledků, 101 Zádveří

.12 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



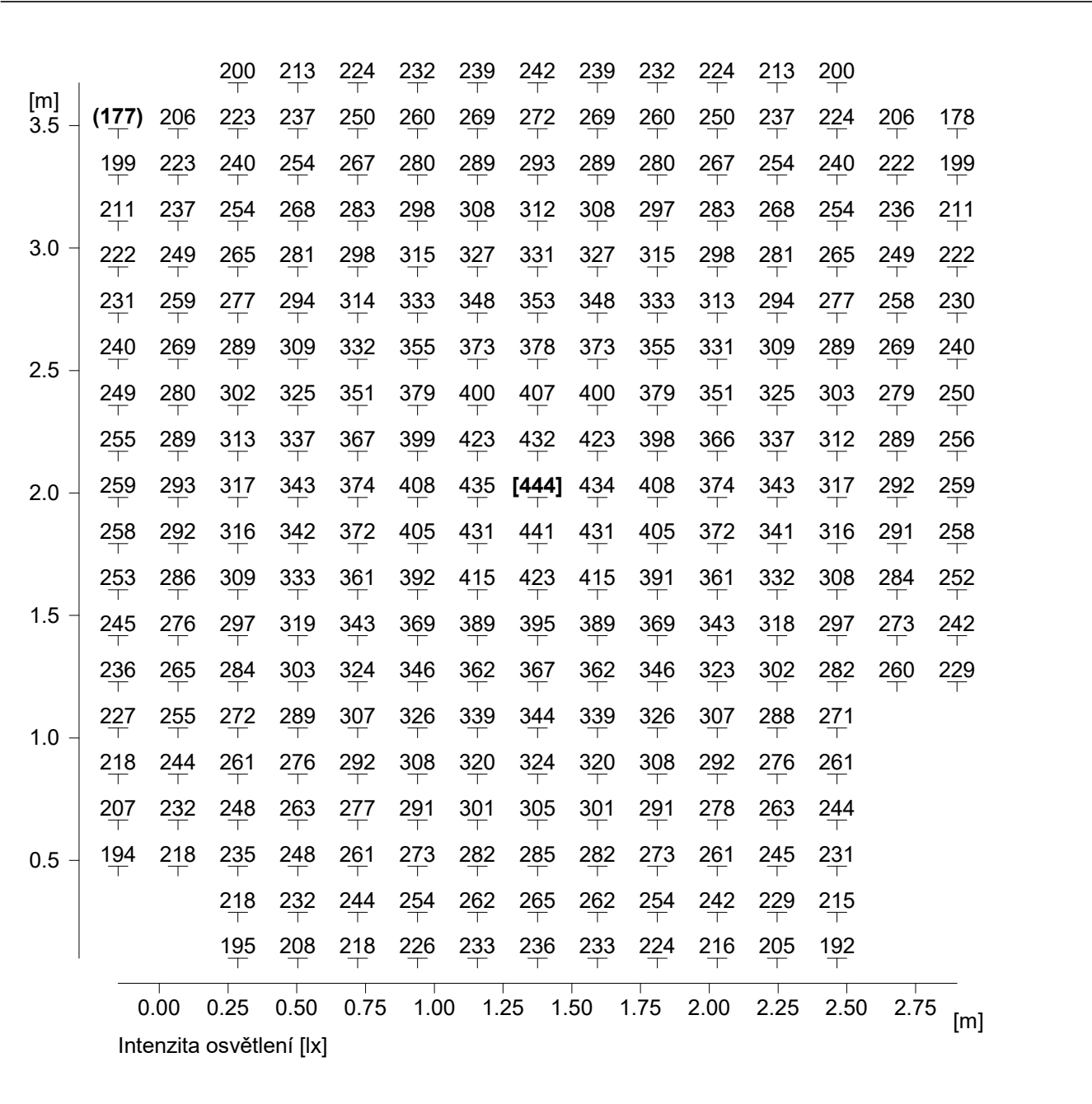
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Obecně                            |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.10 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 8056 lm                     |
| Celkový výkon                     | 56 W                        |
| Celkový výkon na ploše (11.85 m2) | 4.73 W/m2 (1.61 W/m2/100lx) |

|                       |           |              |  |
|-----------------------|-----------|--------------|--|
| Intenzity osvětlení   |           |              |  |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 293 lx       |  |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 177 lx       |  |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 444 lx       |  |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.66 (0.6) |  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:2.51 (0.4) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                            |
|-----|----|----------------|----------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                            |
| 1   | 8  | Objednací č.   | : !                        |
|     |    | Název svítidla | : Modul LED 7W 1130 940 OC |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 1007 lm    |

Výsledky výpočtu, 101 Zádveří

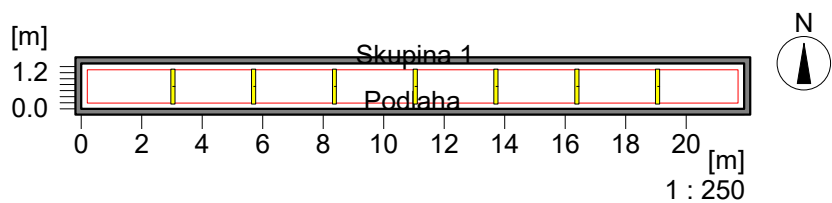
.13 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.10 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 293 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 177 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 444 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.66 (0.60)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.51 (0.40) |

Popis, 102a Chodba

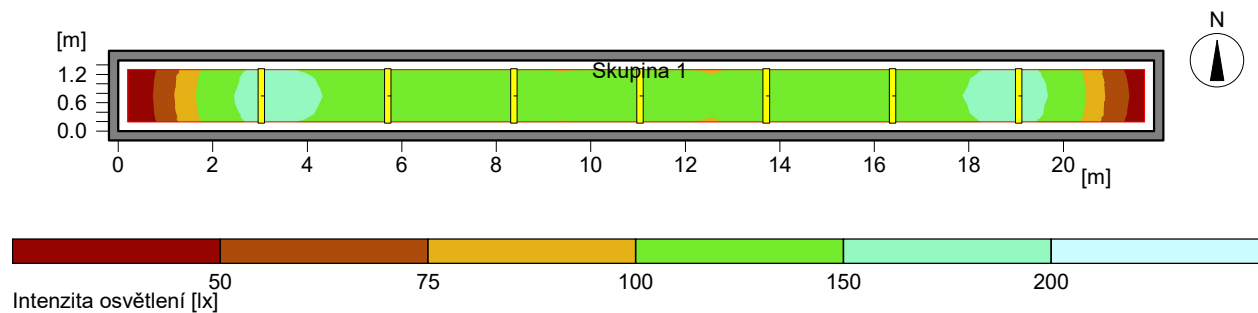
.14 Půdorys



| Stěna                   | x       | y      | Délka   | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 21.92 m | 0.00 m | 21.92 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 21.92 m | 1.50 m | 1.50 m  | 50.0 %         | Př : Přídka                  |
| 3                       | 0.00 m  | 1.50 m | 21.92 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m  | 0.00 m | 1.50 m  | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |         |        |         | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |         |        |         | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |         | 2.48 m |         |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |         | ----   |         |                | D : Dveře                    |
|                         |         |        |         |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 102a Chodba

.15 Přehled výsledků, Podlaha



Obecně

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu        | Přímo-/ nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.10 m                              |
| Výška roviny svítidel             | 2.48 m                              |
| Udržovací činitel                 | 0.78                                |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11200 lm                            |
| Celkový výkon                     | 108 W                               |
| Celkový výkon na ploše (32.88 m2) | 3.28 W/m2                           |

Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 118 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 48 lx         |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 190 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:2.45 (0.41) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:3.93 (0.25) |

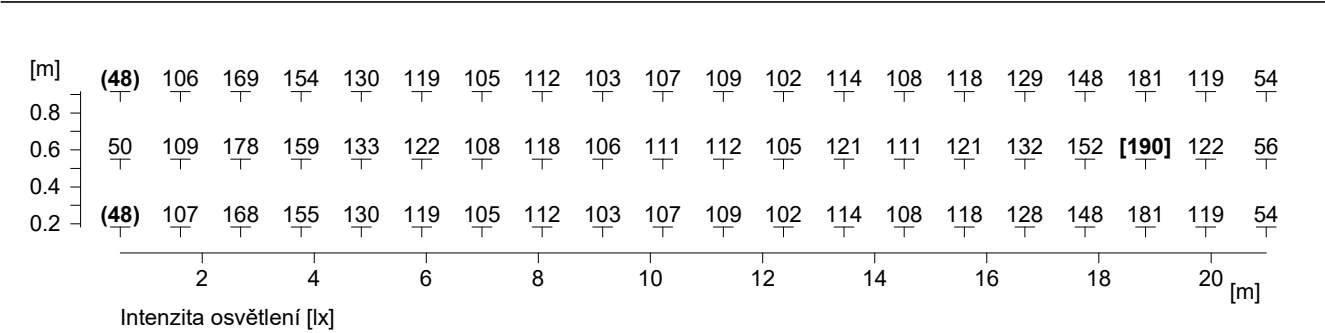
Typ Č. výrobce

|           |   |                |                             |
|-----------|---|----------------|-----------------------------|
| <b>04</b> |   |                |                             |
| 5         | 5 | Objednací č.   | : !                         |
|           |   | Název svítidla | : Vestavné LED 12W 1170 940 |
|           |   | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 1240 lm     |
| 6         | 2 | Objednací č.   | : !                         |
|           |   | Název svítidla | : Vestavné LED 24W 1170 940 |
|           |   | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2500 lm     |



Výsledky výpočtu, 102a Chodba

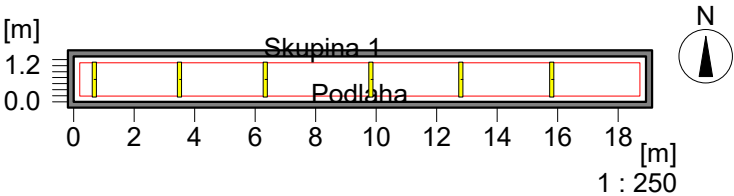
.16 Tabulka, Podlaha (E)



|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny |           | : 0.10 m          |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 118 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 48 lx           |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 190 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 2.45 (0.41) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 3.93 (0.25) |

Popis, 103 Chodba

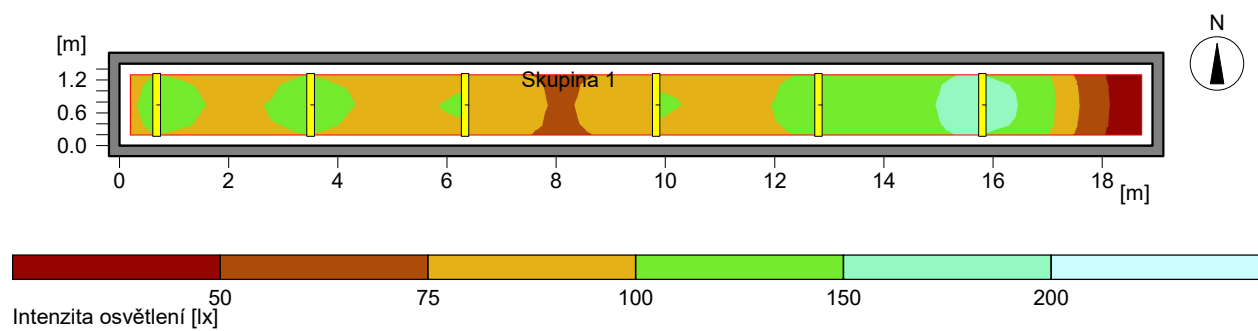
.17 Půdorys



| Stěna                   | x       | y      | Délka   | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 18.92 m | 0.00 m | 18.92 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 18.92 m | 1.50 m | 1.50 m  | 50.0 %         | Př : Přídka                  |
| 3                       | 0.00 m  | 1.50 m | 18.92 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m  | 0.00 m | 1.50 m  | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |         |        |         | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |         |        |         | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |         | 2.48 m |         |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |         | ----   |         |                | D : Dveře                    |
|                         |         |        |         |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 103 Chodba

.18 Přehled výsledků, Podlaha



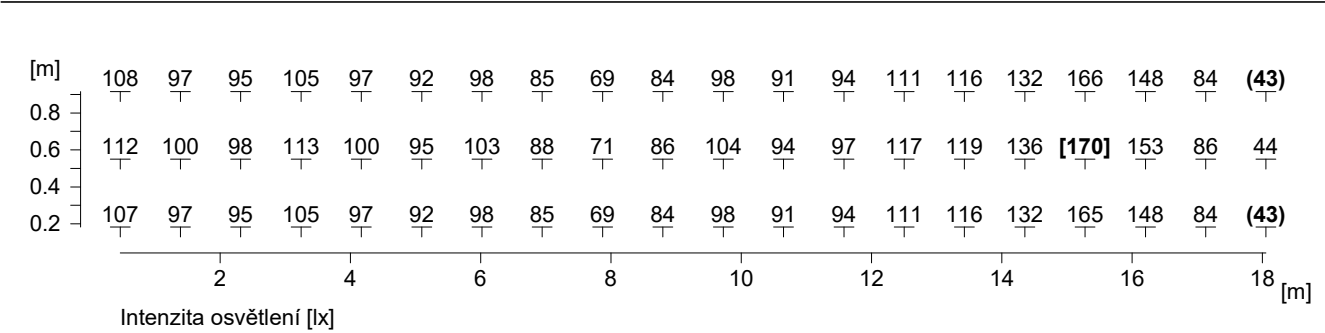
|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Obecně                            |                                     |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Přímo-/ nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.10 m                              |
| Výška roviny svítidel             | 2.48 m                              |
| Udržovací činitel                 | 0.78                                |
|                                   |                                     |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 8700 lm                             |
| Celkový výkon                     | 84 W                                |
| Celkový výkon na ploše (28.38 m2) | 2.96 W/m2                           |

|                       |           |               |  |
|-----------------------|-----------|---------------|--|
| Intenzity osvětlení   |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 102 lx        |  |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 43 lx         |  |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 170 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:2.38 (0.42) |  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:3.97 (0.25) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                             |
|-----|----|----------------|-----------------------------|
| 04  |    |                |                             |
| 5   | 5  | Objednací č.   | : !                         |
|     |    | Název svítidla | : Vestavné LED 12W 1170 940 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 1240 lm     |
| 6   | 1  | Objednací č.   | : !                         |
|     |    | Název svítidla | : Vestavné LED 24W 1170 940 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2500 lm     |

Výsledky výpočtu, 103 Chodba

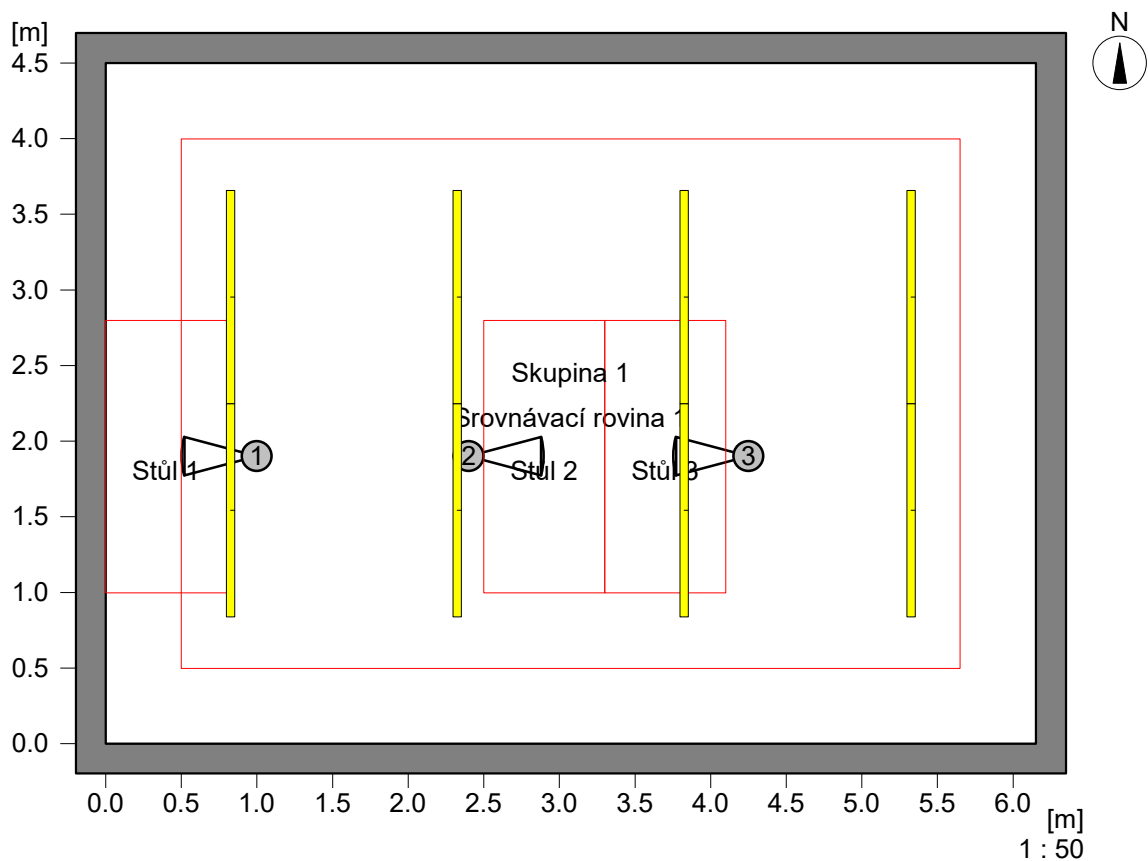
.19 Tabulka, Podlaha (E)



|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny |           | : 0.10 m          |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 102 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 43 lx           |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 170 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 2.38 (0.42) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 3.97 (0.25) |

Popis, 107 kancelář

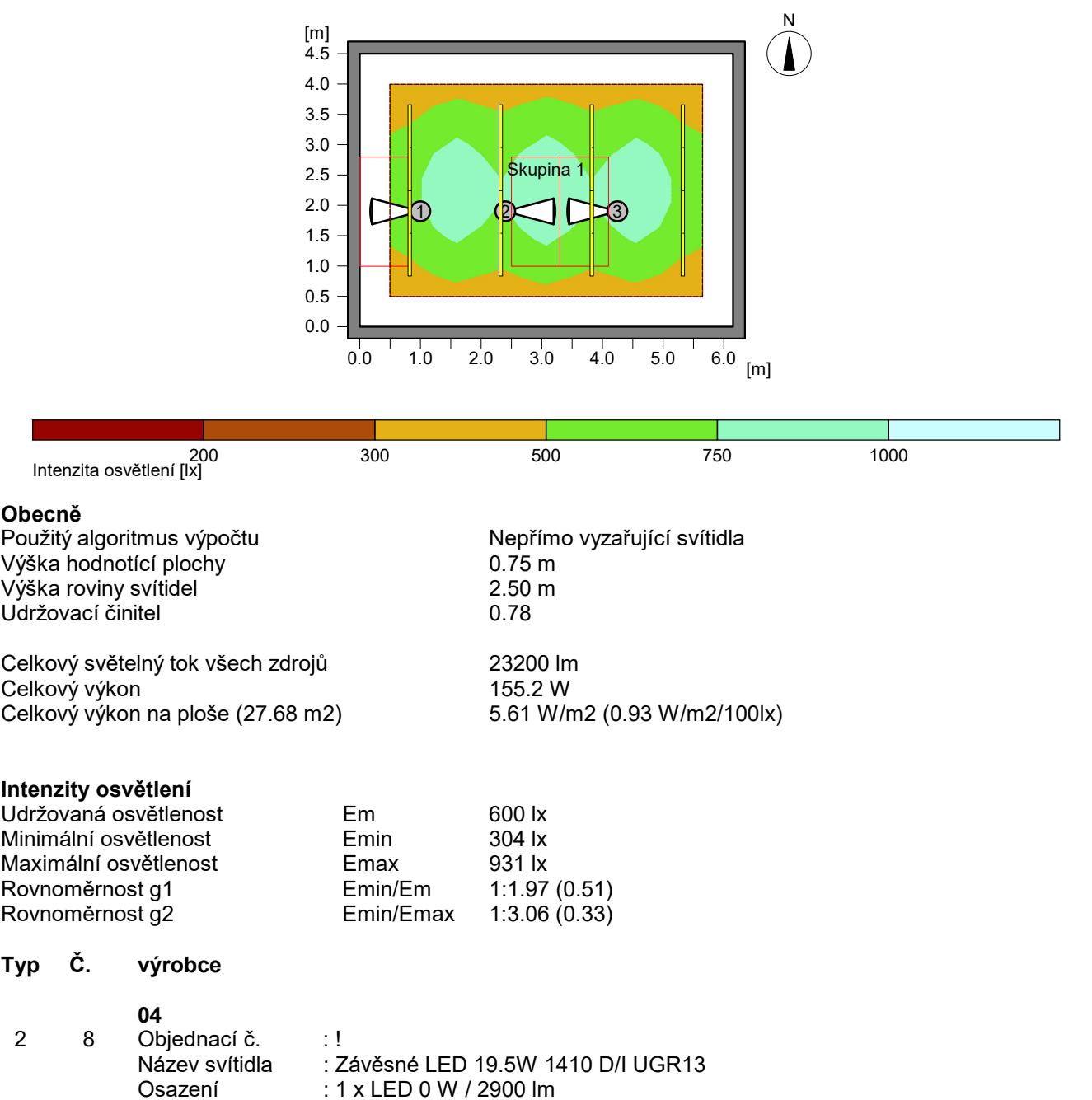
.20 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 6.15 m | 0.00 m | 6.15 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 6.15 m | 4.50 m | 4.50 m | 50.0 %         | Př : Přídka                  |
| 3                       | 0.00 m | 4.50 m | 6.15 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m | 0.00 m | 4.50 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Sv : Světlik                 |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |        | 2.98 m |        |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.75 m |        |                | D : Dveře                    |
|                         |        |        |        |                | Ná : Nábytek                 |

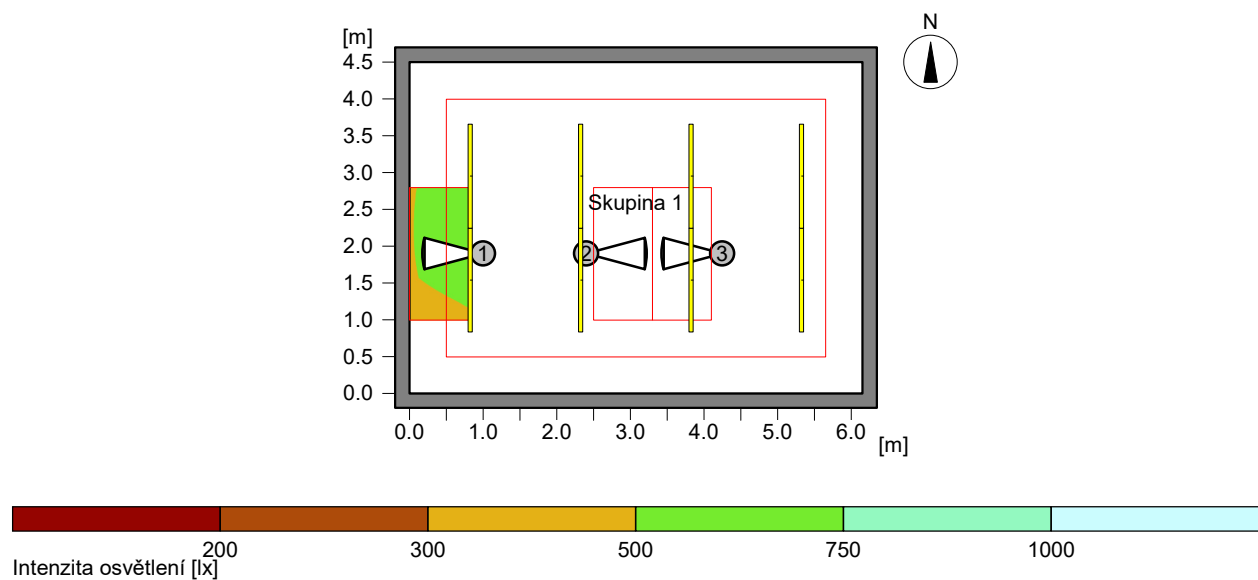
Přehled výsledků, 107 kancelář

.21 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Přehled výsledků, 107 kancelář

.22 Přehled výsledků, Stůl 1



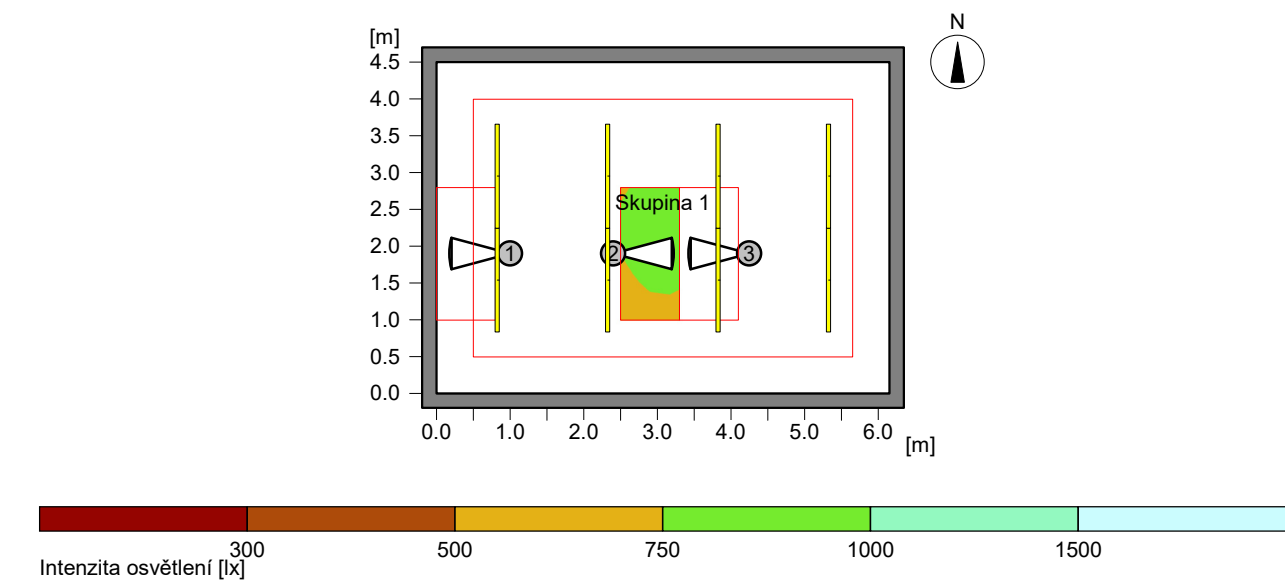
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 23200 lm                    |
| Celkový výkon                     | 155.2 W                     |
| Celkový výkon na ploše (27.68 m2) | 5.61 W/m2                   |

|                            |           |              |
|----------------------------|-----------|--------------|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |              |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 555 lx       |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 397 lx       |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 661 lx       |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.4 (0.72) |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.66 (0.6) |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 8  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Přehled výsledků, 107 kancelář

.23 Přehled výsledků, Stůl 2



|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Obecně                            |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 23200 lm                    |
| Celkový výkon                     | 155.2 W                     |
| Celkový výkon na ploše (27.68 m2) | 5.61 W/m2                   |

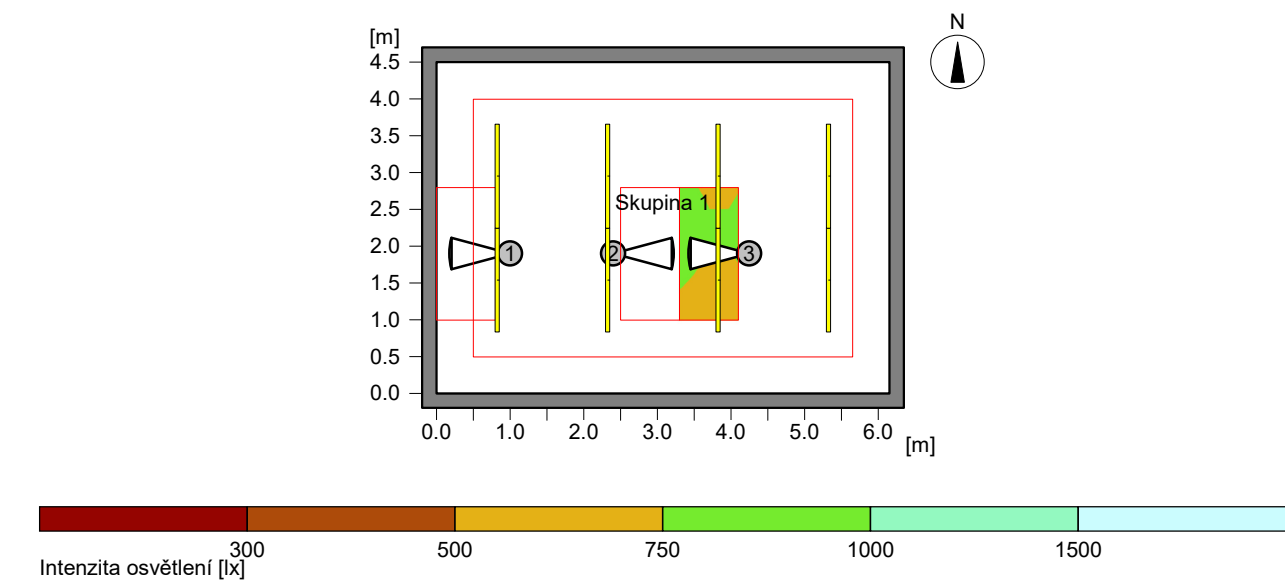
|                       |           |               |  |
|-----------------------|-----------|---------------|--|
| Intenzity osvětlení   |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 808 lx        |  |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 579 lx        |  |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 931 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.39 (0.72) |  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.61 (0.62) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | 04             |                                    |
| 2   | 8  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |



Přehled výsledků, 107 kancelář

.24 Přehled výsledků, Stůl 3



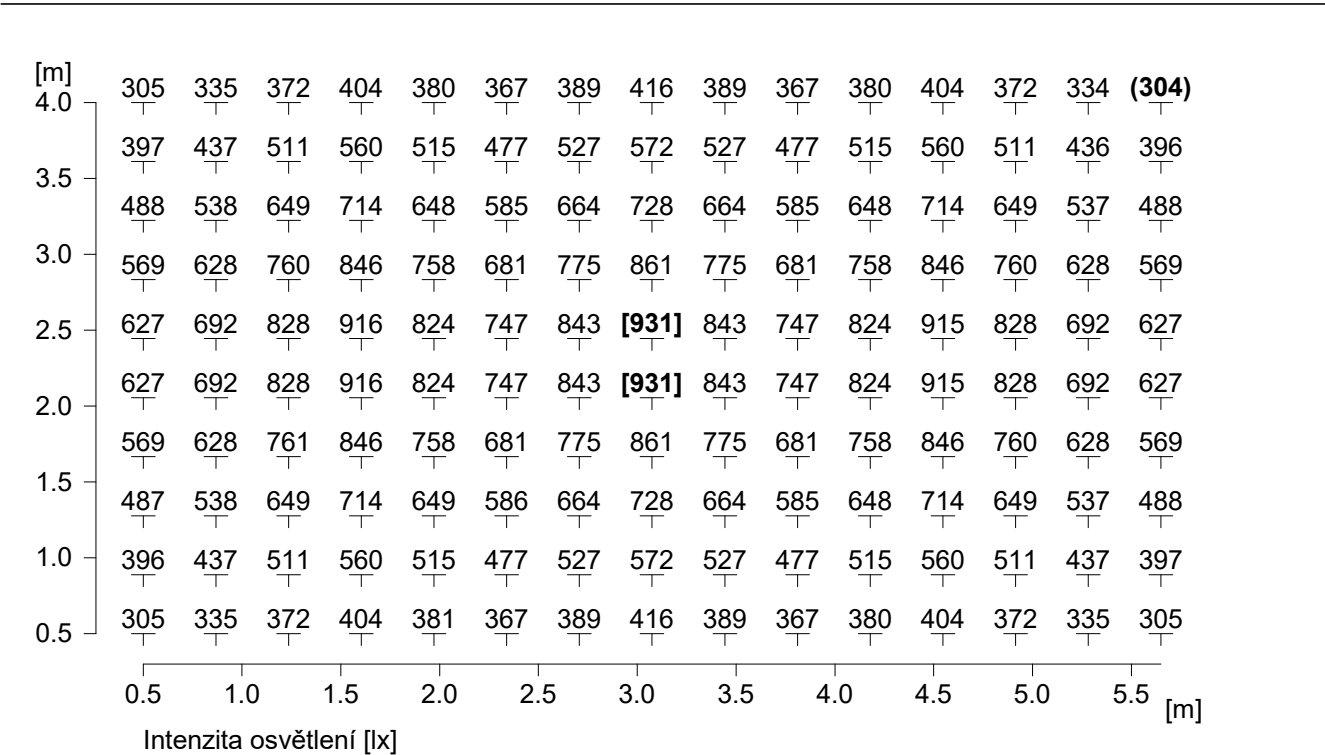
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Obecně                            |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 23200 lm                    |
| Celkový výkon                     | 155.2 W                     |
| Celkový výkon na ploše (27.68 m2) | 5.61 W/m2                   |

|                       |           |               |  |
|-----------------------|-----------|---------------|--|
| Intenzity osvětlení   |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 721 lx        |  |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 541 lx        |  |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 853 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.33 (0.75) |  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.58 (0.63) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | 04             |                                    |
| 2   | 8  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Výsledky výpočtu, 107 kancelář

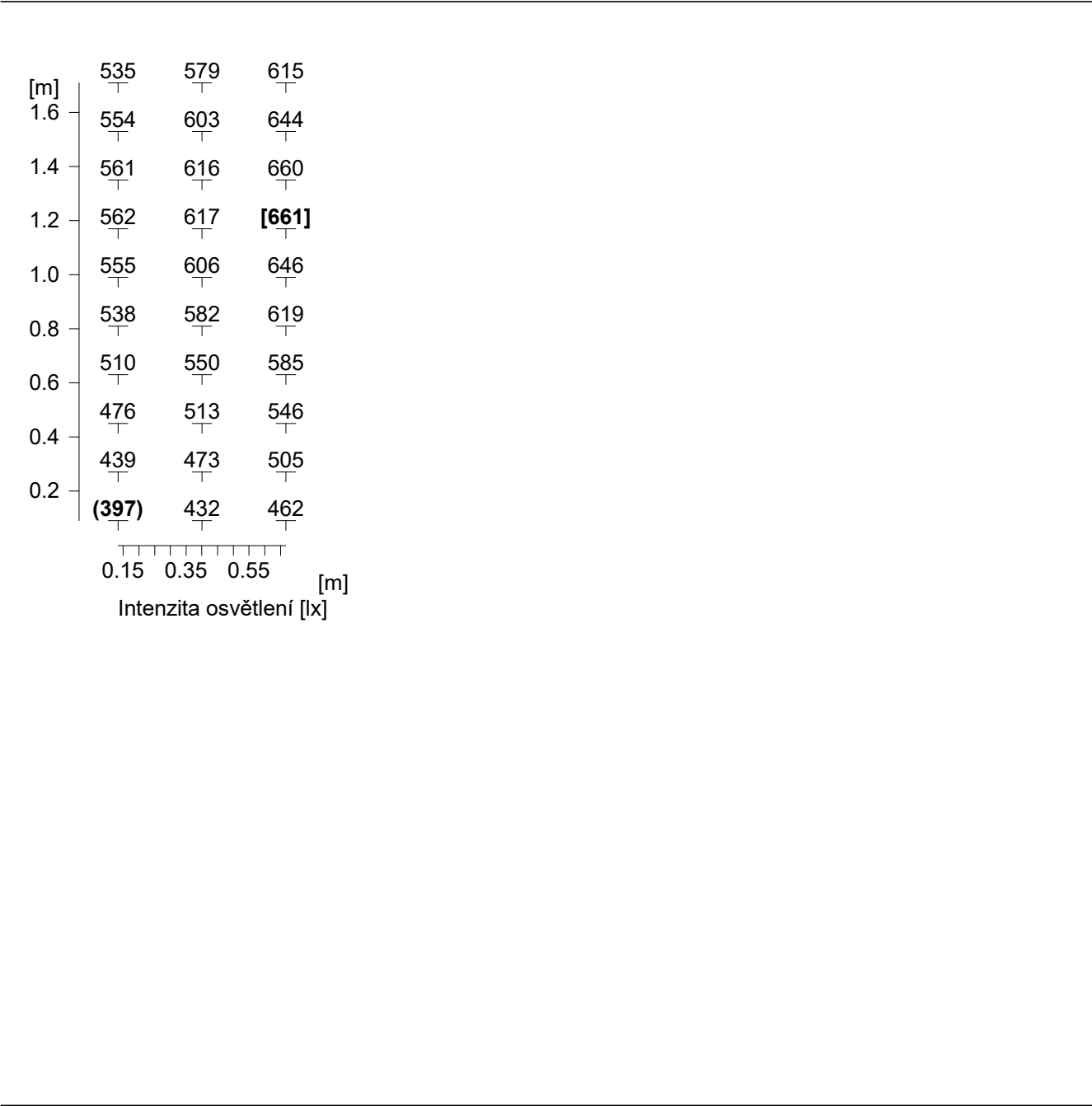
.25 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 600 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 304 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 931 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.97 (0.51)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 3.06 (0.33) |

Výsledky výpočtu, 107 kancelář

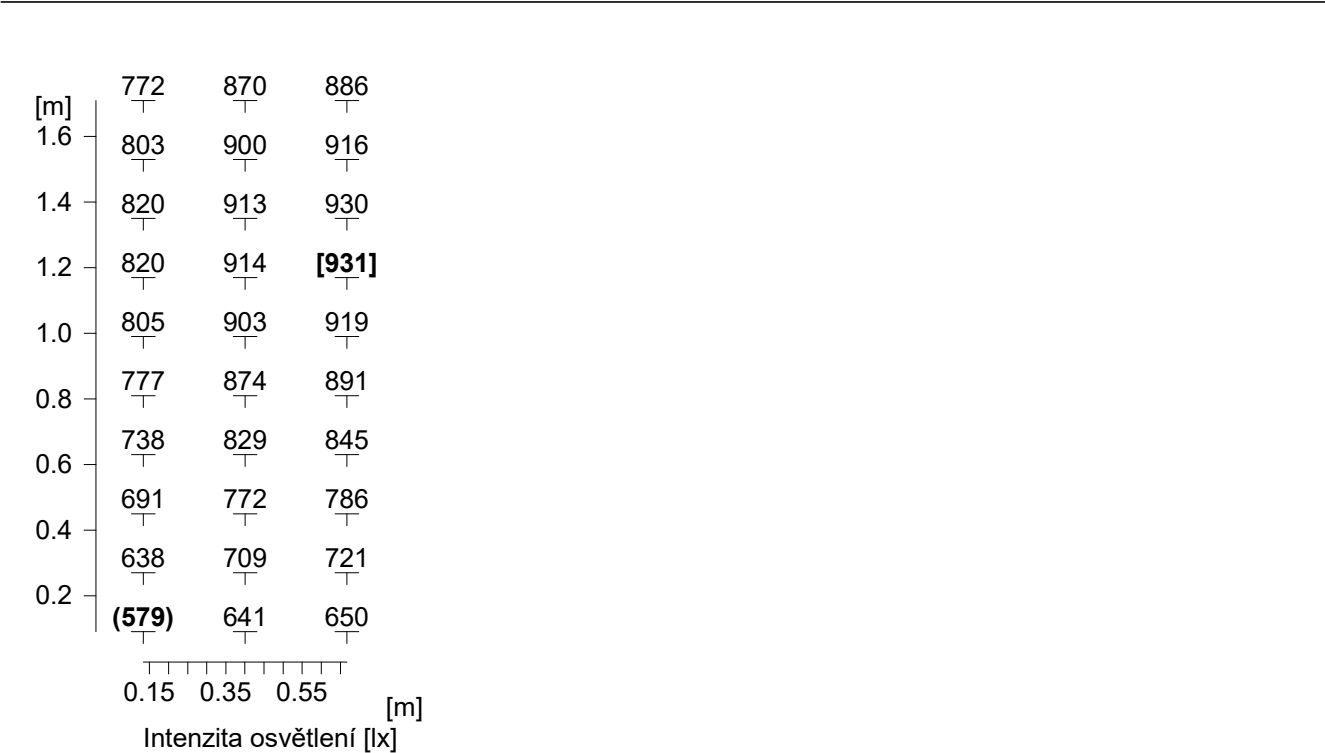
.26 Tabulka, Stůl 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 555 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 397 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 661 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.40 (0.72)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60) |

Výsledky výpočtu, 107 kancelář

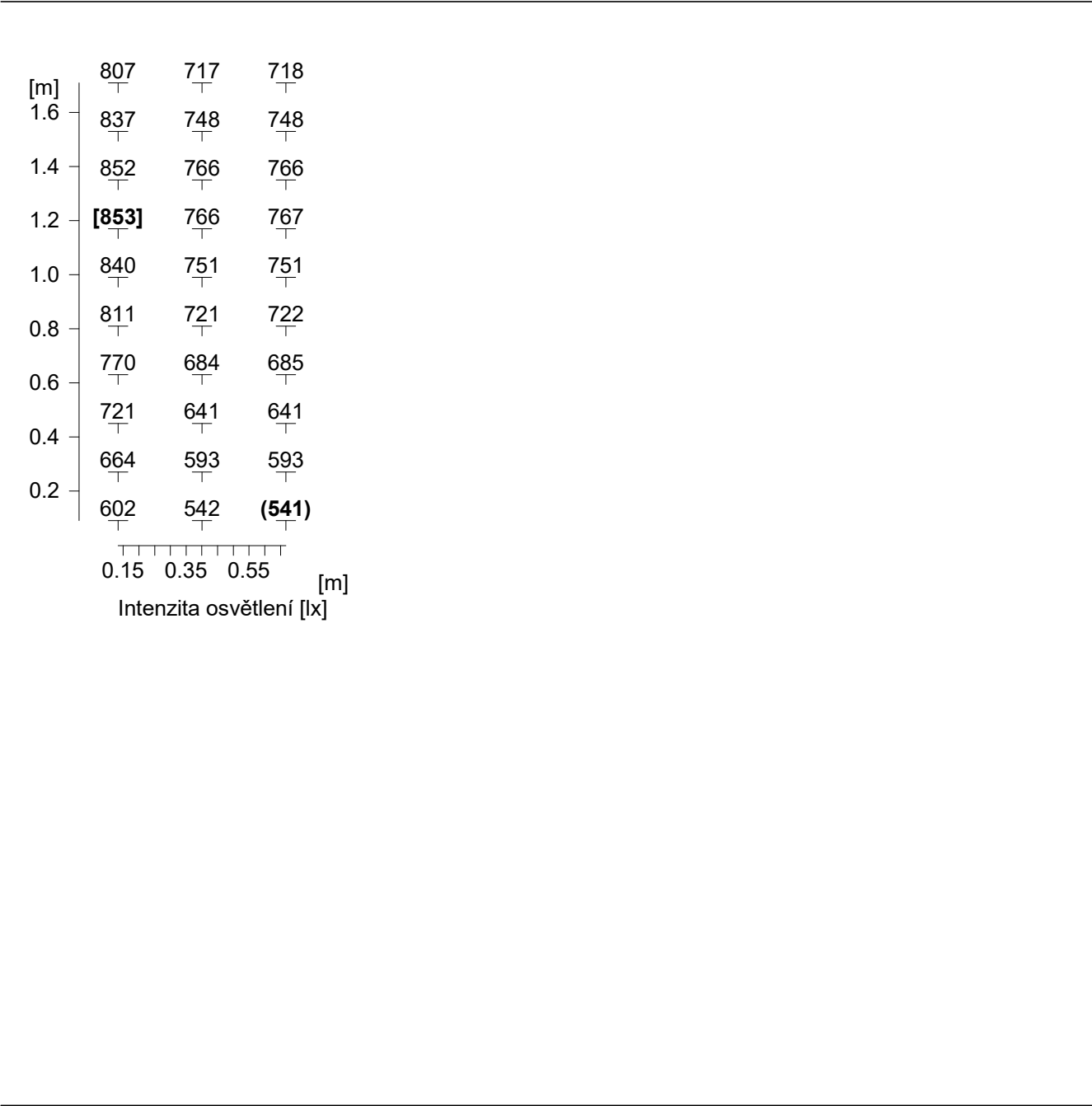
.27 Tabulka, Stůl 2 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 808 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 579 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 931 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.61 (0.62) |

Výsledky výpočtu, 107 kancelář

.28 Tabulka, Stůl 3 (E)

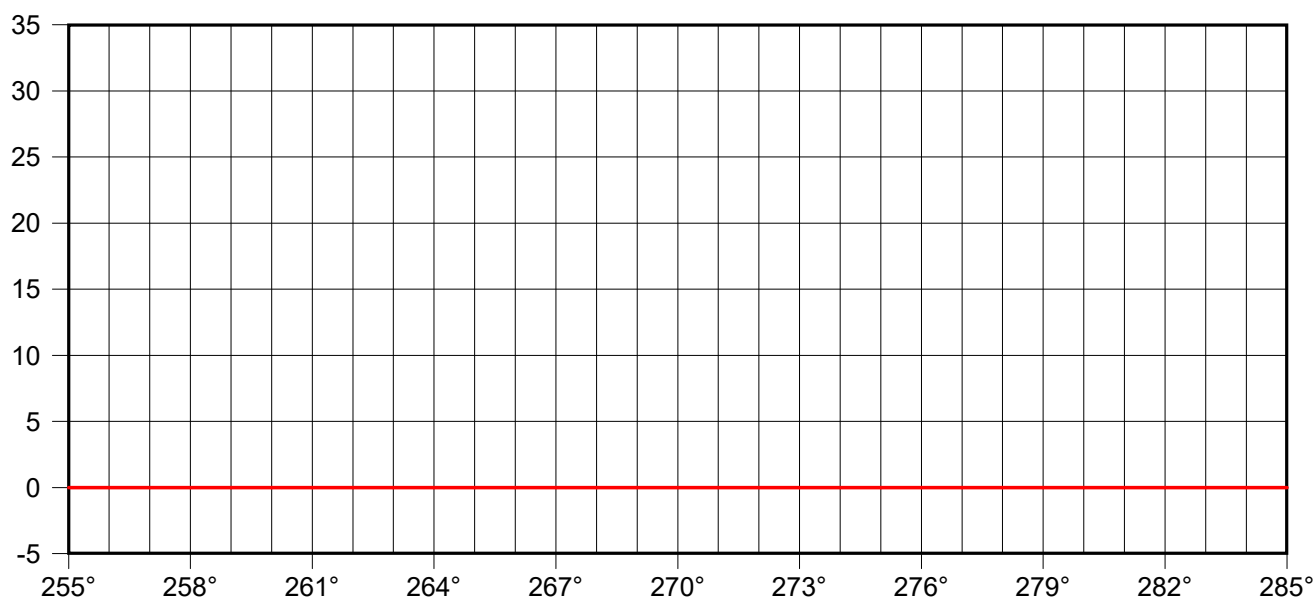
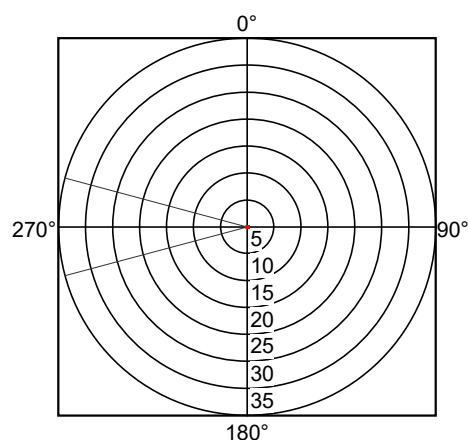


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 721 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 541 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 853 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63) |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 107 kancelář

### .29 Hodnocení oslnění dle UGR: 1

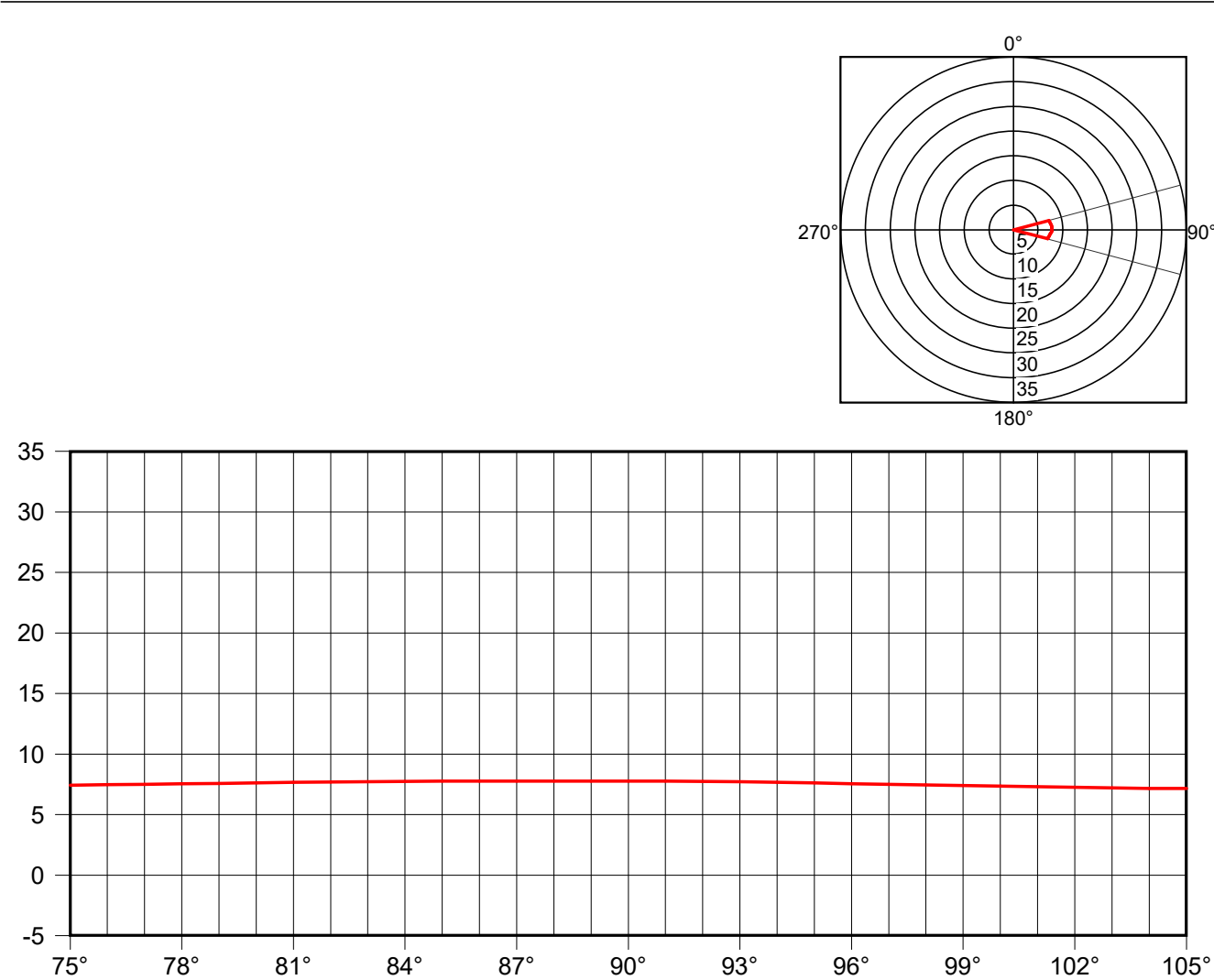


Poloha pozorovatele : x = 1.00 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10  
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Výsledky výpočtu, 107 kancelář

.30 Hodnocení oslnění dle UGR: 2



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 2.40 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m

: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

: <10

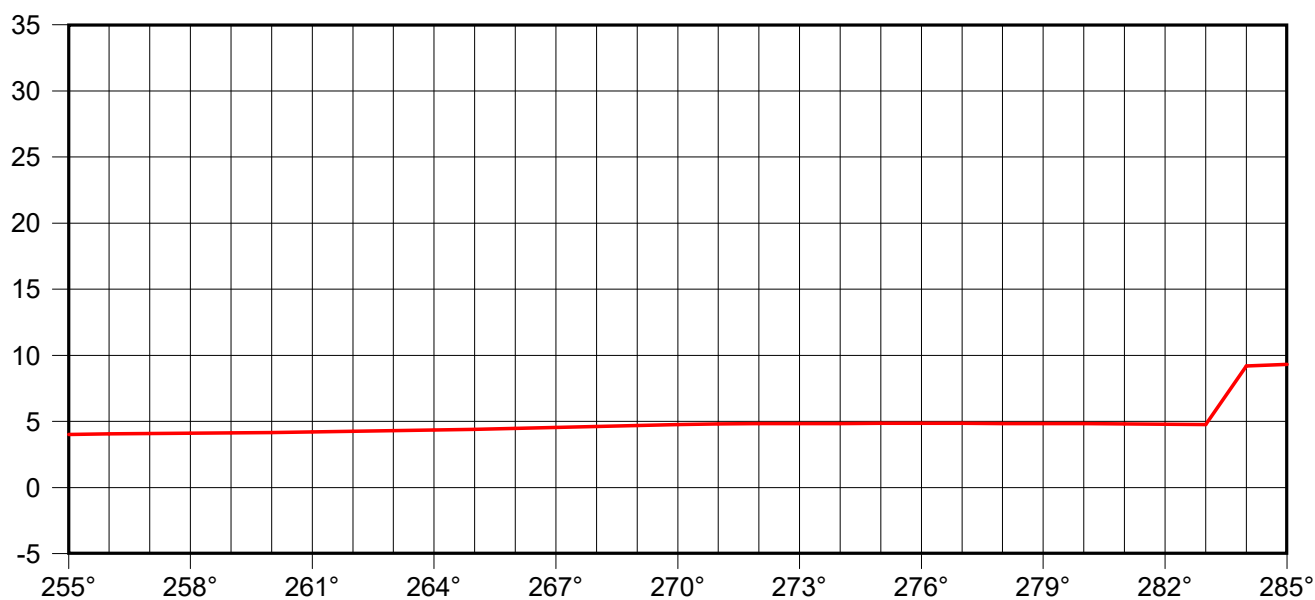
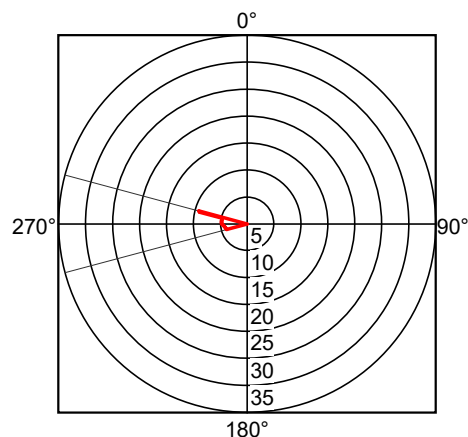
: <10

: <10

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 107 kancelář

### .31 Hodnocení oslnění dle UGR: 3



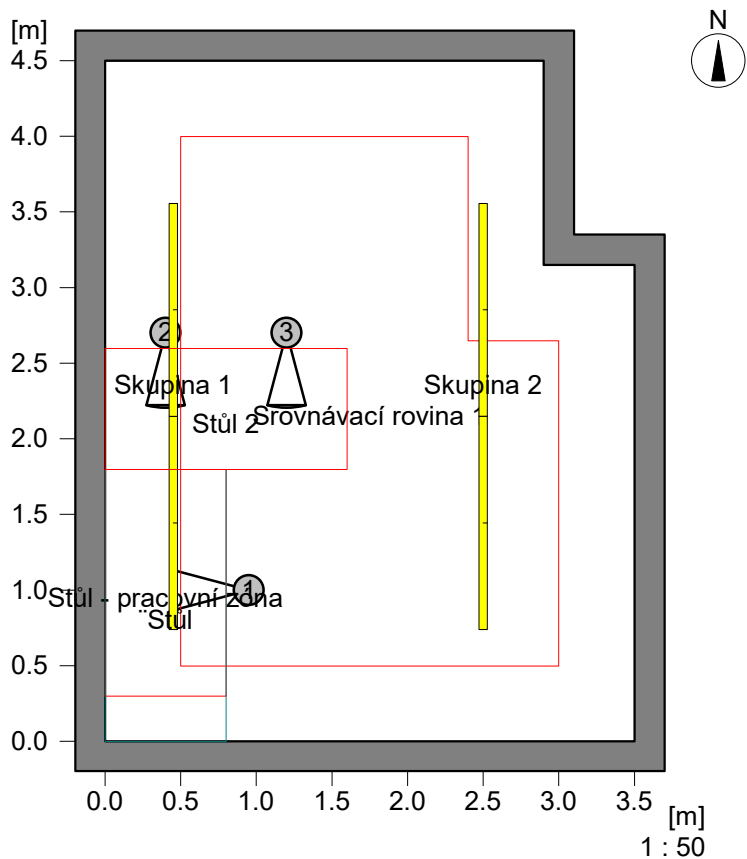
Poloha pozorovatele : x = 4.25 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10



Popis, 109 Kancelář

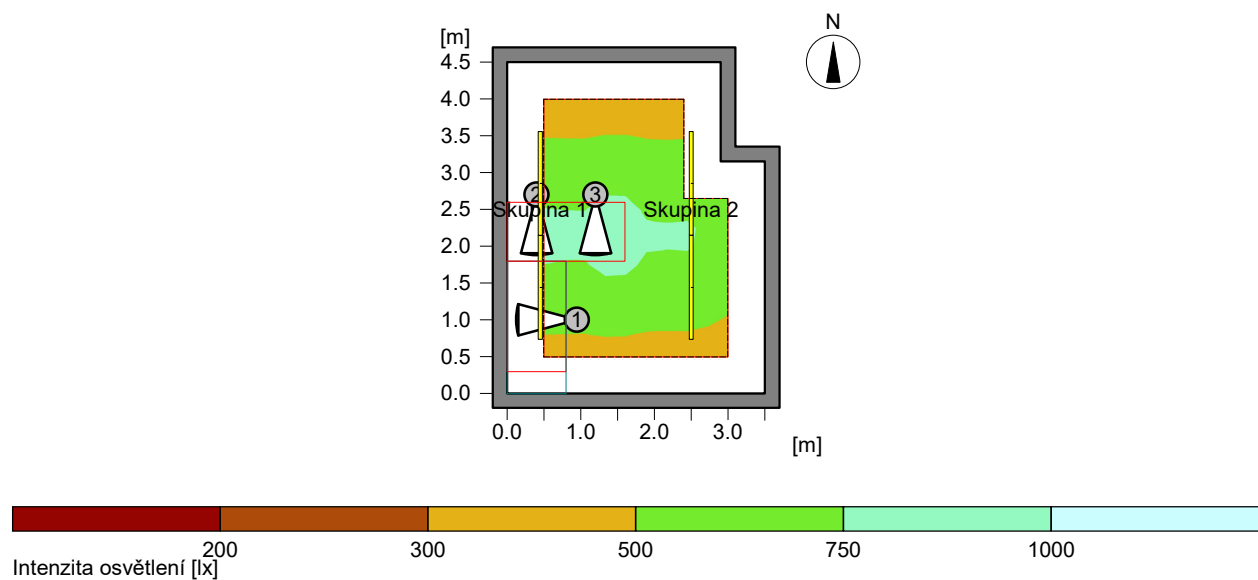
.32 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 3.50 m | 0.00 m | 3.50 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 3.50 m | 3.15 m | 3.15 m | 50.0 %         | Př : Přídka                  |
| 3                       | 2.90 m | 3.15 m | 0.60 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 2.90 m | 4.50 m | 1.35 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| 5                       | 0.00 m | 4.50 m | 2.90 m | 50.0 %         | Sv : Světlik                 |
| 6                       | 0.00 m | 0.00 m | 4.50 m | 50.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Ok : Okno                    |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | D : Dveře                    |
| Výška místnosti         |        | 2.98 m |        |                | Ná : Nábytek                 |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.75 m |        |                |                              |

Přehled výsledků, 109 Kancelář

.33 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



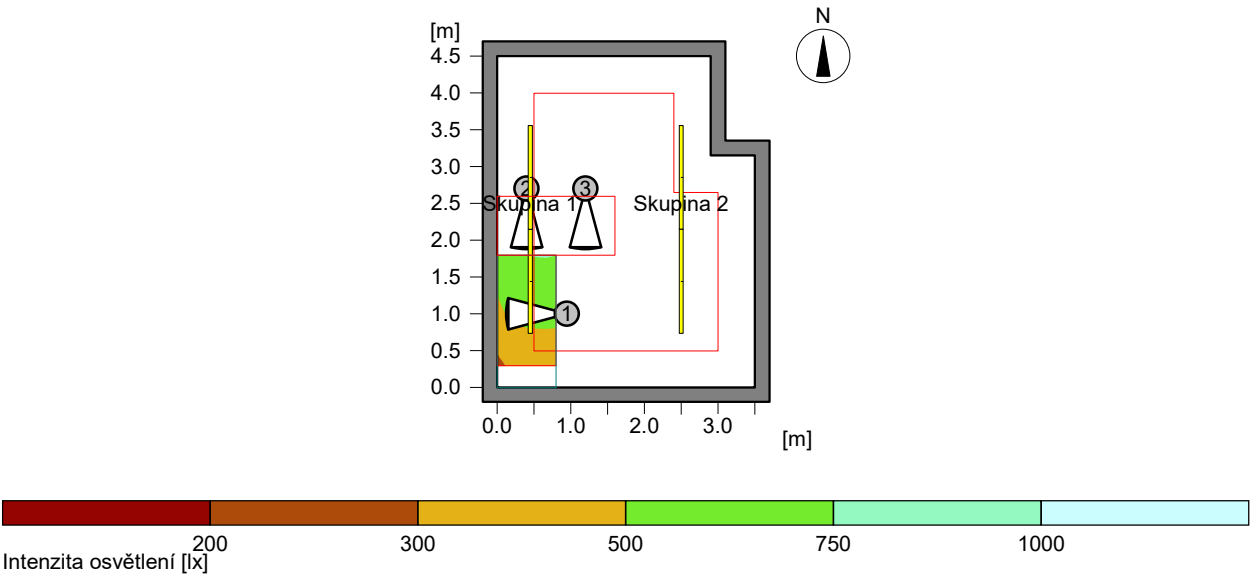
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 14856 lm                    |
| Celkový výkon                     | 100 W                       |
| Celkový výkon na ploše (14.94 m2) | 6.69 W/m2 (1.12 W/m2/100lx) |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 599 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 321 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 801 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.87 (0.54) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:2.49 (0.4)  |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 7   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 25 W / 3714 lm           |

Přehled výsledků, 109 Kancelář

.34 Přehled výsledků, Stůl - pracovní zóna



Obecně

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 14856 lm                    |
| Celkový výkon                     | 100 W                       |
| Celkový výkon na ploše (14.94 m2) | 6.69 W/m2                   |

Intenzity osvětlení

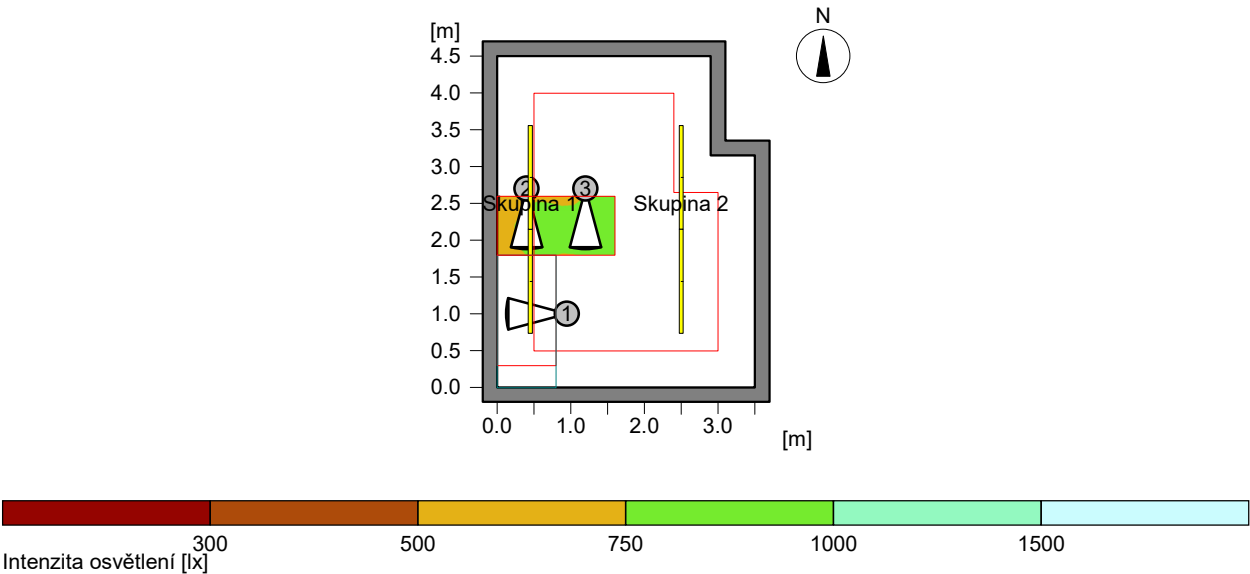
|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 547 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 326 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 743 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.68 (0.6)  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:2.28 (0.44) |

Typ Č. výrobce

|   |   |                |                                    |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| 7 | 4 | <b>04</b>      |                                    |
|   |   | Objednací č.   | : !                                |
|   |   | Název svítidla | : Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 |
|   |   | Osazení        | : 1 x LED 25 W / 3714 lm           |

Přehled výsledků, 109 Kancelář

.35 Přehled výsledků, Stůl 2



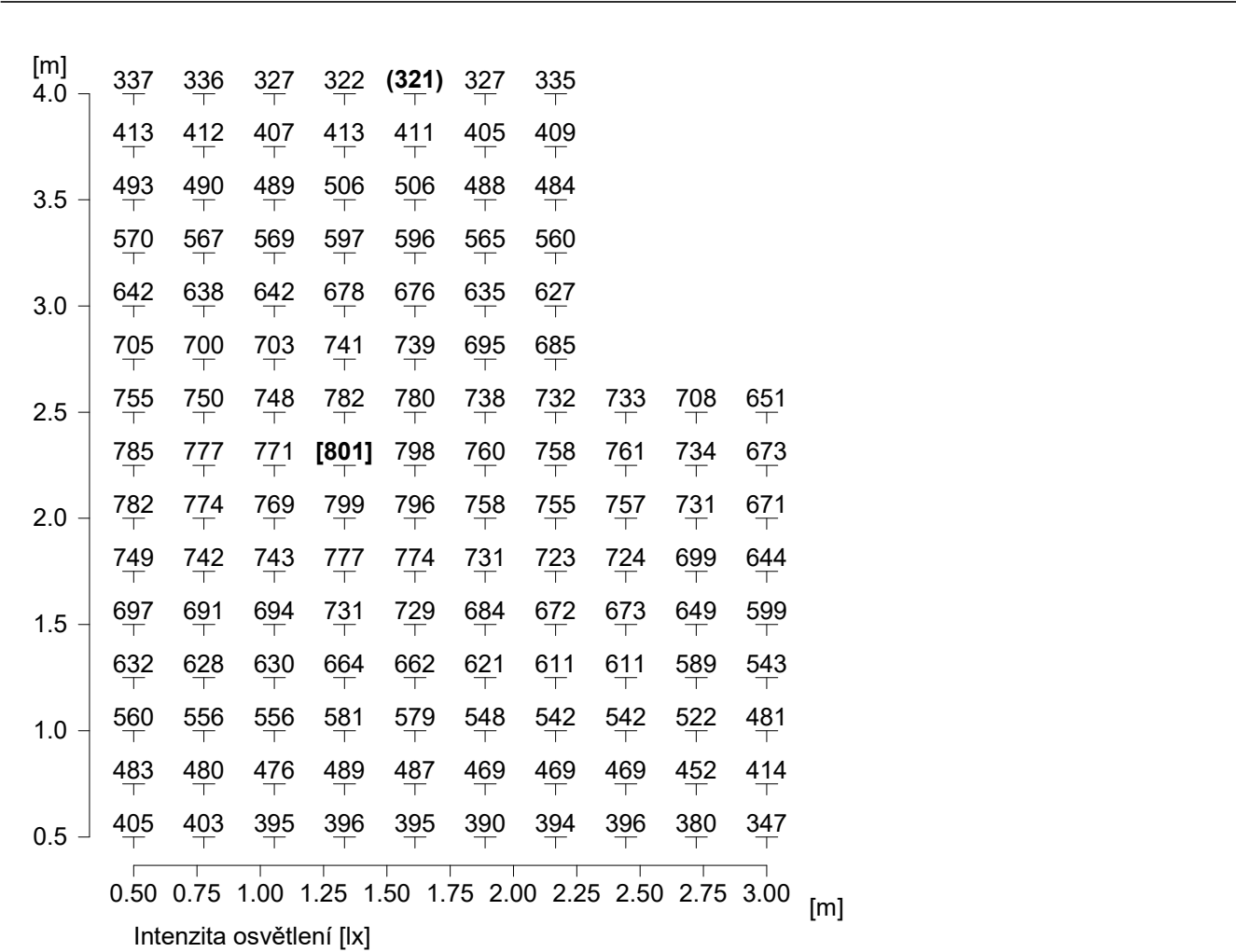
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 14856 lm                    |
| Celkový výkon                     | 100 W                       |
| Celkový výkon na ploše (14.94 m2) | 6.69 W/m2                   |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 763 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 663 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 806 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.15 (0.87) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.21 (0.82) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 7   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 25 W / 3714 lm           |

Výsledky výpočtu, 109 Kancelář

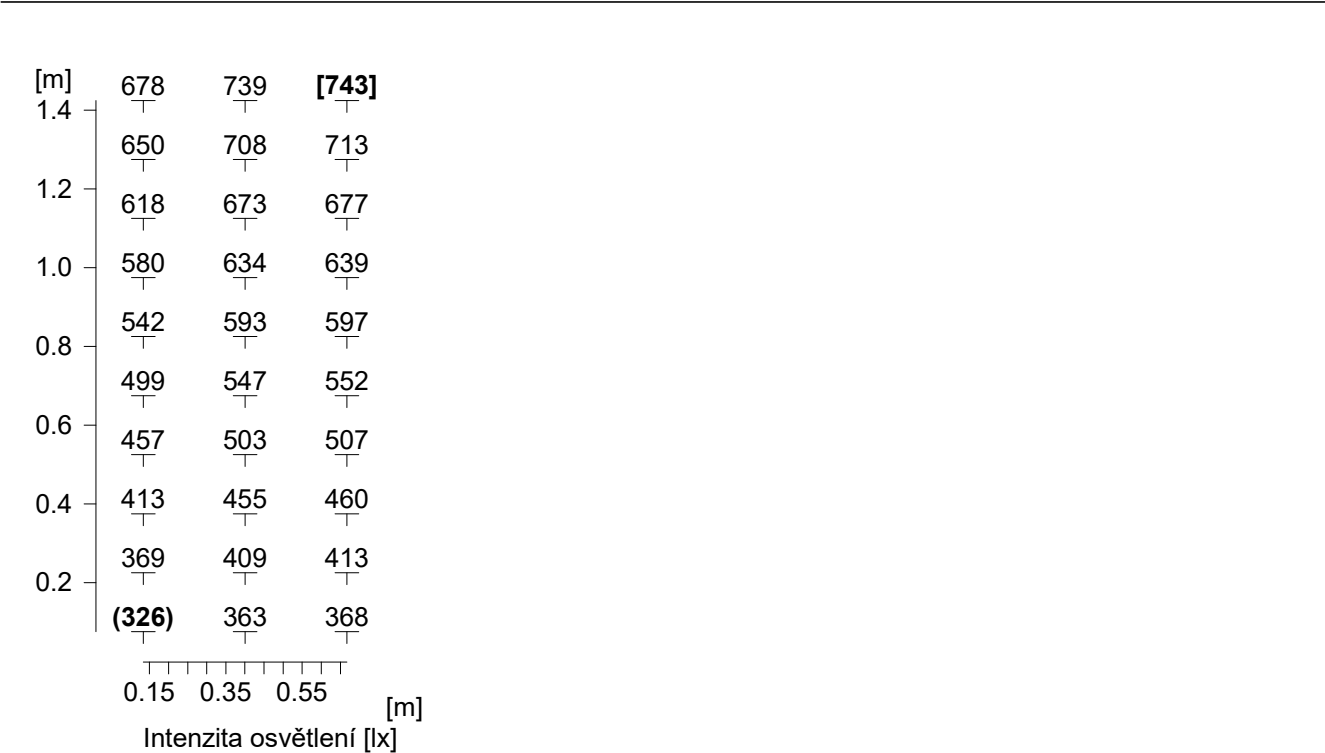
.36 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 599 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 321 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 801 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.87 (0.54)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.49 (0.40) |

Výsledky výpočtu, 109 Kancelář

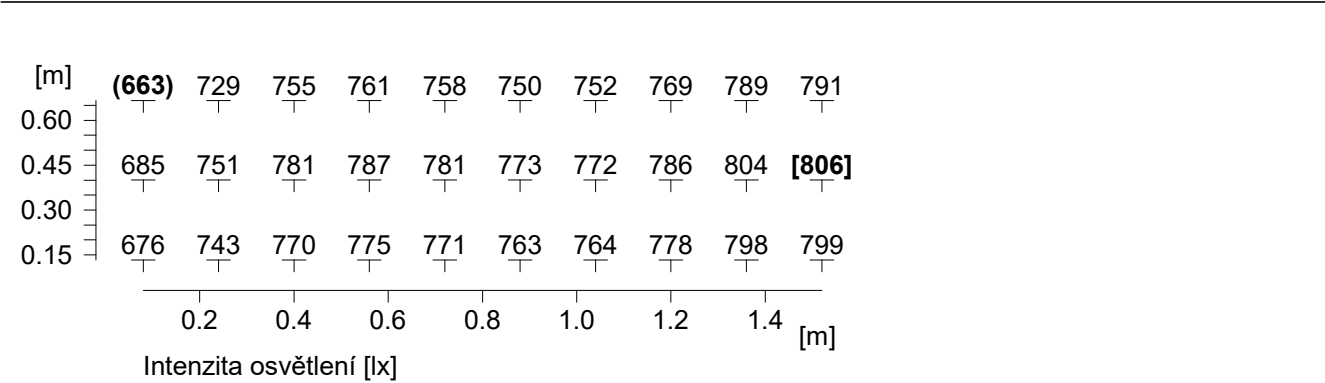
.37 Tabulka, Stůl - pracovní zóna (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 547 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 326 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 743 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.68 (0.60)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.28 (0.44) |

Výsledky výpočtu, 109 Kancelář

.38 Tabulka, Stůl 2 (E)

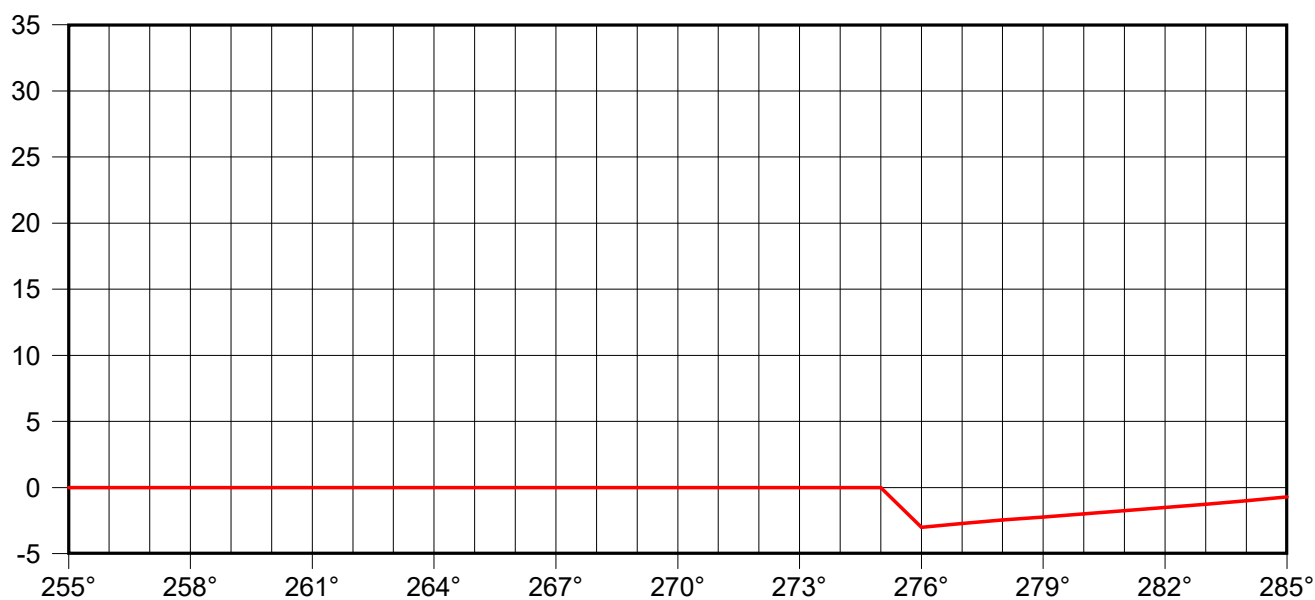
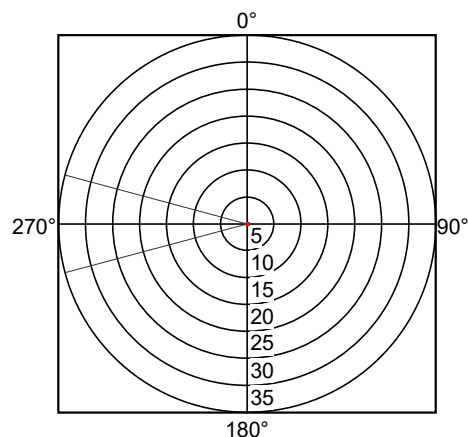


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 763 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 663 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 806 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.21 (0.82) |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 109 Kancelář

### .39 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



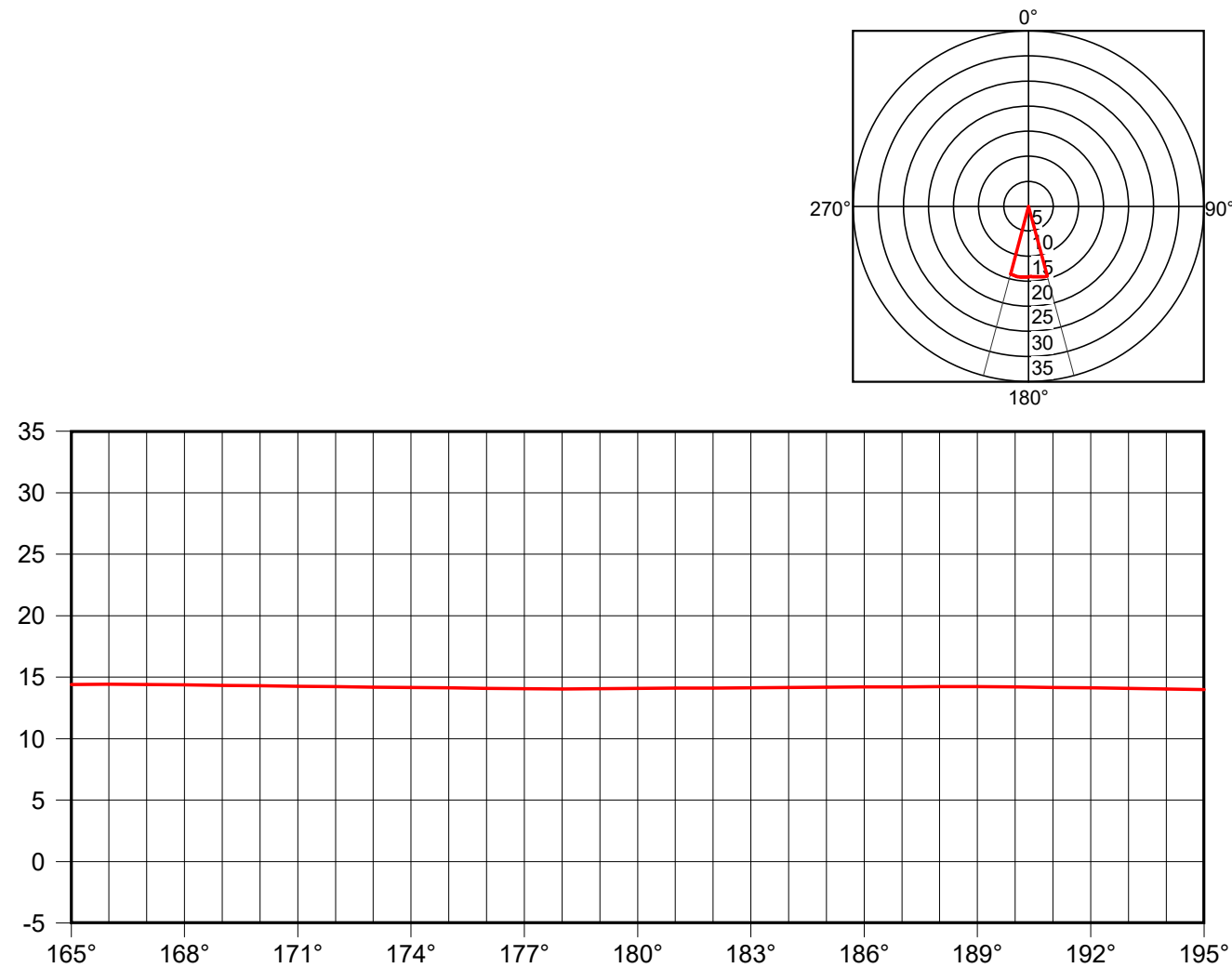
Poloha pozorovatele : x = 0.95 m, y = 1.00 m, z = 1.20 m  
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10  
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)



Výsledky výpočtu, 109 Kancelář

.40 Hodnocení oslnění dle UGR: 2



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 0.40 m, y = 2.70 m, z = 1.20 m

: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

: 14.0

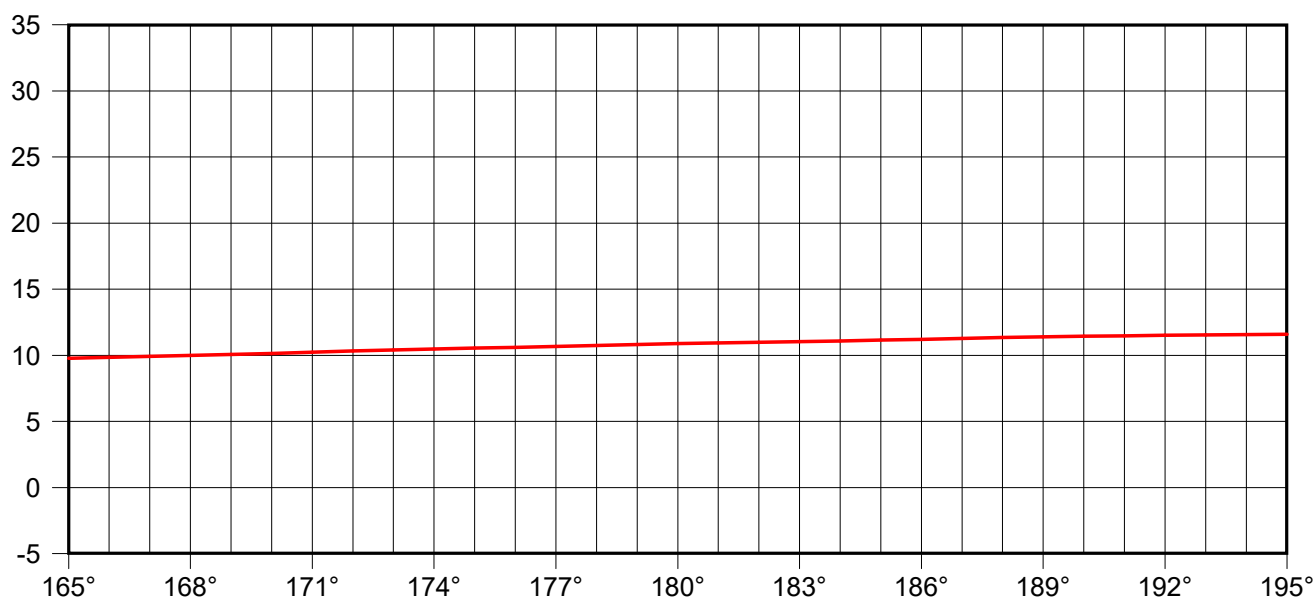
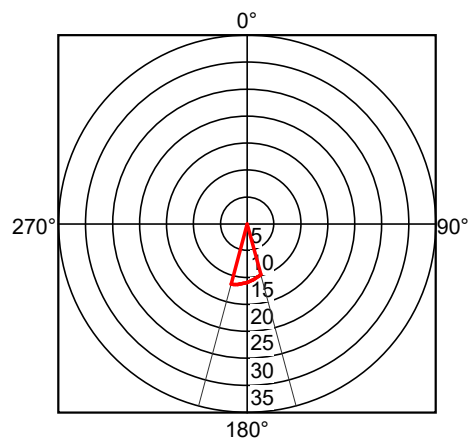
: 14.2

: 14.4

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 109 Kancelář

### .41 Hodnocení oslnění dle UGR: 3

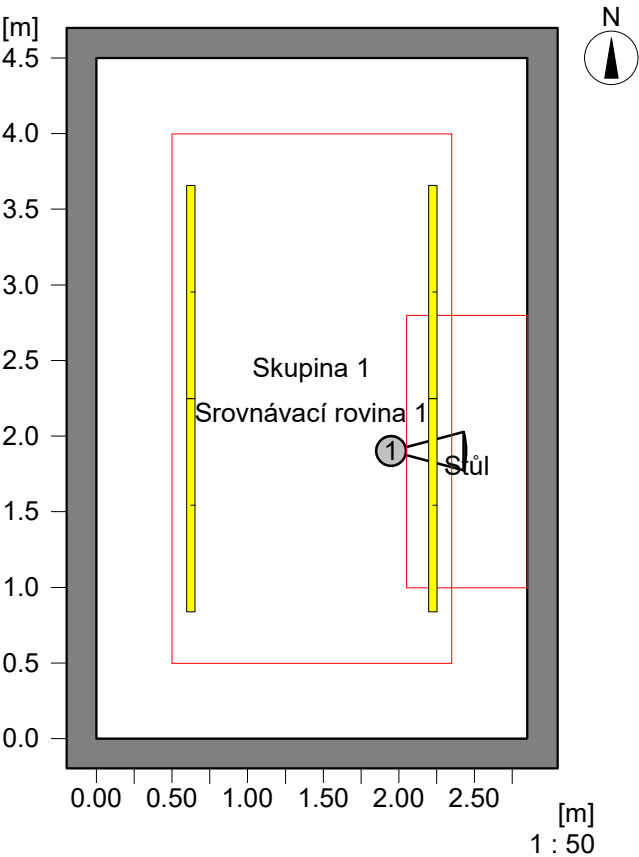


Poloha pozorovatele : x = 1.20 m, y = 2.70 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : 10.8  
Maximální stupeň oslnění : 11.6

Popis, 110 Kancelář

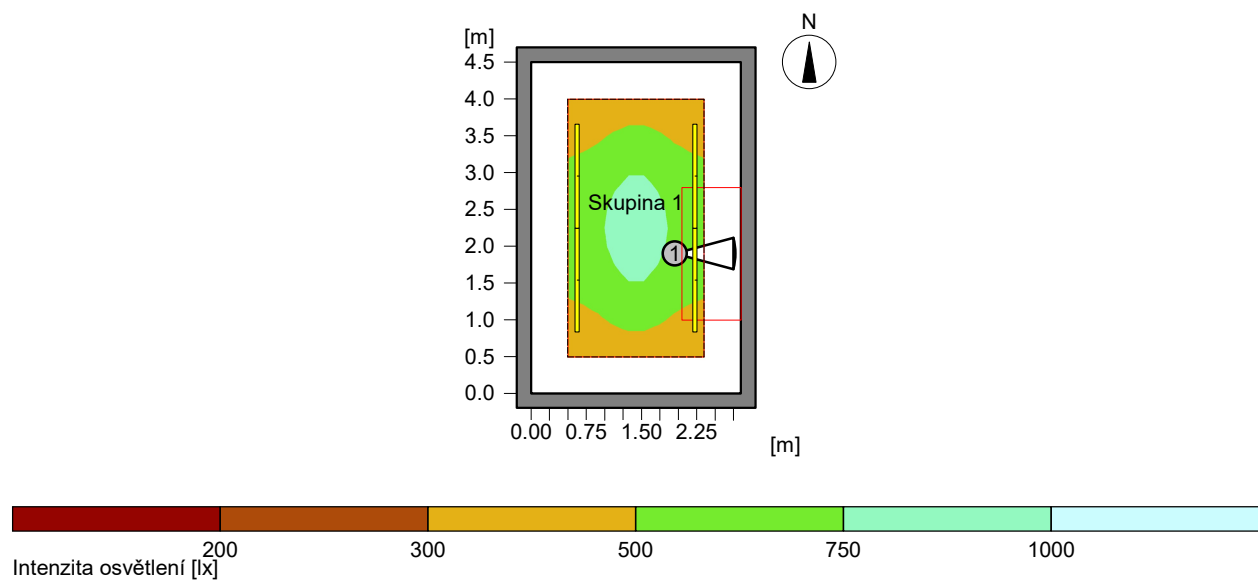
.42 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 2.85 m | 0.00 m | 2.85 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 2.85 m | 4.50 m | 4.50 m | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 0.00 m | 4.50 m | 2.85 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m | 0.00 m | 4.50 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |        | 2.98 m |        |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.75 m |        |                | D : Dveře                    |
|                         |        |        |        |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 110 Kancelář

.43 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



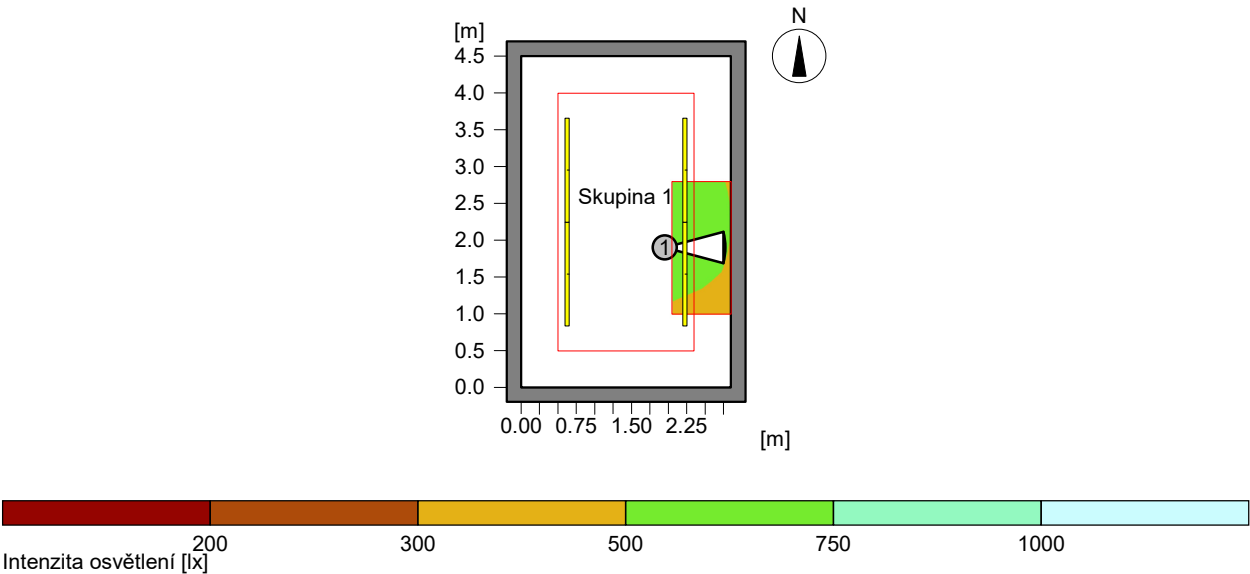
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (12.82 m2) | 6.05 W/m2 (1.08 W/m2/100lx) |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 559 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 302 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 858 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.85 (0.54) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:2.84 (0.35) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Přehled výsledků, 110 Kancelář

.44 Přehled výsledků, Stůl



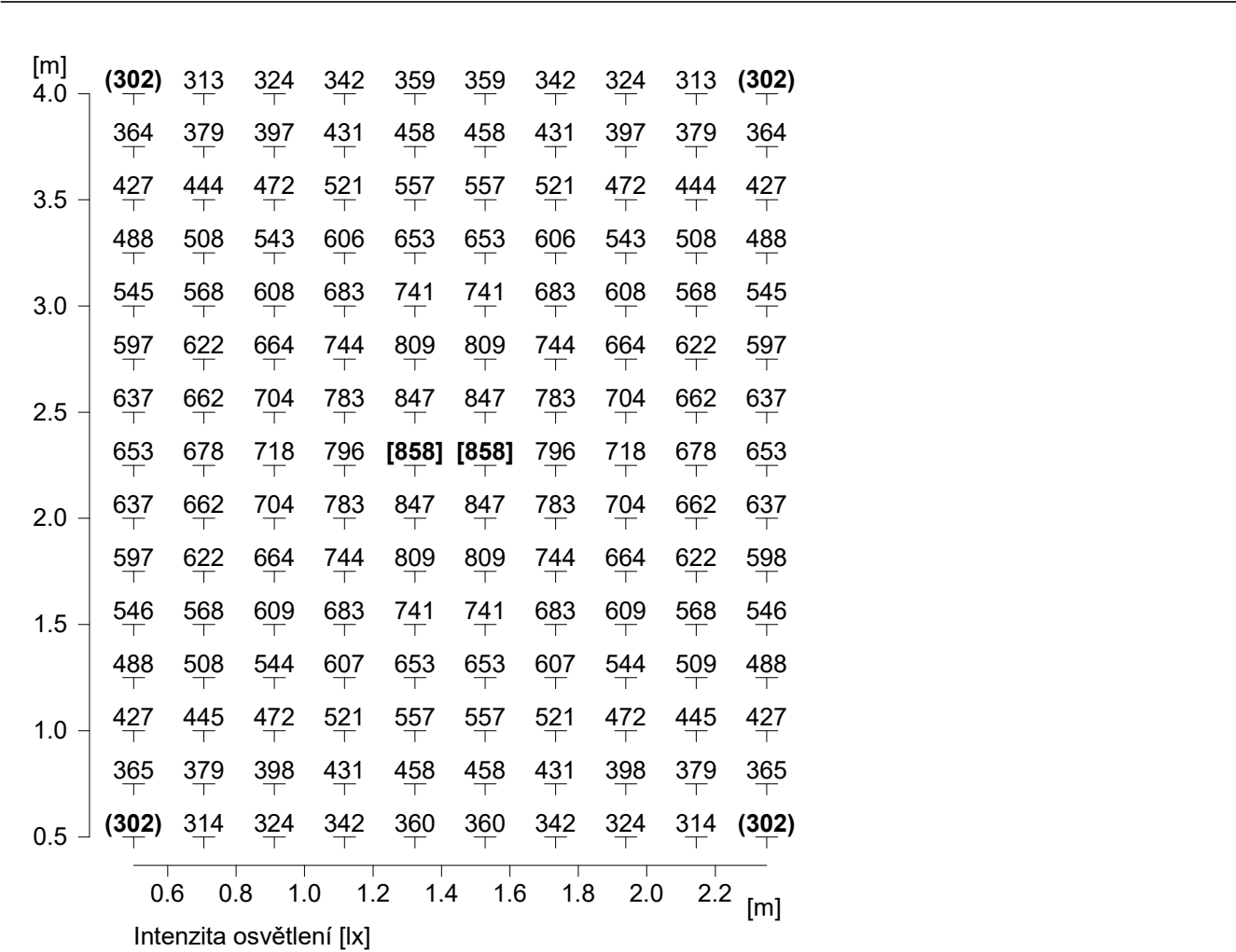
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (12.82 m2) | 6.05 W/m2                   |

|                            |           |              |  |
|----------------------------|-----------|--------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |              |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 563 lx       |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 395 lx       |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 672 lx       |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.43 (0.7) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.7 (0.59) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Výsledky výpočtu, 110 Kancelář

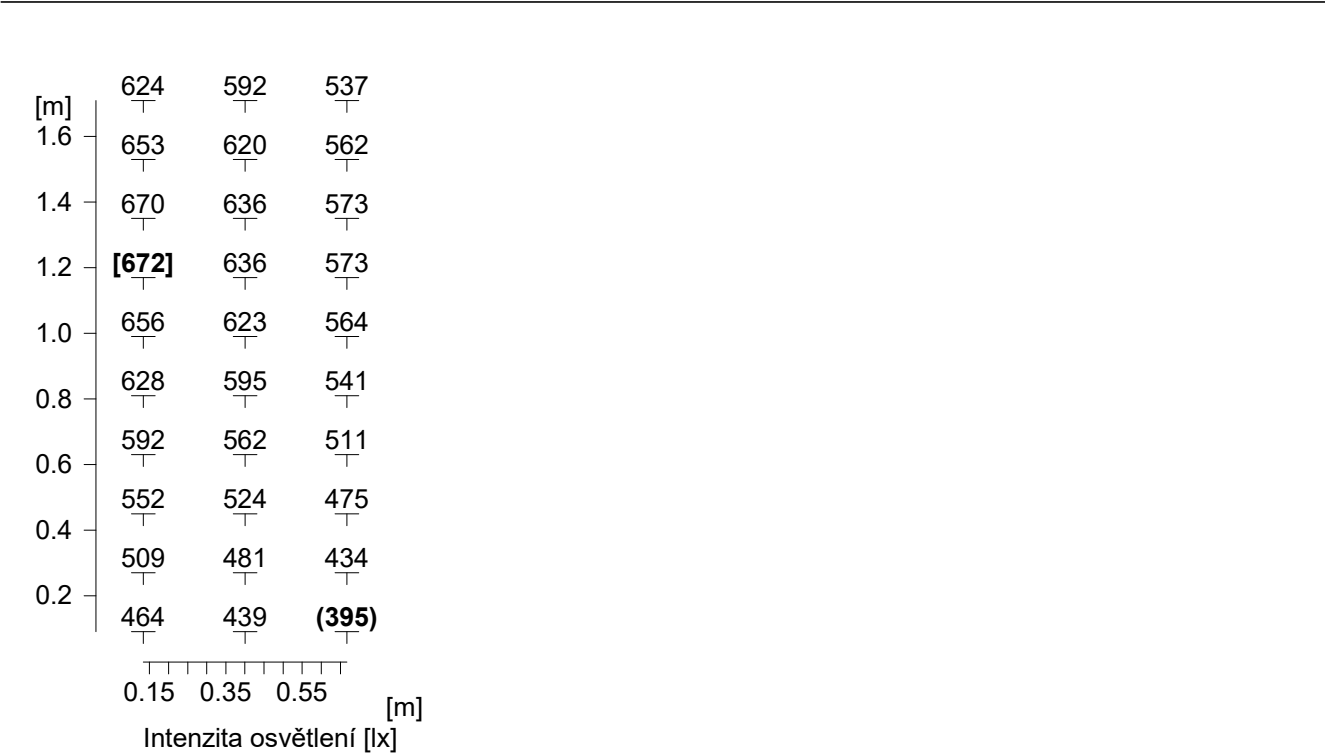
.45 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 559 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 302 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 858 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.85 (0.54)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.84 (0.35) |

Výsledky výpočtu, 110 Kancelář

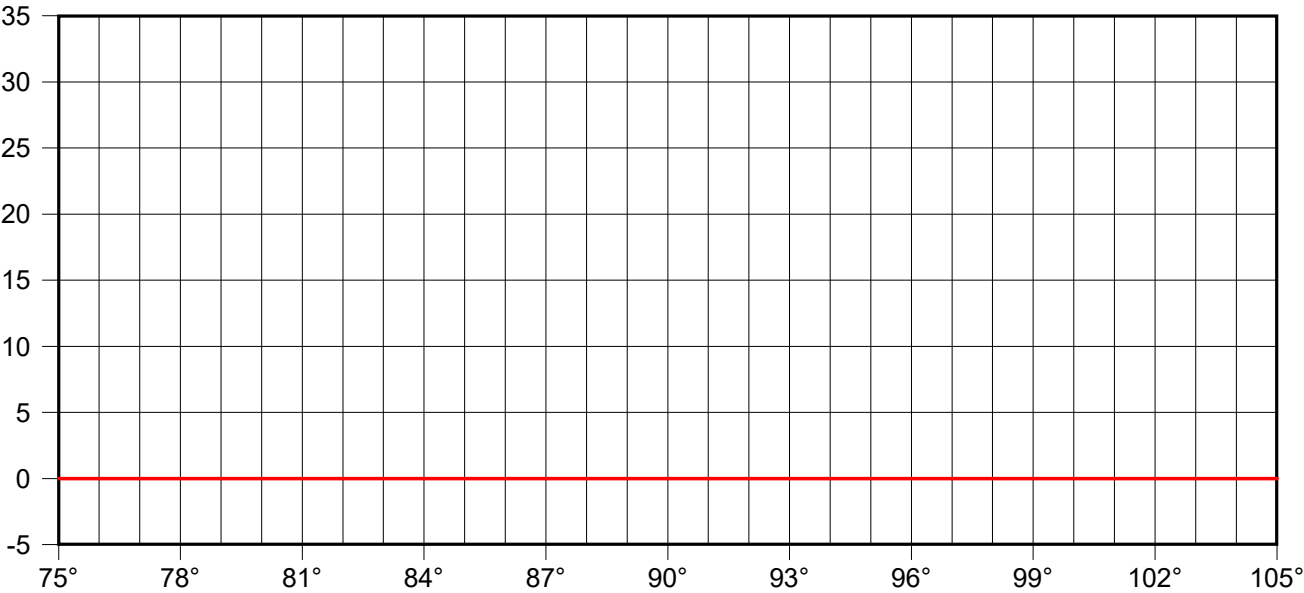
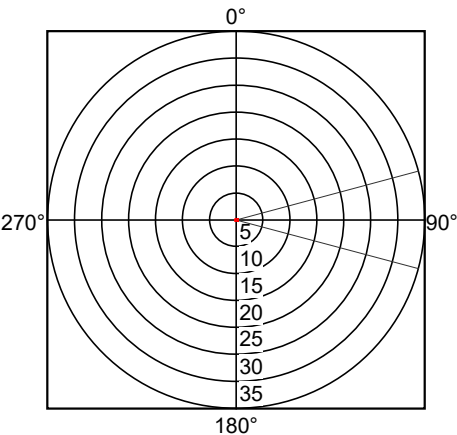
.46 Tabulka, Stůl (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 563 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 395 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 672 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.70 (0.59) |

Výsledky výpočtu, 110 Kancelář

.47 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



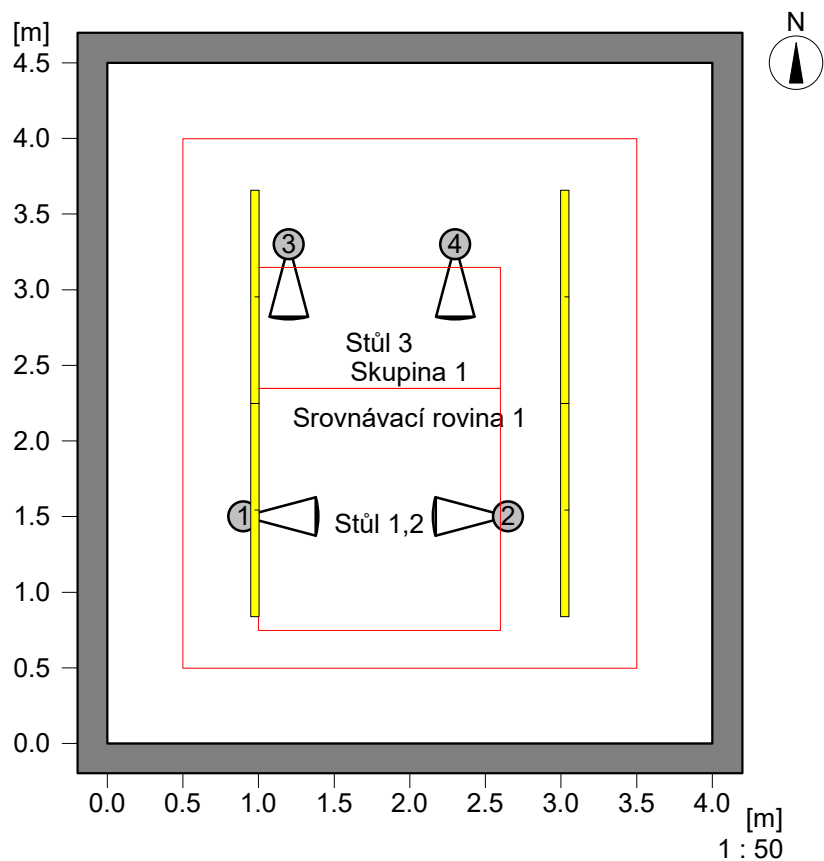
Poloha pozorovatele : x = 1.95 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10  
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)



Popis, 111 Kancelář

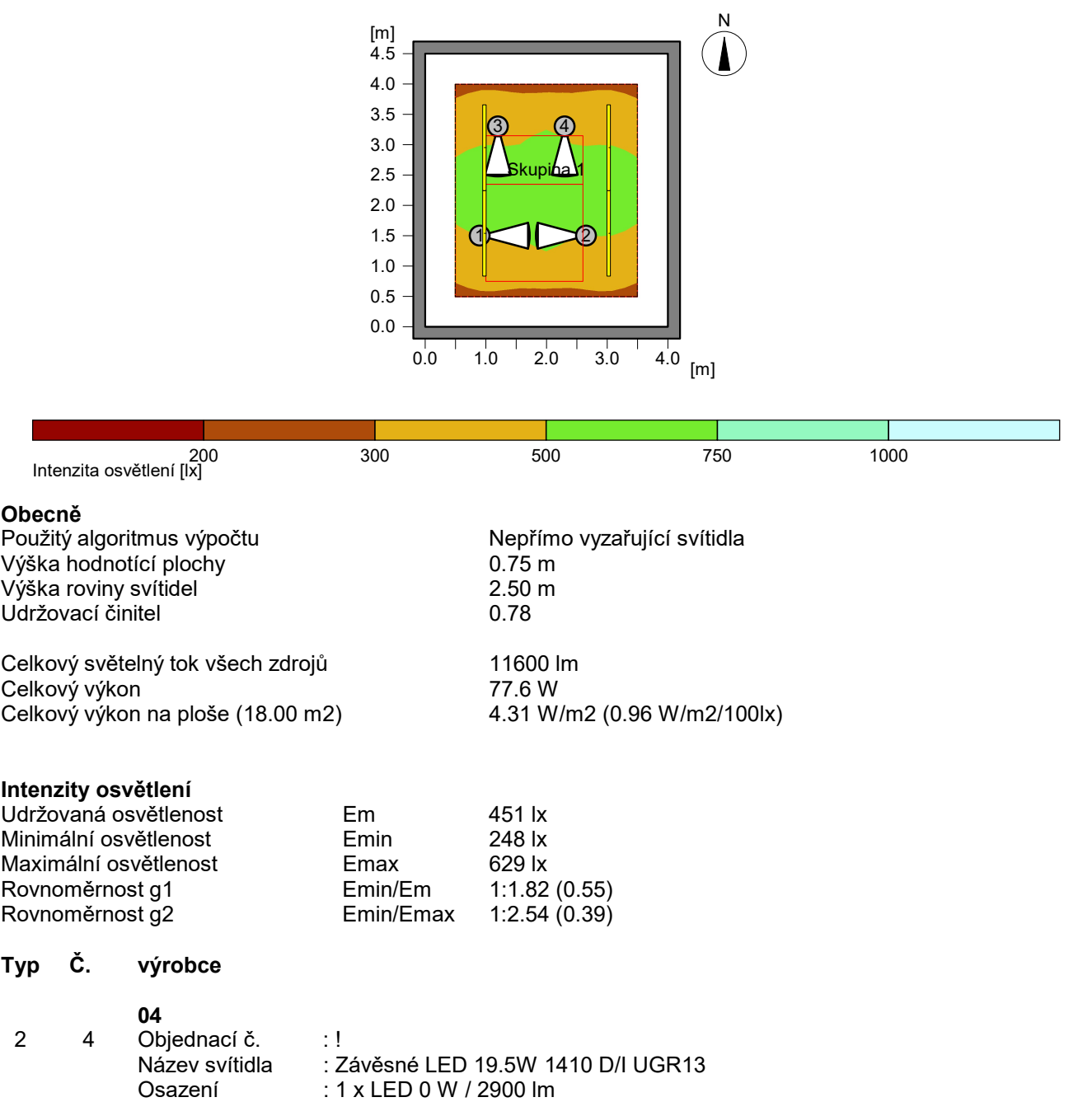
.48 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 4.00 m | 0.00 m | 4.00 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 4.00 m | 4.50 m | 4.50 m | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 0.00 m | 4.50 m | 4.00 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m | 0.00 m | 4.50 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |        | 2.98 m |        |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.75 m |        |                | D : Dveře                    |
|                         |        |        |        |                | Ná : Nábytek                 |

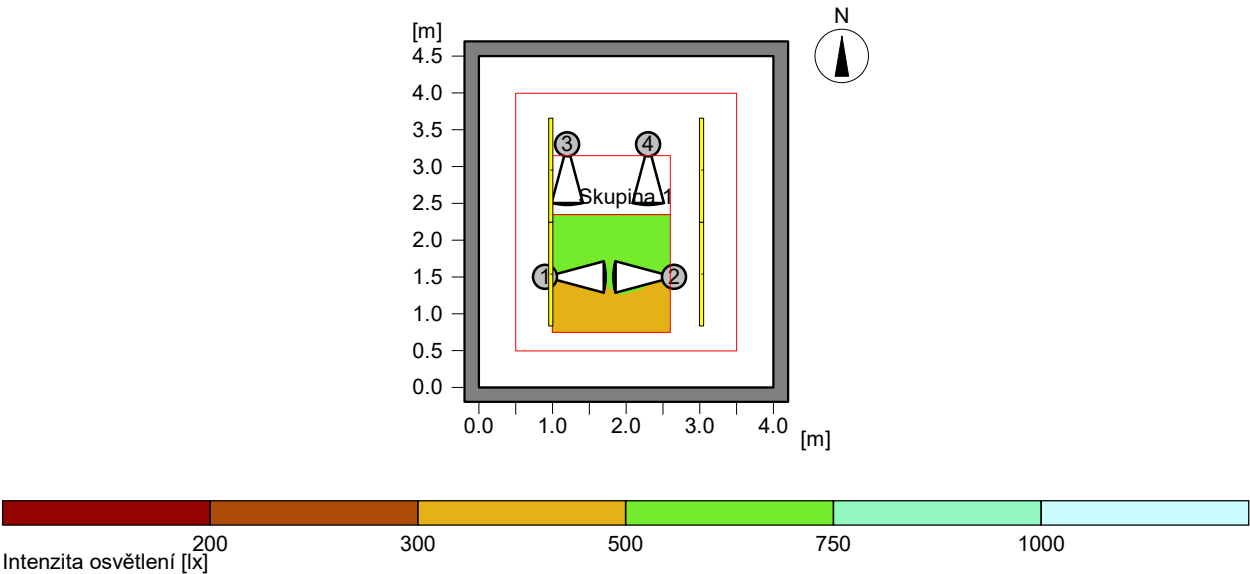
Přehled výsledků, 111 Kancelář

.49 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Přehled výsledků, 111 Kancelář

.50 Přehled výsledků, Stůl 1,2



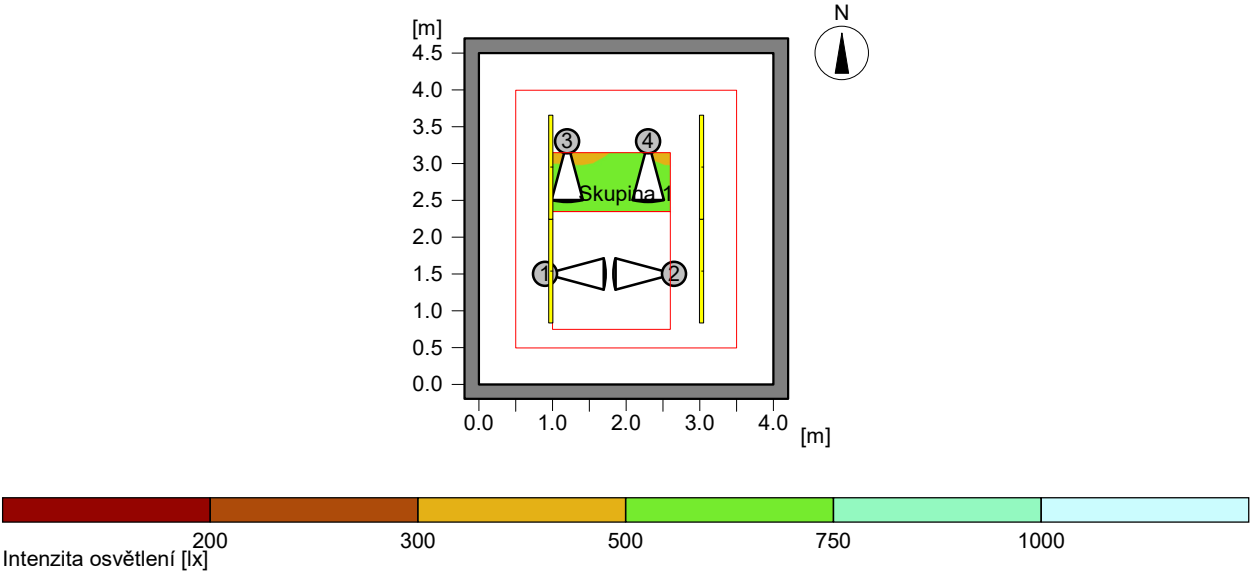
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (18.00 m2) | 4.31 W/m2                   |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 508 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 345 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 630 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.47 (0.68) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.82 (0.55) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Přehled výsledků, 111 Kancelář

.51 Přehled výsledků, Stůl 3



Obecně

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (18.00 m2) | 4.31 W/m2                   |

Intenzity osvětlení

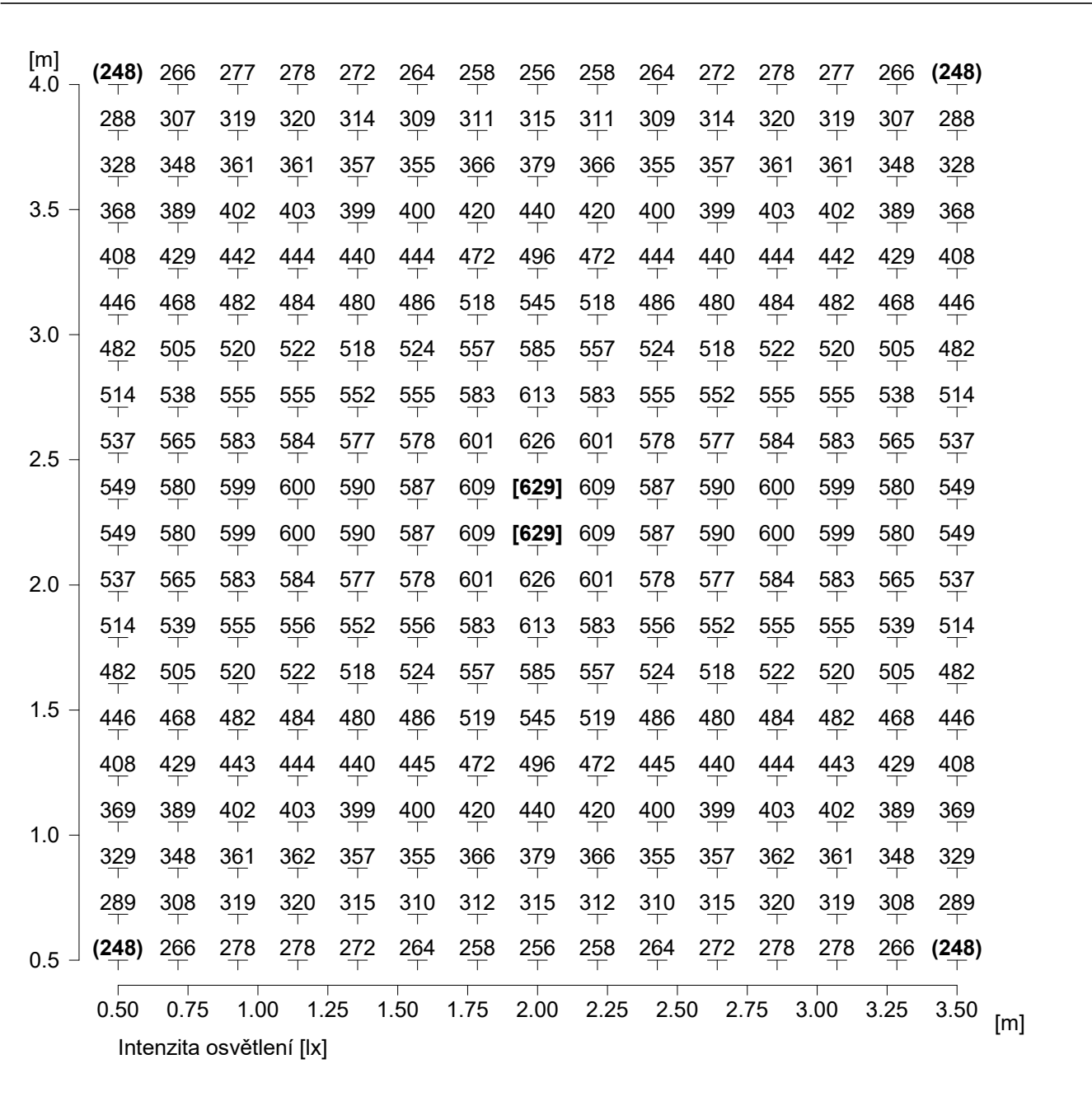
|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 558 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 493 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 627 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.13 (0.88) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.27 (0.79) |

Typ Č. výrobce

|   |   |                |                                    |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| 2 | 4 | <b>04</b>      |                                    |
|   |   | Objednací č.   | : !                                |
|   |   | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|   |   | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

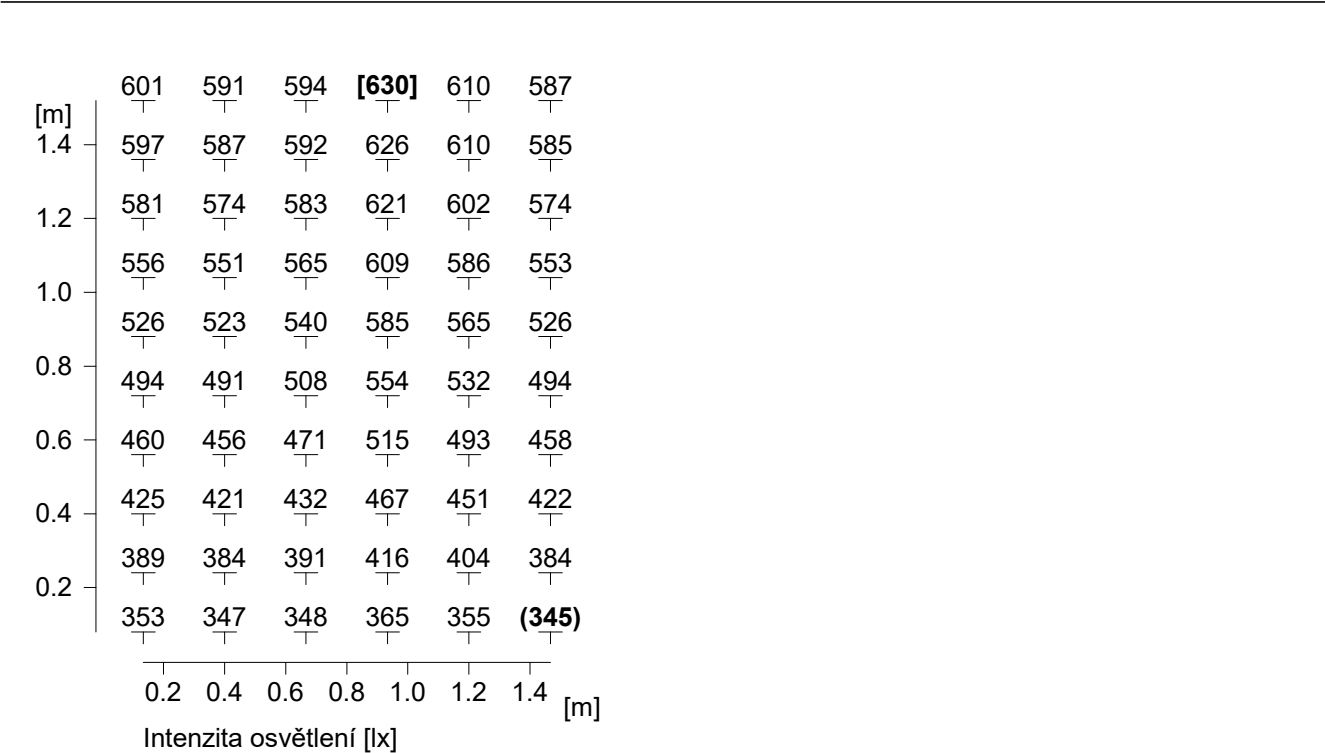
.52 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 451 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 248 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 629 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.82 (0.55)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.54 (0.39) |

Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

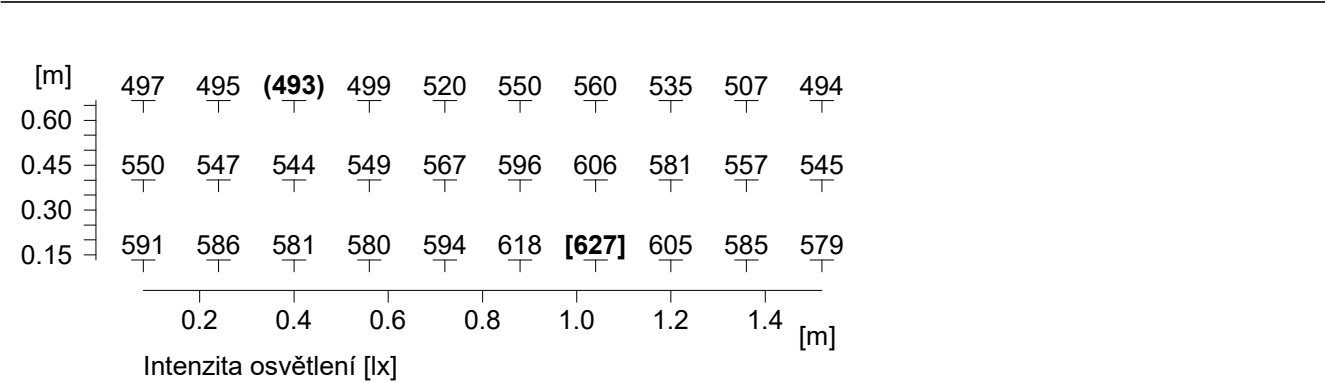
.53 Tabulka, Stůl 1,2 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 508 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 345 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 630 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.82 (0.55) |

Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

.54 Tabulka, Stůl 3 (E)

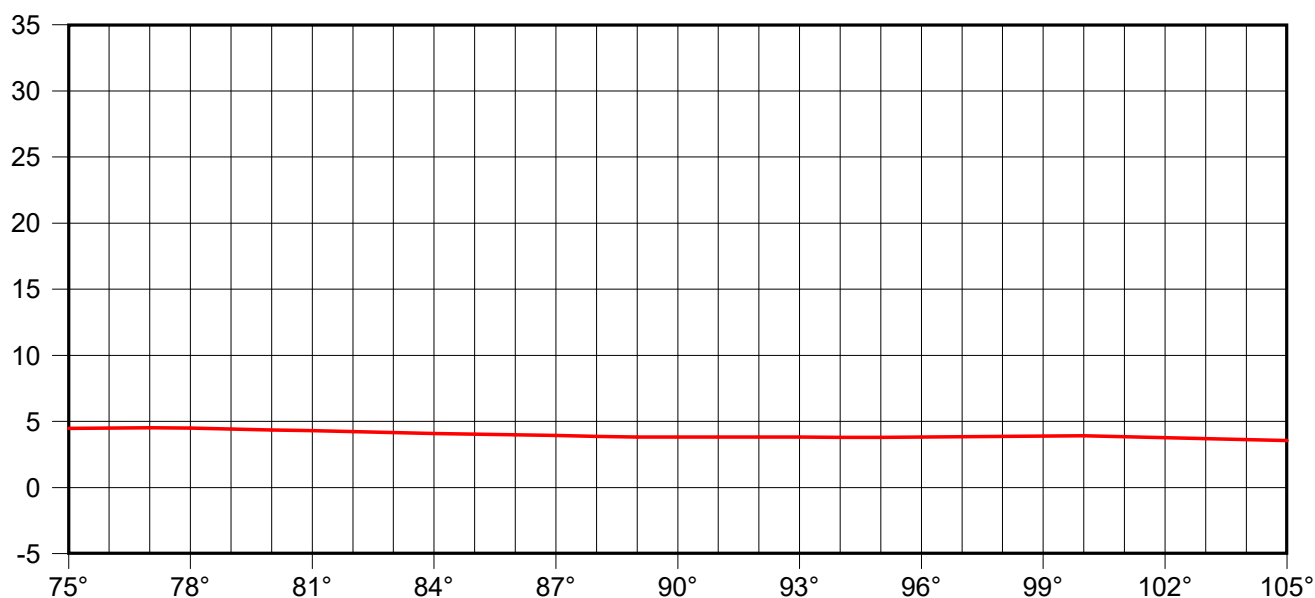
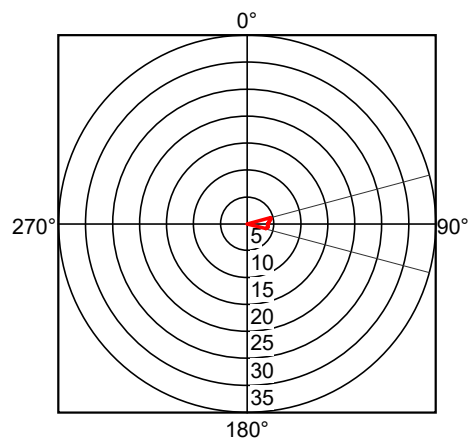


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 558 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 493 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 627 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.13 (0.88)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.27 (0.79) |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

### .55 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



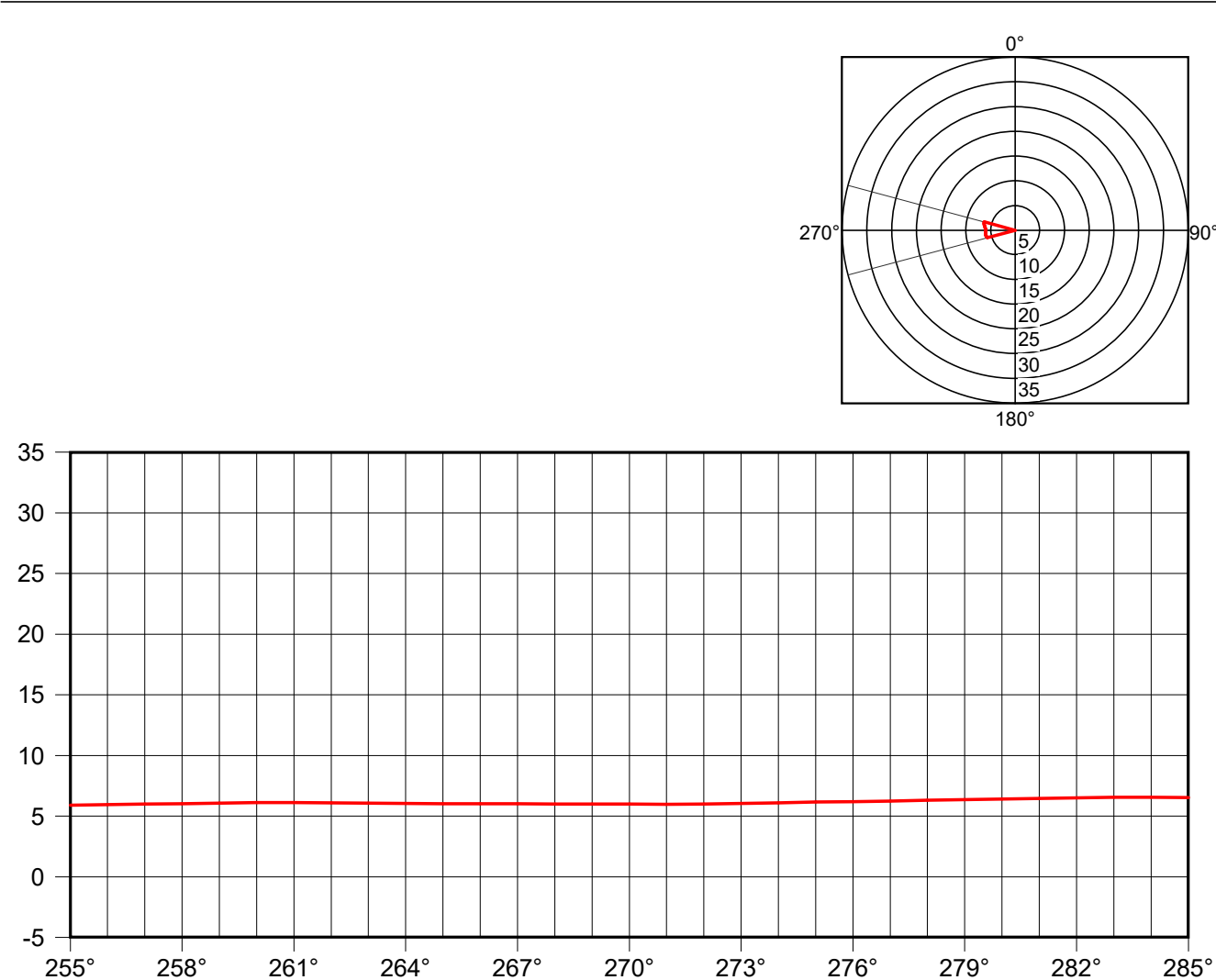
Poloha pozorovatele : x = 0.90 m, y = 1.50 m, z = 1.20 m  
: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10



Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

.56 Hodnocení oslnění dle UGR: 2



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 2.65 m, y = 1.50 m, z = 1.20 m

: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

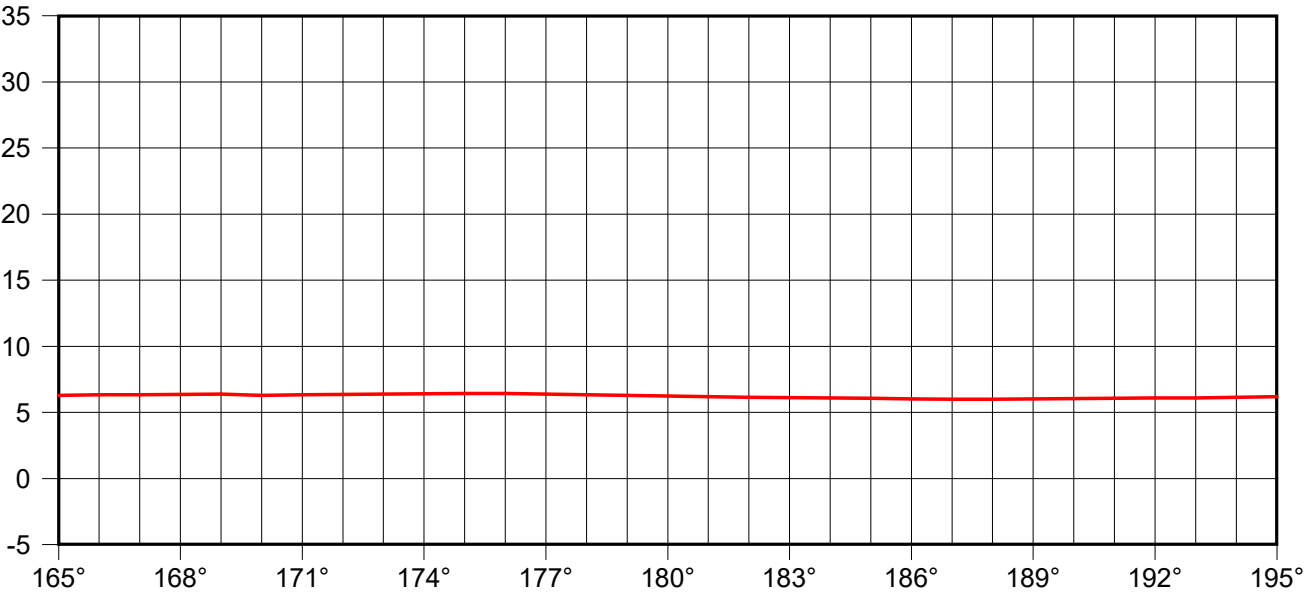
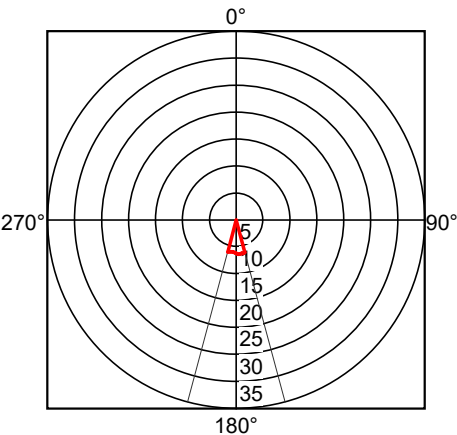
: <10

: <10

: <10

Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

.57 Hodnocení oslnění dle UGR: 3

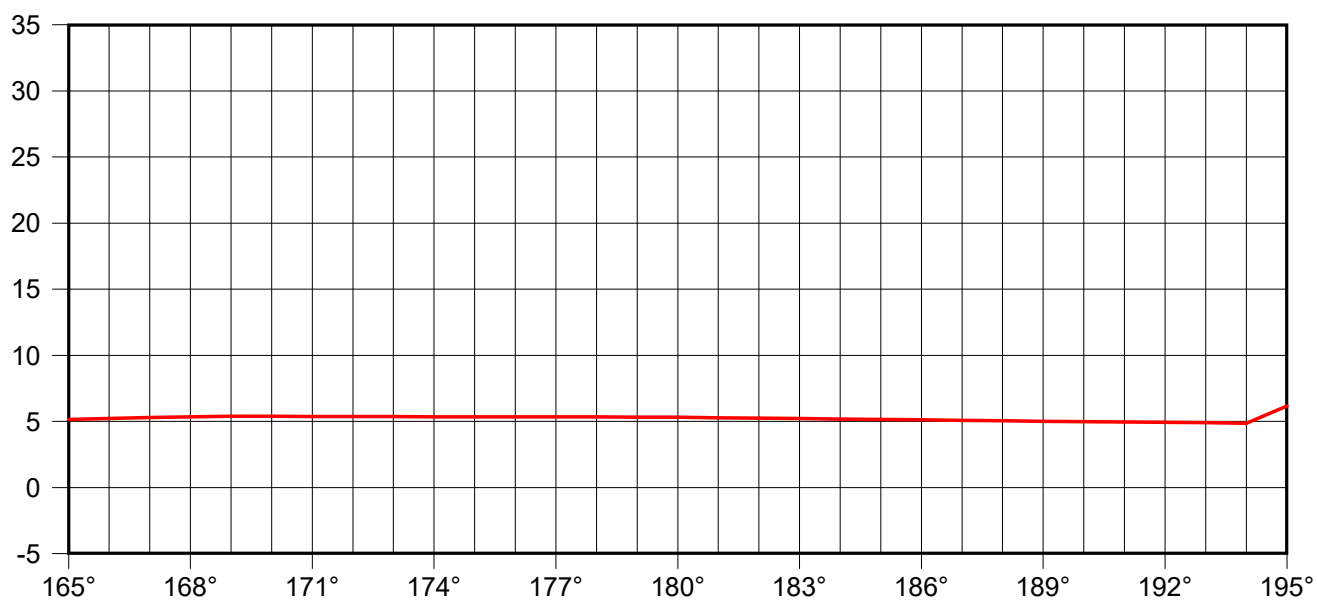
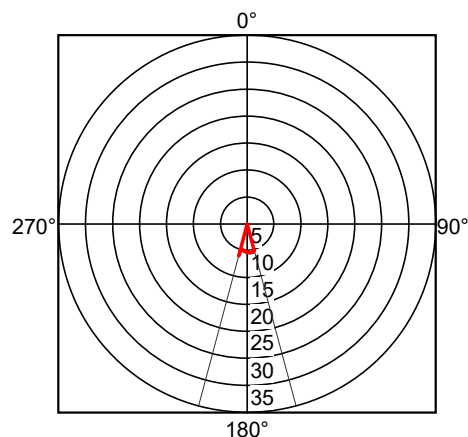


Poloha pozorovatele : x = 1.20 m, y = 3.30 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)  
Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 111 Kancelář

### .58 Hodnocení oslnění dle UGR: 4

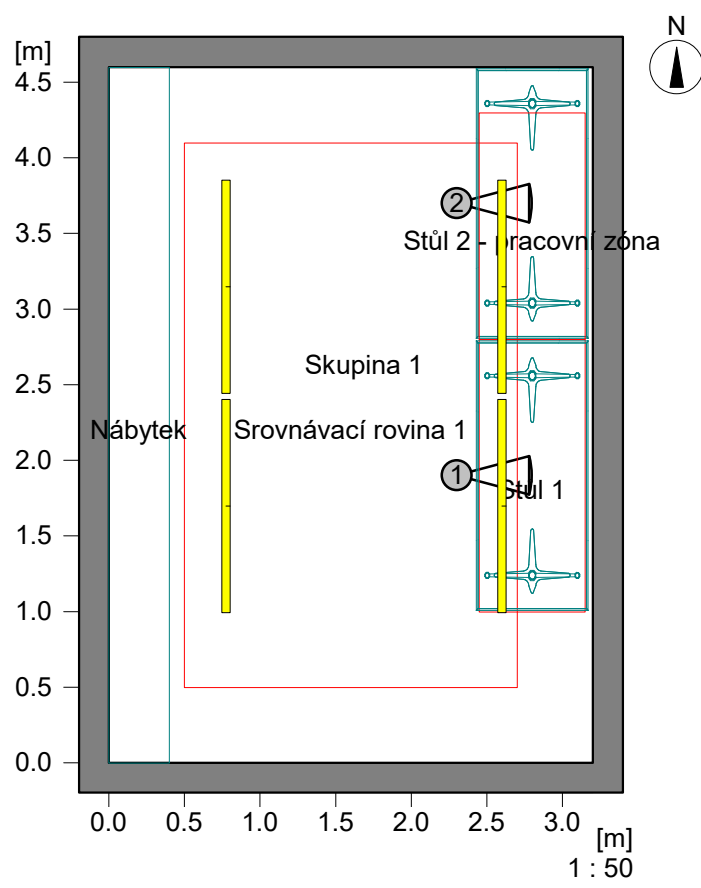


Poloha pozorovatele : x = 2.30 m, y = 3.30 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10

Popis, 112 Kancelář

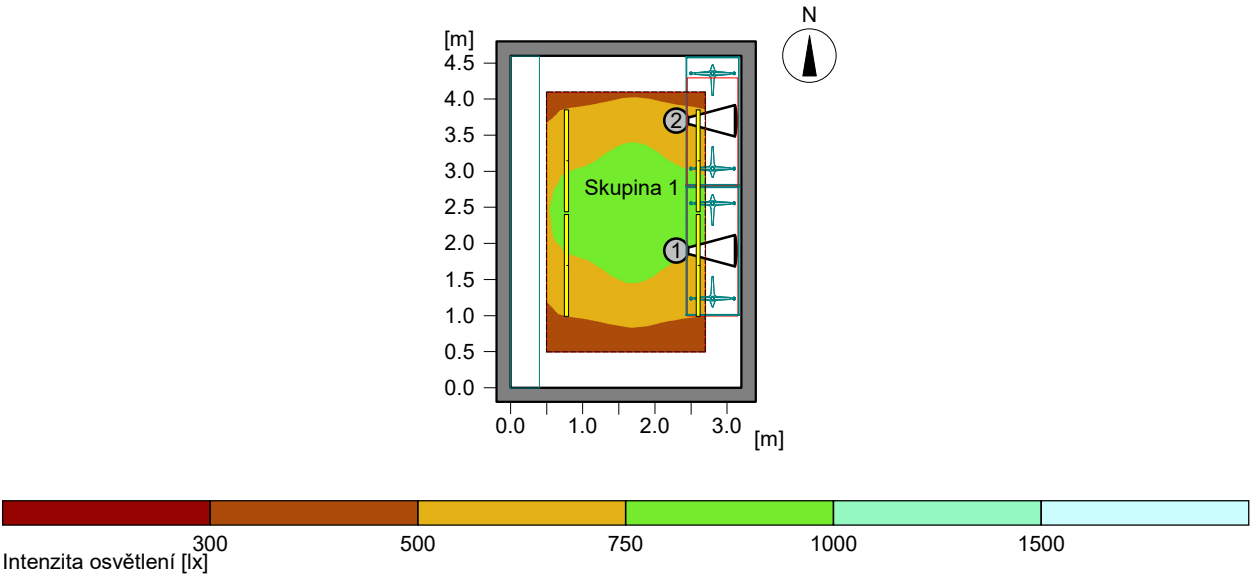
.59 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 3.20 m | 0.00 m | 3.20 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 3.20 m | 4.60 m | 4.60 m | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 0.00 m | 4.60 m | 3.20 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m | 0.00 m | 4.60 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |        | 2.98 m |        |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.75 m |        |                | D : Dveře                    |
|                         |        |        |        |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 112 Kancelář

.60 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



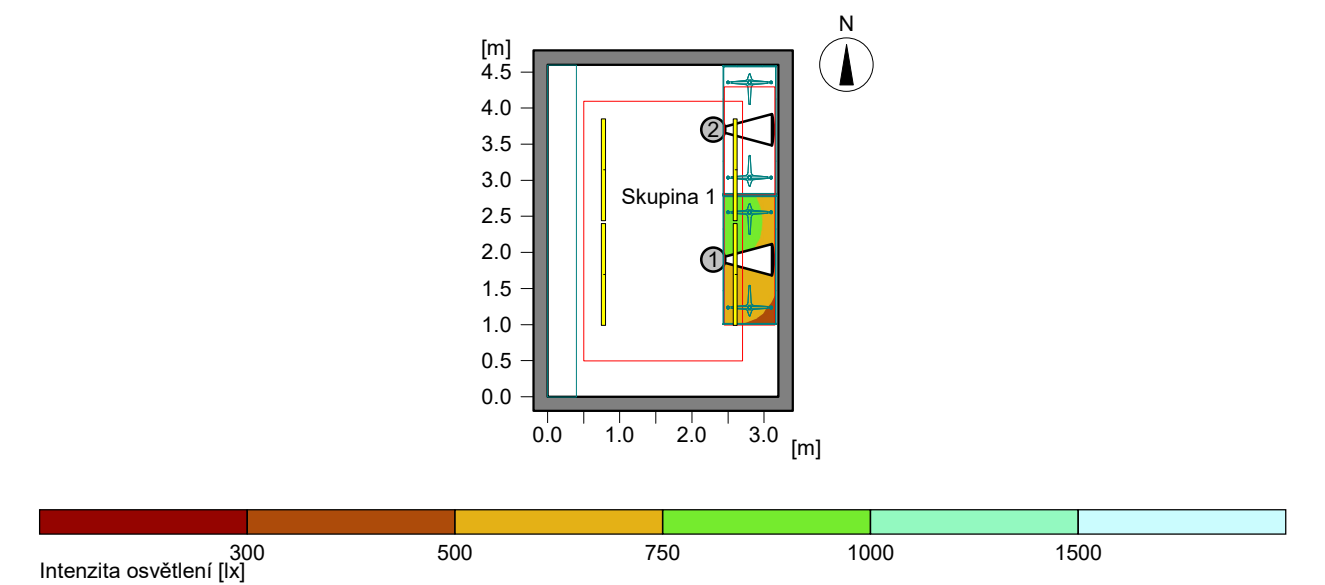
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 14856 lm                    |
| Celkový výkon                     | 100 W                       |
| Celkový výkon na ploše (14.72 m2) | 6.79 W/m2 (1.04 W/m2/100lx) |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 654 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 297 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 933 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:2.2 (0.45)  |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:3.14 (0.32) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 7   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 25 W / 3714 lm           |

Přehled výsledků, 112 Kancelář

.61 Přehled výsledků, Stůl 1



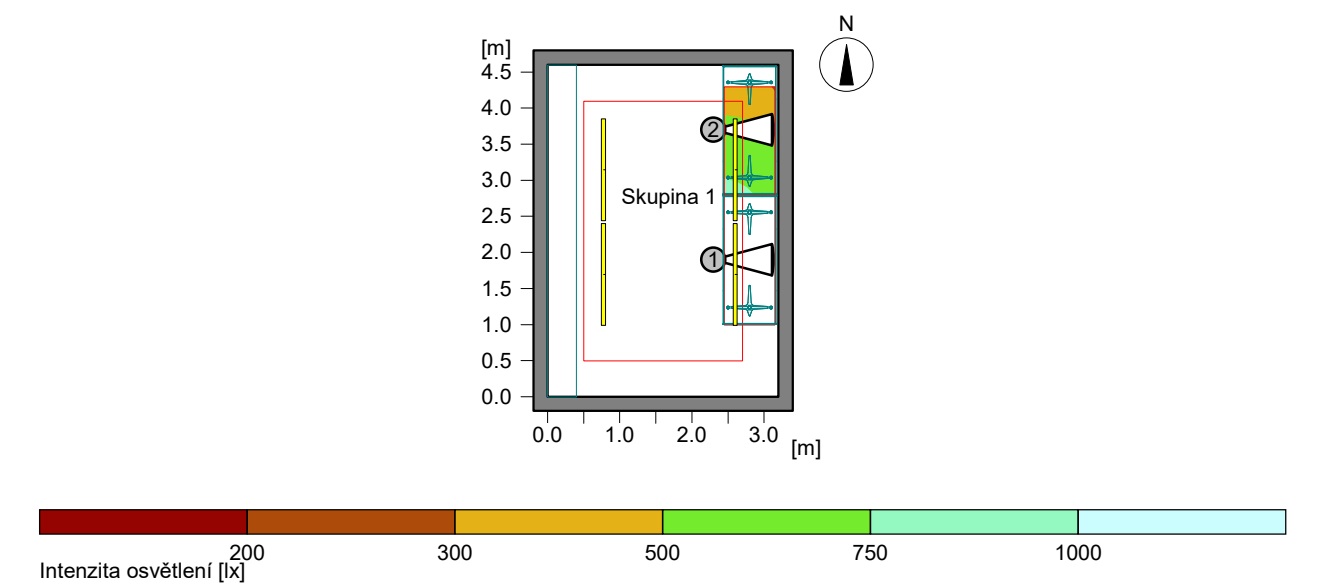
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Obecně                            |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 14856 lm                    |
| Celkový výkon                     | 100 W                       |
| Celkový výkon na ploše (14.72 m2) | 6.79 W/m2                   |

|                       |           |        |        |
|-----------------------|-----------|--------|--------|
| Intenzity osvětlení   |           |        |        |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 682 lx |        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 461 lx |        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 819 lx |        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.48 | (0.68) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.78 | (0.56) |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 7   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 25 W / 3714 lm           |

Přehled výsledků, 112 Kancelář

.62 Přehled výsledků, Stůl 2 - pracovní zóna



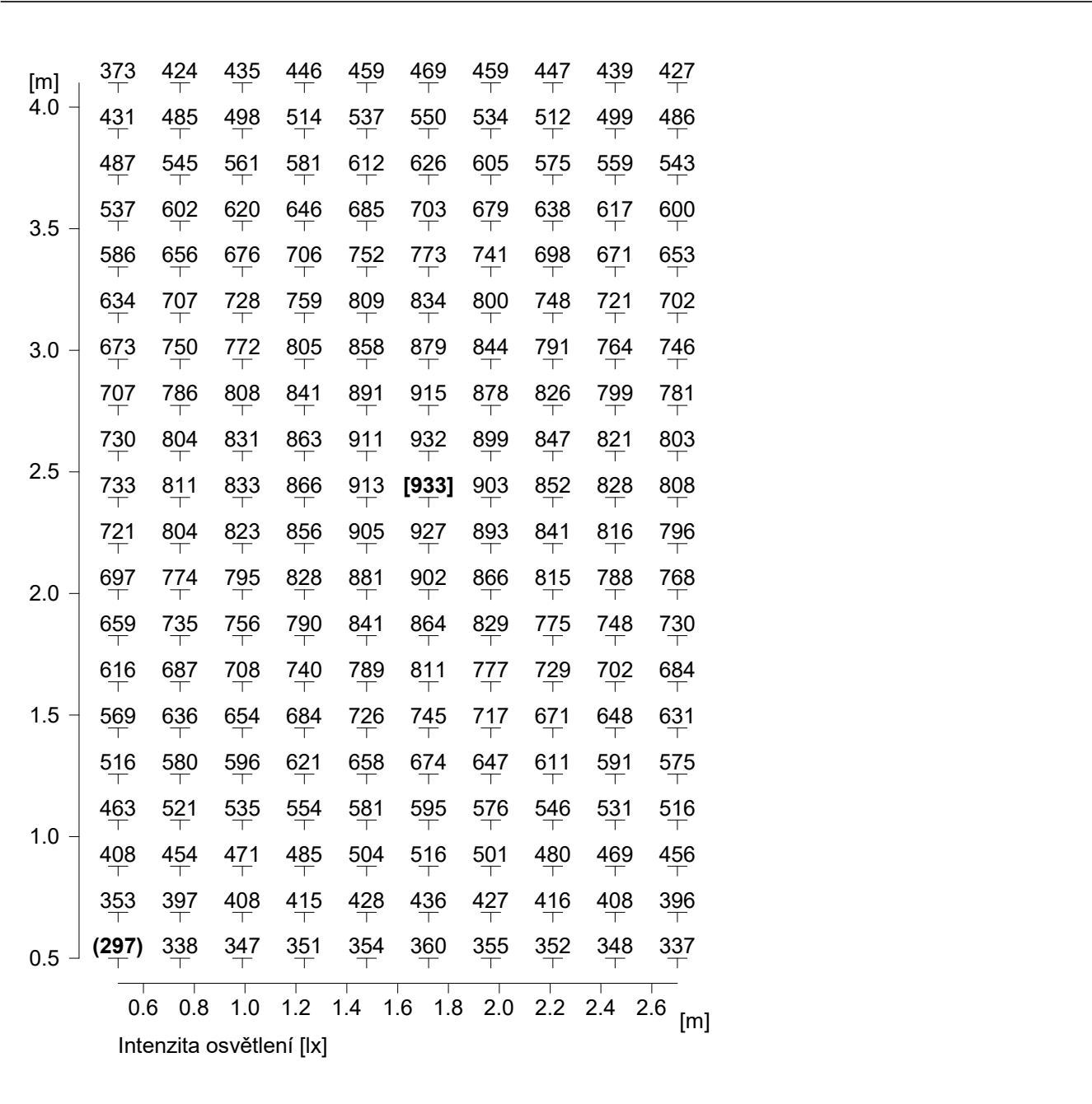
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Obecně                            |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 14856 lm                    |
| Celkový výkon                     | 100 W                       |
| Celkový výkon na ploše (14.72 m2) | 6.79 W/m2                   |

|                       |           |               |  |
|-----------------------|-----------|---------------|--|
| Intenzity osvětlení   |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 563 lx        |  |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 341 lx        |  |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 775 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.65 (0.61) |  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:2.27 (0.44) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 7   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 25W 1410 D/I UGR14.5 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 25 W / 3714 lm           |

Výsledky výpočtu, 112 Kancelář

.63 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

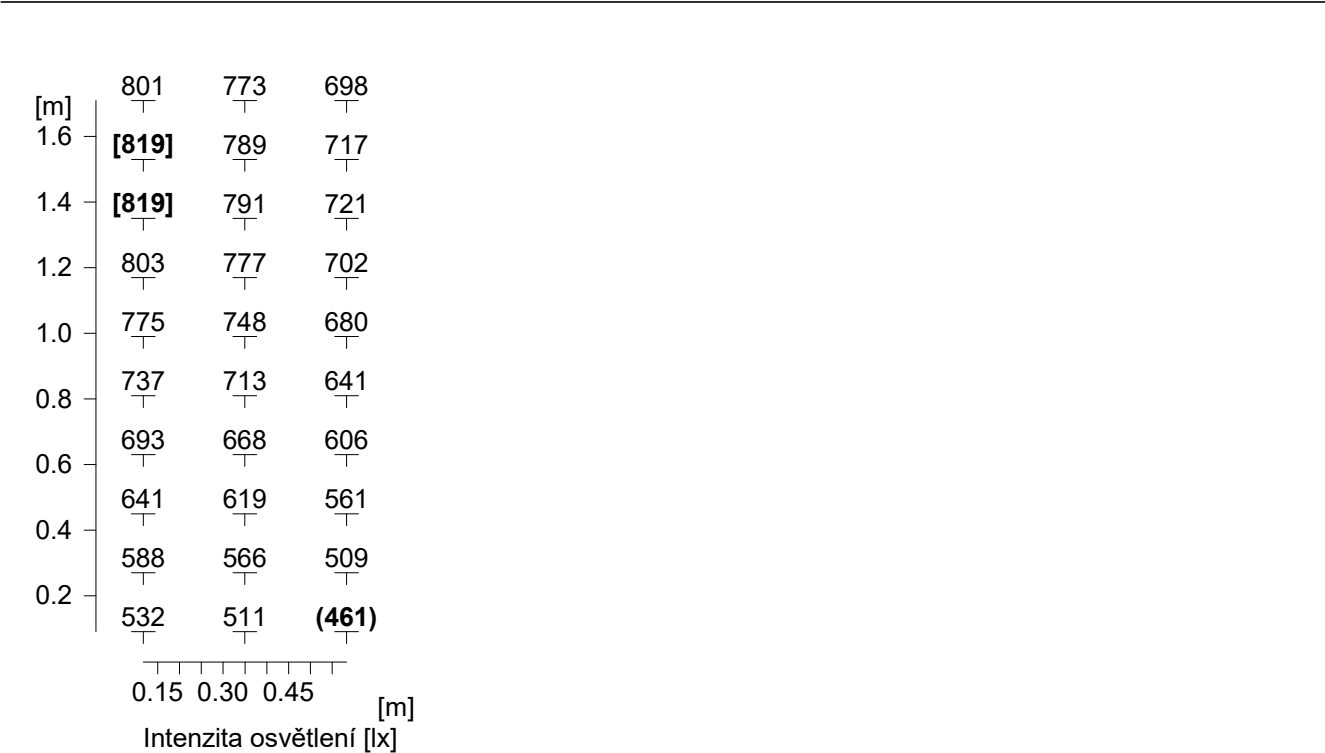


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 654 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 297 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 933 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 2.20 (0.45)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 3.14 (0.32) |



Výsledky výpočtu, 112 Kancelář

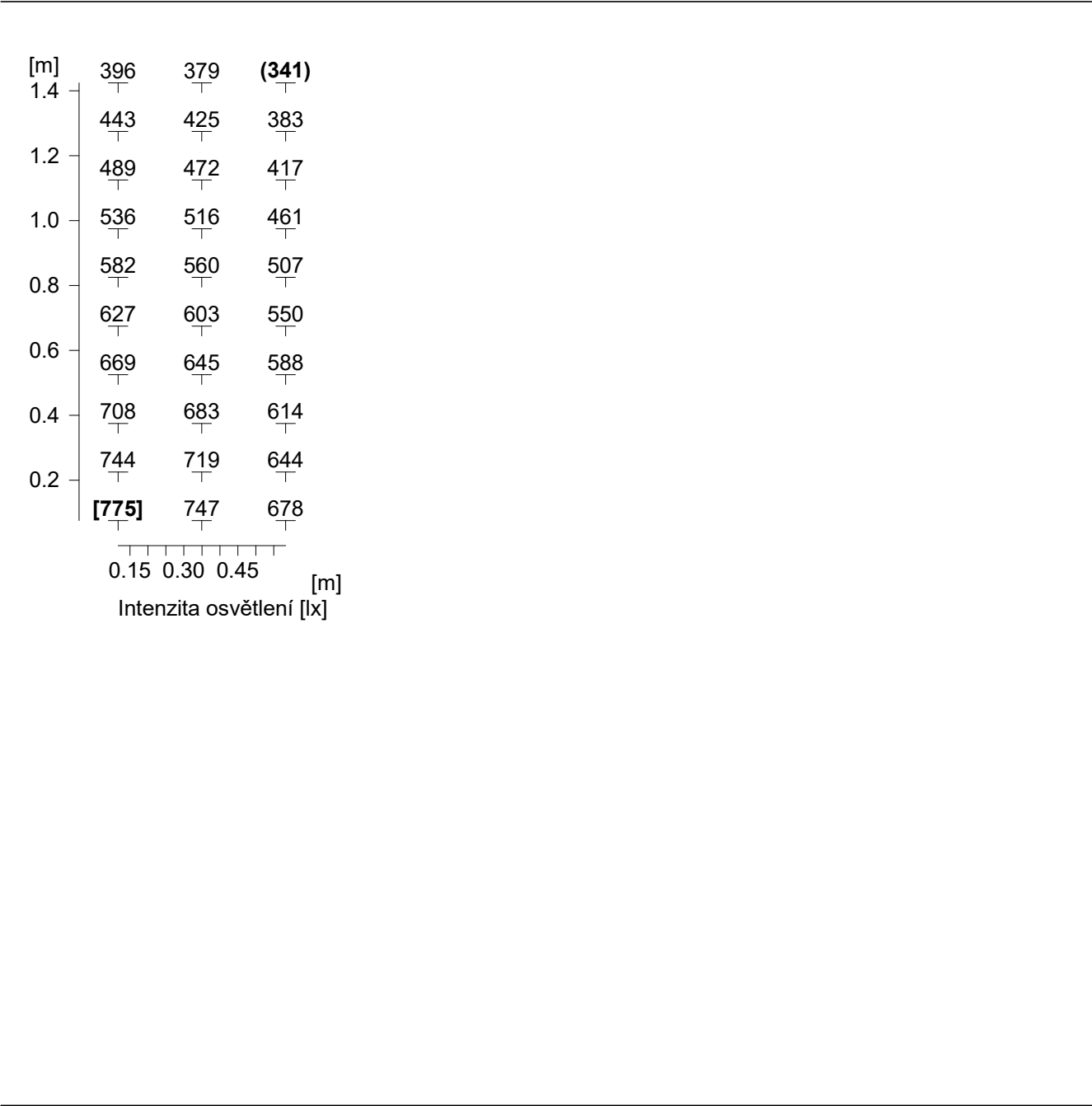
.64 Tabulka, Stůl 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 682 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 461 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 819 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.48 (0.68)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56) |

Výsledky výpočtu, 112 Kancelář

.65 Tabulka, Stůl 2 - pracovní zóna (E)

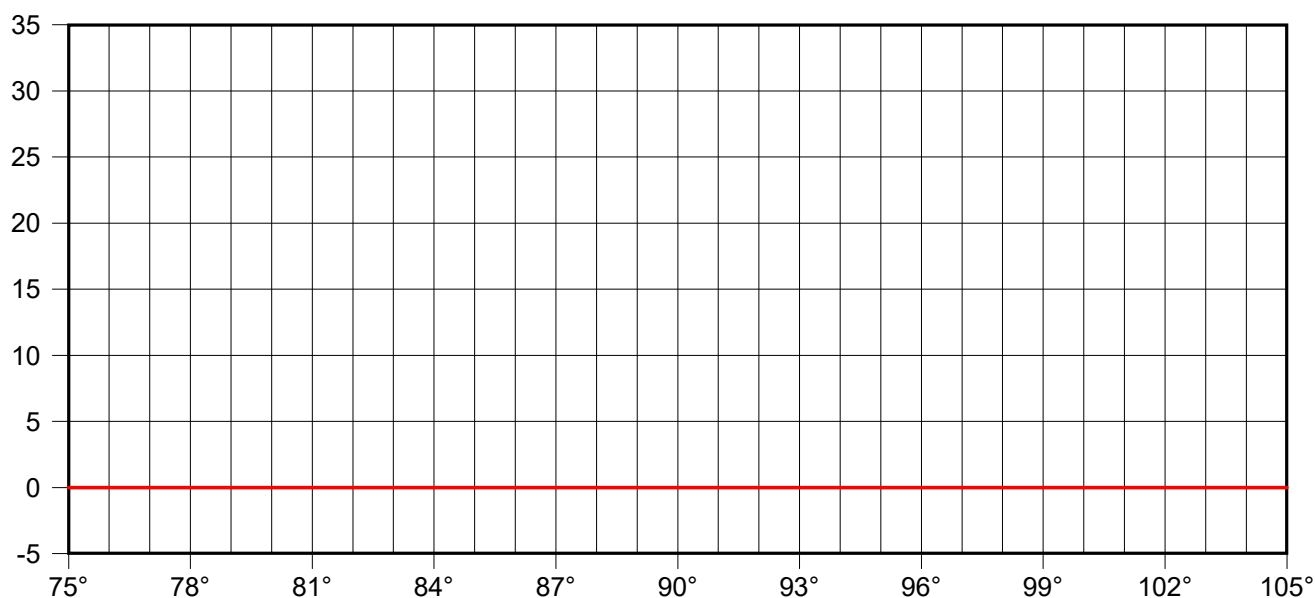
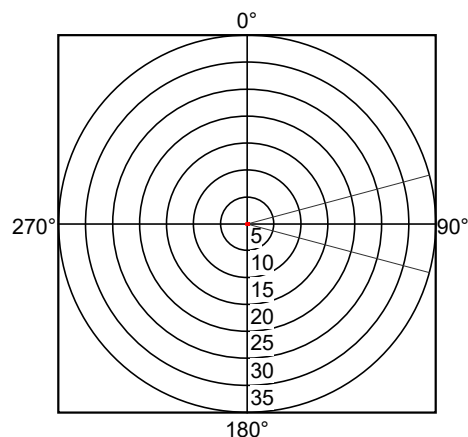


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 563 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 341 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 775 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.65 (0.61)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.27 (0.44) |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 112 Kancelář

### .66 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



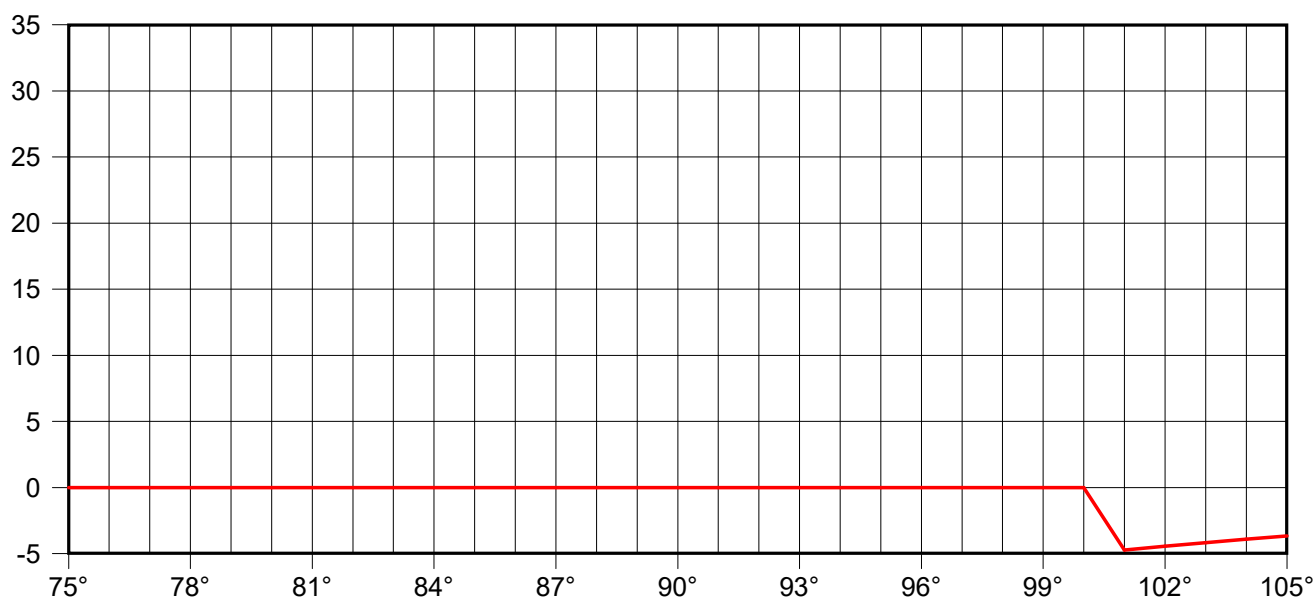
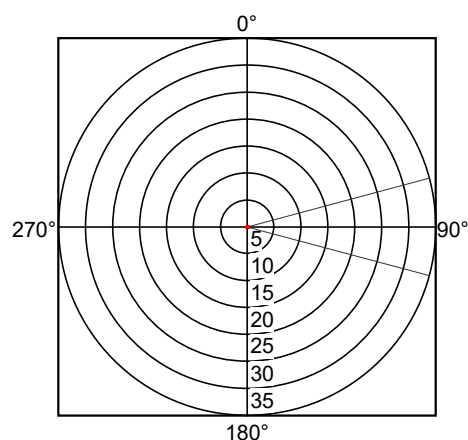
Poloha pozorovatele : x = 2.30 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10  
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 112 Kancelář

### .67 Hodnocení oslnění dle UGR: 2

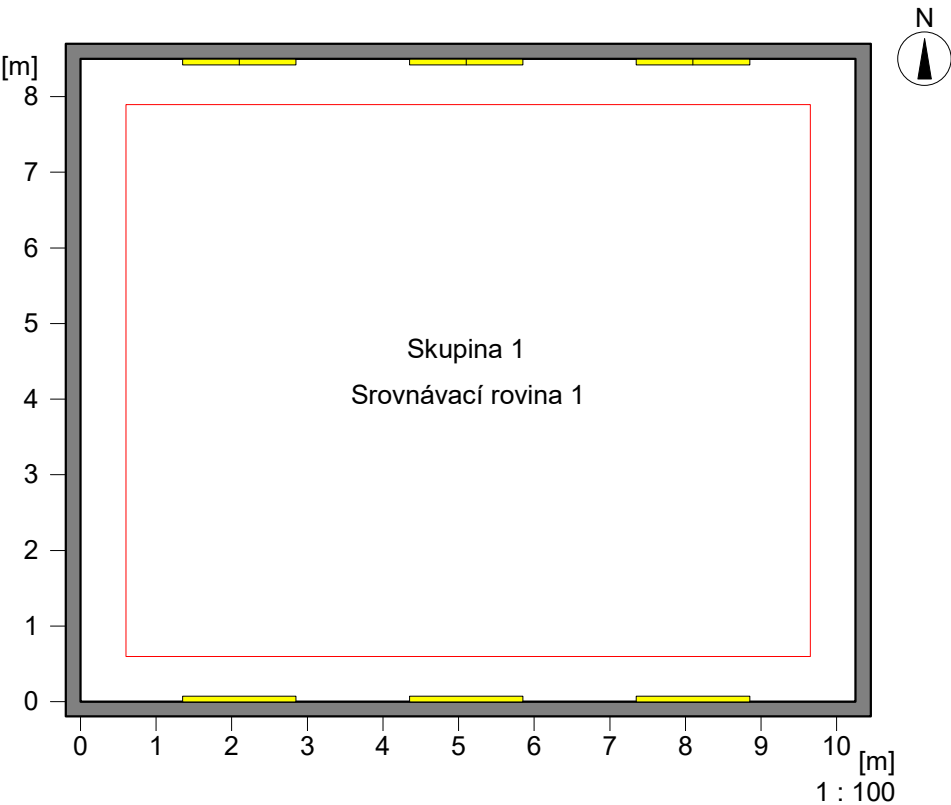


Poloha pozorovatele : x = 2.30 m, y = 3.70 m, z = 1.20 m  
: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10  
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

Popis, 132 Garáž

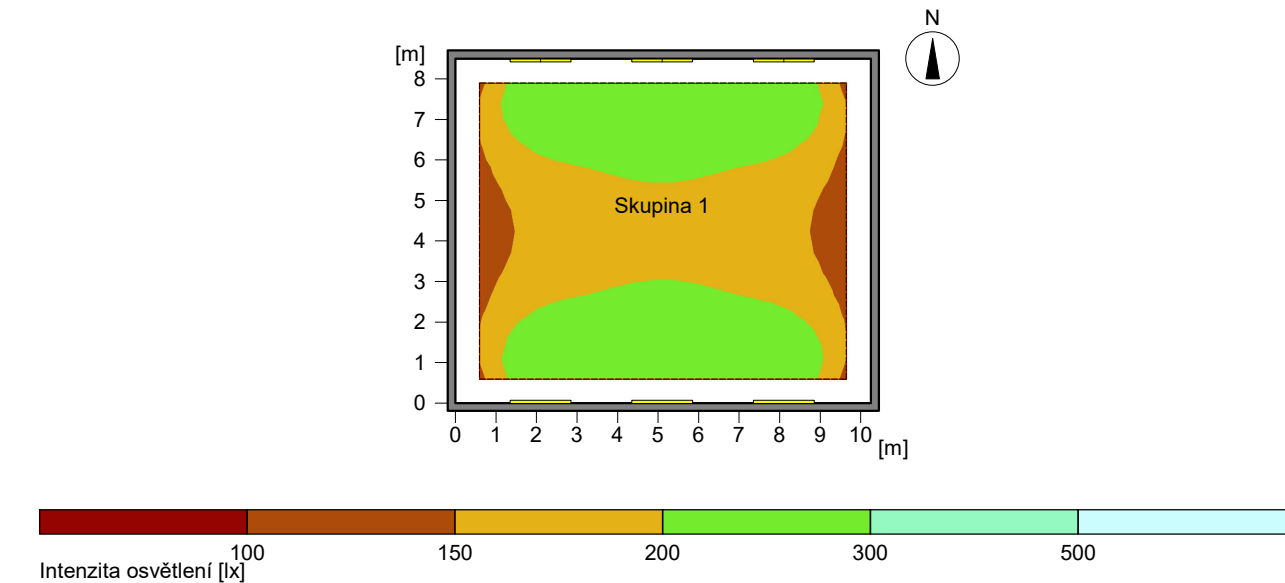
.68 Půdorys



| Stěna                   | x       | y      | Délka   | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 10.25 m | 0.00 m | 10.25 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 10.25 m | 8.50 m | 8.50 m  | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 0.00 m  | 8.50 m | 10.25 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m  | 0.00 m | 8.50 m  | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |         |        |         | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |         |        |         | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |         | 4.00 m |         |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |         | 0.50 m |         |                | D : Dveře                    |
|                         |         |        |         |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 132 Garáž

.69 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.50 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.20 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 34200 lm                    |
| Celkový výkon                     | 257.4 W                     |
| Celkový výkon na ploše (87.13 m2) | 2.95 W/m2 (1.48 W/m2/100lx) |

|                            |           |               |
|----------------------------|-----------|---------------|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 200 lx        |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 124 lx        |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 282 lx        |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.61 (0.62) |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:2.26 (0.44) |

| Typ | Č. | výrobce        |                           |
|-----|----|----------------|---------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                           |
| 4   | 6  | Objednací č.   | : !                       |
|     |    | Název svítidla | : Průmyslové 43W LED IP65 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 5700 lm   |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 132 Garáž

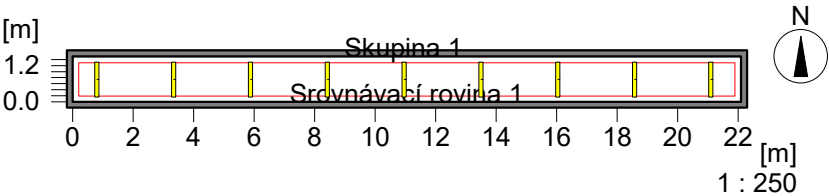
### .70 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

|                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|                          | 136 | 181 | 225 | 251 | 250 | 232 | 218 | 225 | 248 | 268          | 267 | 245 | 223 | 218 | 234 | 251 | 249 | 220 | 176 | 132          |
| [m]                      | 153 | 196 | 236 | 260 | 262 | 251 | 243 | 249 | 267 | <b>[282]</b> | 281 | 265 | 247 | 243 | 252 | 263 | 257 | 231 | 191 | 149          |
| 7                        | 153 | 188 | 217 | 236 | 242 | 240 | 237 | 242 | 253 | 261          | 261 | 251 | 241 | 237 | 240 | 242 | 234 | 214 | 184 | 150          |
|                          | 146 | 172 | 194 | 208 | 216 | 218 | 220 | 224 | 230 | 234          | 233 | 229 | 223 | 219 | 217 | 215 | 206 | 191 | 169 | 144          |
| 6                        | 138 | 158 | 174 | 186 | 194 | 198 | 202 | 205 | 209 | 211          | 211 | 208 | 205 | 201 | 198 | 193 | 185 | 173 | 156 | 136          |
|                          | 131 | 148 | 162 | 171 | 179 | 184 | 188 | 191 | 194 | 196          | 195 | 194 | 191 | 187 | 183 | 178 | 170 | 160 | 147 | 130          |
| 5                        | 127 | 143 | 154 | 163 | 170 | 176 | 180 | 183 | 185 | 187          | 186 | 185 | 183 | 179 | 175 | 169 | 162 | 153 | 141 | 125          |
|                          | 126 | 141 | 152 | 160 | 167 | 173 | 177 | 180 | 182 | 184          | 184 | 182 | 180 | 176 | 172 | 166 | 159 | 151 | 139 | <b>(124)</b> |
| 4                        | 127 | 142 | 154 | 163 | 170 | 175 | 180 | 183 | 185 | 186          | 186 | 185 | 183 | 179 | 175 | 169 | 162 | 153 | 141 | 125          |
|                          | 131 | 148 | 161 | 171 | 178 | 184 | 188 | 191 | 194 | 195          | 195 | 194 | 191 | 187 | 183 | 178 | 170 | 160 | 147 | 130          |
| 3                        | 137 | 158 | 174 | 186 | 193 | 198 | 202 | 205 | 209 | 211          | 211 | 208 | 205 | 201 | 198 | 193 | 185 | 173 | 156 | 136          |
|                          | 146 | 172 | 193 | 208 | 215 | 218 | 219 | 223 | 229 | 234          | 233 | 229 | 223 | 219 | 217 | 215 | 206 | 191 | 169 | 144          |
| 2                        | 153 | 187 | 217 | 236 | 242 | 239 | 237 | 242 | 253 | 261          | 260 | 251 | 241 | 237 | 240 | 242 | 234 | 214 | 184 | 150          |
|                          | 153 | 195 | 235 | 259 | 262 | 251 | 242 | 249 | 267 | <b>[282]</b> | 281 | 265 | 247 | 242 | 252 | 262 | 257 | 231 | 191 | 149          |
| 1                        | 136 | 181 | 224 | 250 | 249 | 232 | 218 | 225 | 248 | 268          | 267 | 245 | 223 | 218 | 234 | 251 | 249 | 220 | 176 | 132          |
|                          | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | [m]          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |
| Intenzita osvětlení [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.50 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 200 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 124 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 282 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.61 (0.62)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.26 (0.44) |

Popis, 201a Chodba

.71 Půdorys

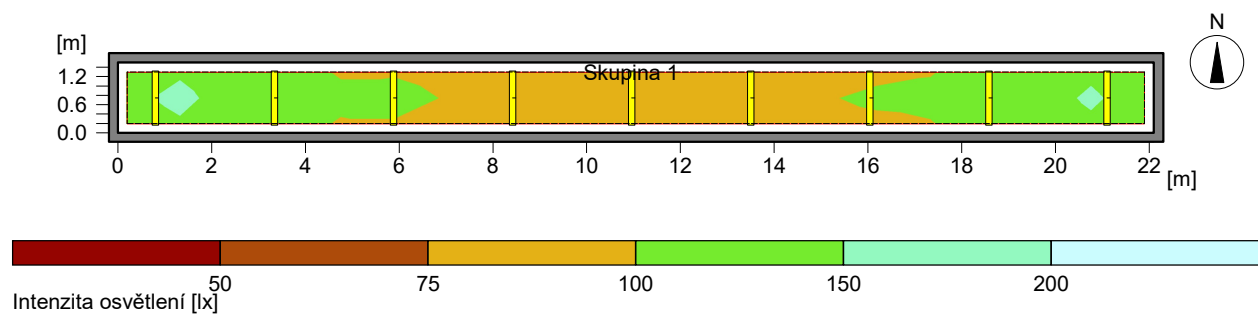


| Stěna                   | x       | y      | Délka   | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 22.10 m | 0.00 m | 22.10 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 22.10 m | 1.50 m | 1.50 m  | 50.0 %         | Př : Přídka                  |
| 3                       | 0.00 m  | 1.50 m | 22.10 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m  | 0.00 m | 1.50 m  | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |         |        |         | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |         |        |         | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |         | 2.88 m |         |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |         | 0.10 m |         |                | D : Dveře                    |
|                         |         |        |         |                | Ná : Nábytek                 |



Přehled výsledků, 201a Chodba

.72 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu        | Přímo-/ nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.10 m                              |
| Výška roviny svítidel             | 2.88 m                              |
| Udržovací činitel                 | 0.78                                |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 13680 lm                            |
| Celkový výkon                     | 132 W                               |
| Celkový výkon na ploše (33.15 m2) | 3.98 W/m2 (3.64 W/m2/100lx)         |

Intenzity osvětlení

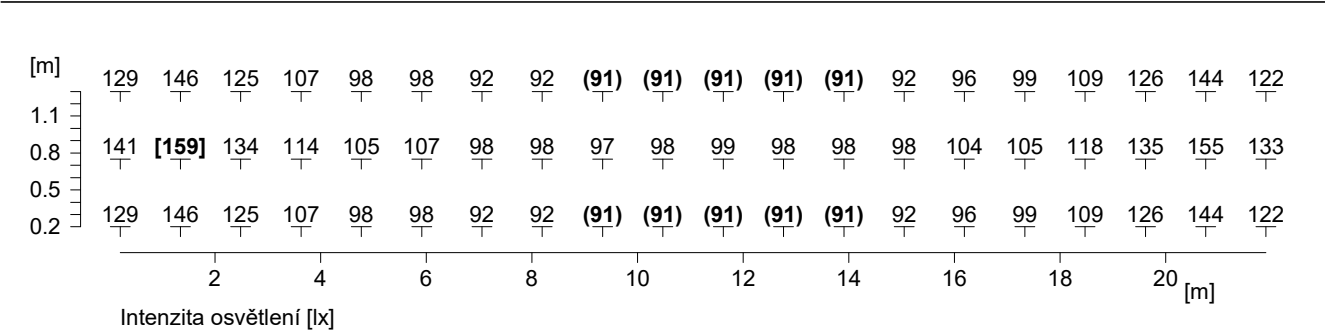
|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 109 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 91 lx         |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 159 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.21 (0.83) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.75 (0.57) |

Typ Č. výrobce

|           |   |                |                             |
|-----------|---|----------------|-----------------------------|
| <b>04</b> |   |                |                             |
| 5         | 7 | Objednací č.   | : !                         |
|           |   | Název svítidla | : Vestavné LED 12W 1170 940 |
|           |   | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 1240 lm     |
| 6         | 2 | Objednací č.   | : !                         |
|           |   | Název svítidla | : Vestavné LED 24W 1170 940 |
|           |   | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2500 lm     |

Výsledky výpočtu, 201a Chodba

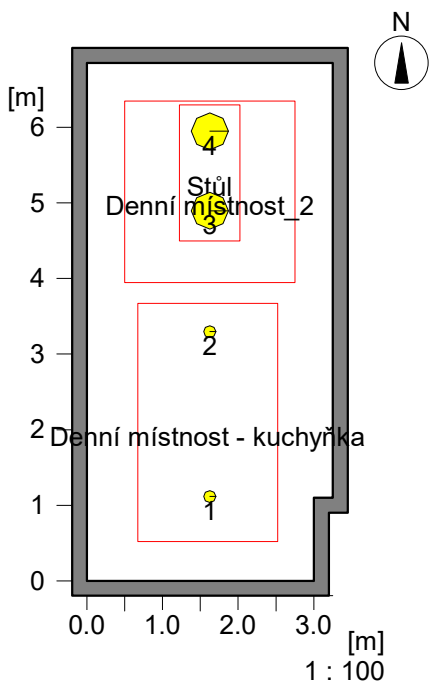
.73 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.10 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 109 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 91 lx                |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 159 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57) |

Popis, 202 Denní místnost

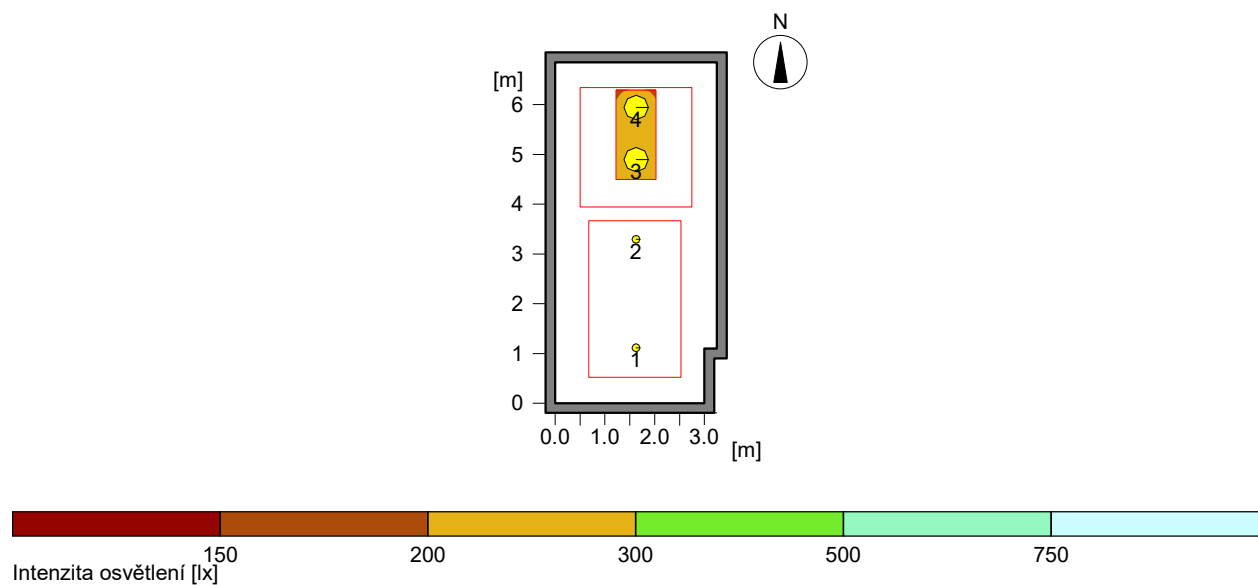
.74 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 3.00 m | 0.00 m | 3.00 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 3.00 m | 1.10 m | 1.10 m | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 3.25 m | 1.10 m | 0.25 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 3.25 m | 6.85 m | 5.75 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| 5                       | 0.00 m | 6.85 m | 3.25 m | 50.0 %         | Sv : Světlík                 |
| 6                       | 0.00 m | 0.00 m | 6.85 m | 50.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Ok : Okno                    |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | D : Dveře                    |
| Výška místnosti         |        | 2.88 m |        |                | Ná : Nábytek                 |
| Výška srovnávací roviny |        | ----   |        |                |                              |

Přehled výsledků, 202 Denní místnost

.75 Přehled výsledků, Stůl



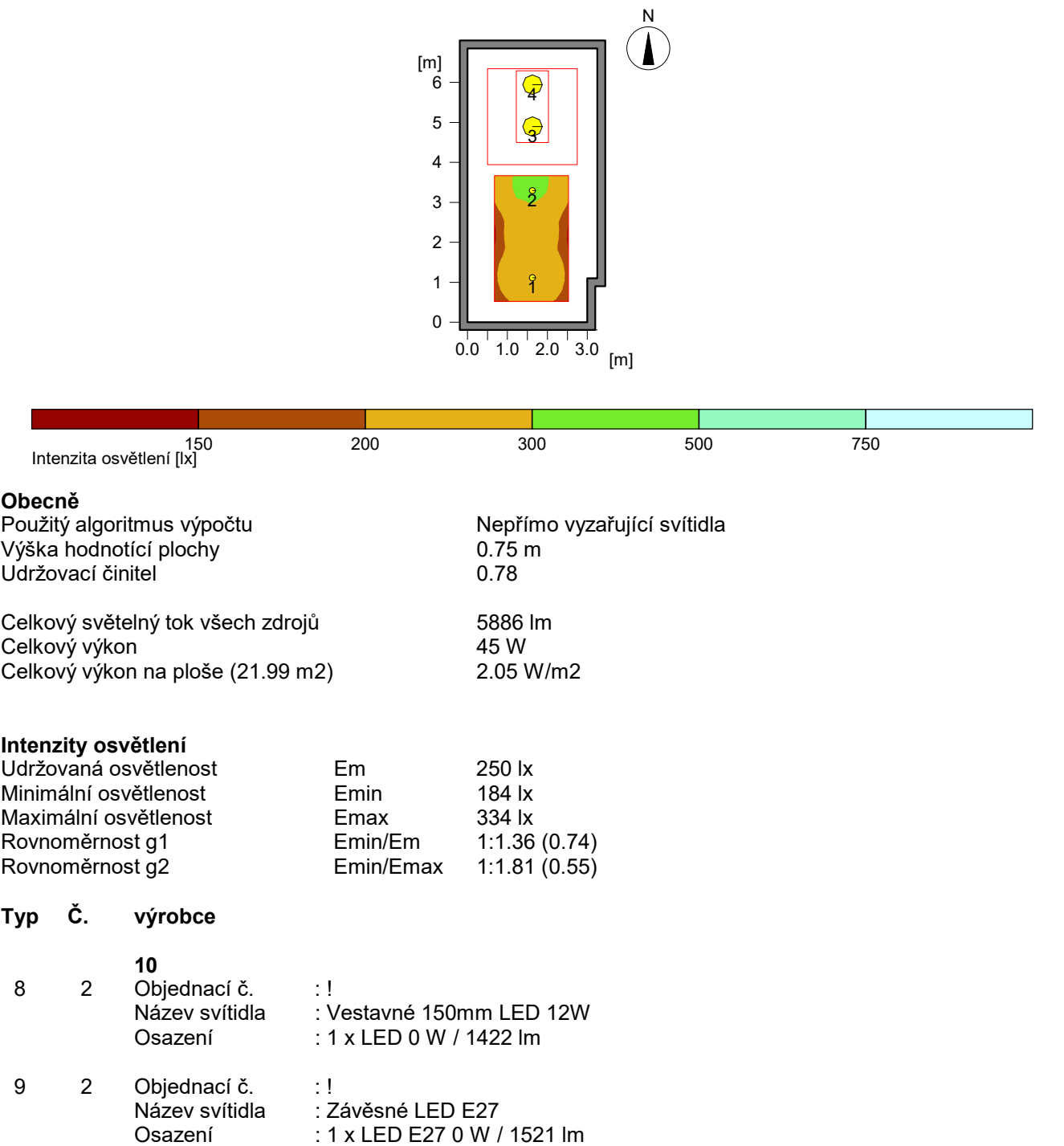
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 5886 lm                     |
| Celkový výkon                     | 45 W                        |
| Celkový výkon na ploše (21.99 m2) | 2.05 W/m2                   |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 250 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 207 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 299 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.21 (0.83) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.44 (0.69) |  |

| Typ       | Č. | výrobce        |                             |
|-----------|----|----------------|-----------------------------|
| <b>10</b> |    |                |                             |
| 8         | 2  | Objednací č.   | : !                         |
|           |    | Název svítidla | : Vestavné 150mm LED 12W    |
|           |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 1422 lm     |
| 9         | 2  | Objednací č.   | : !                         |
|           |    | Název svítidla | : Závěsné LED E27           |
|           |    | Osazení        | : 1 x LED E27 0 W / 1521 lm |

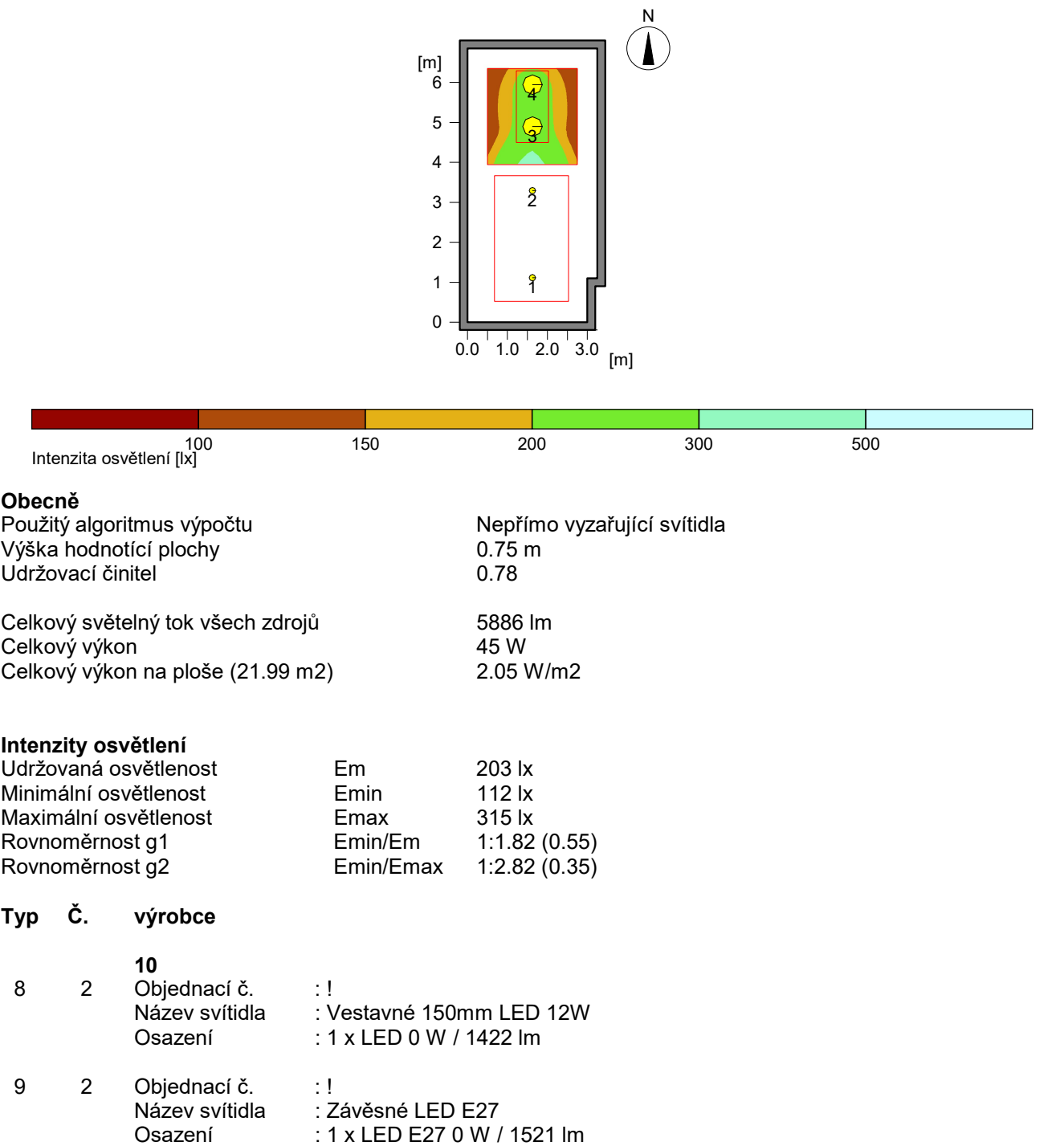
Přehled výsledků, 202 Denní místnost

.76 Přehled výsledků, Denní místnost - kuchyňka



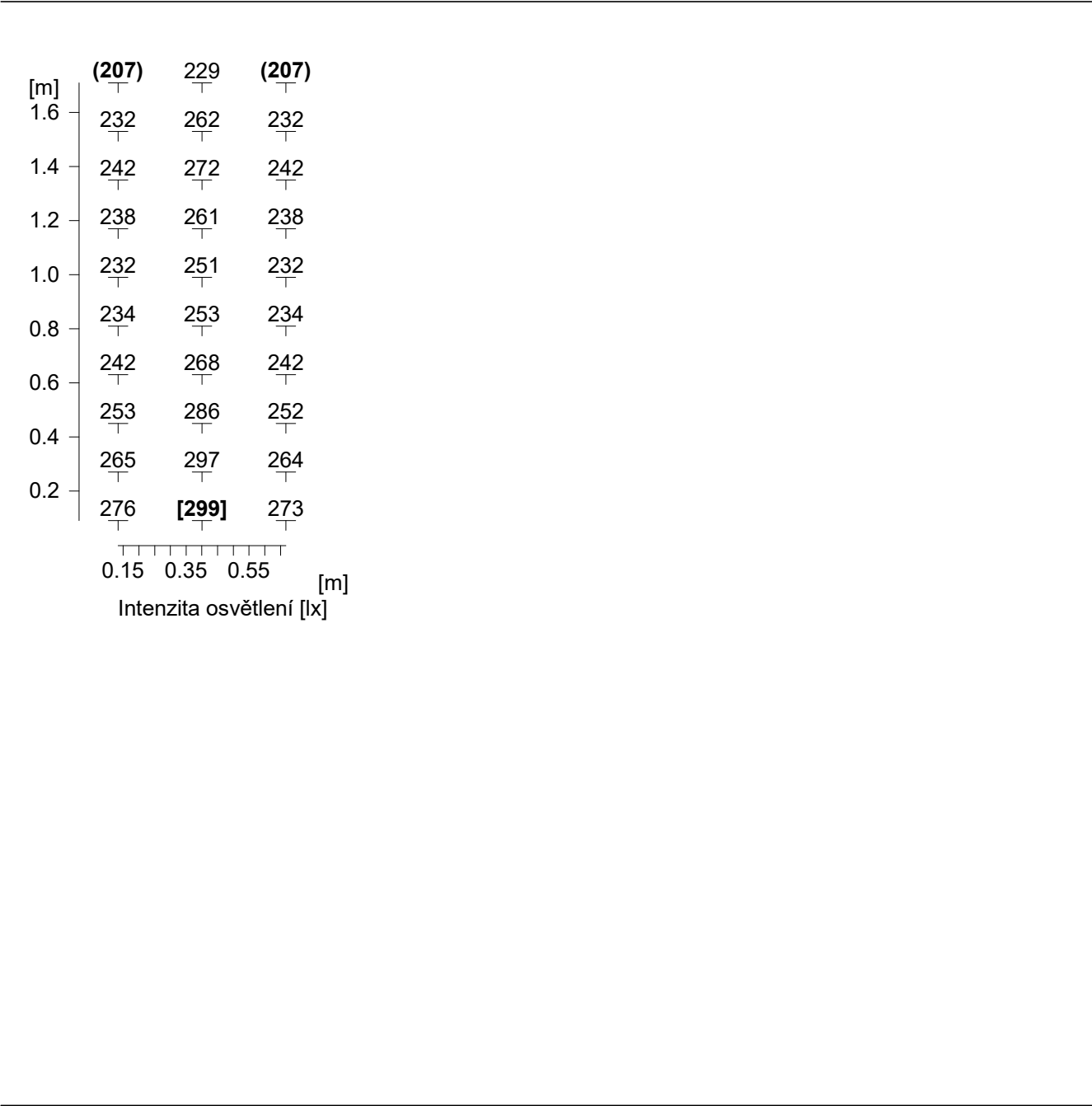
Přehled výsledků, 202 Denní místnost

.77 Přehled výsledků, Denní místnost\_2



Výsledky výpočtu, 202 Denní místnost

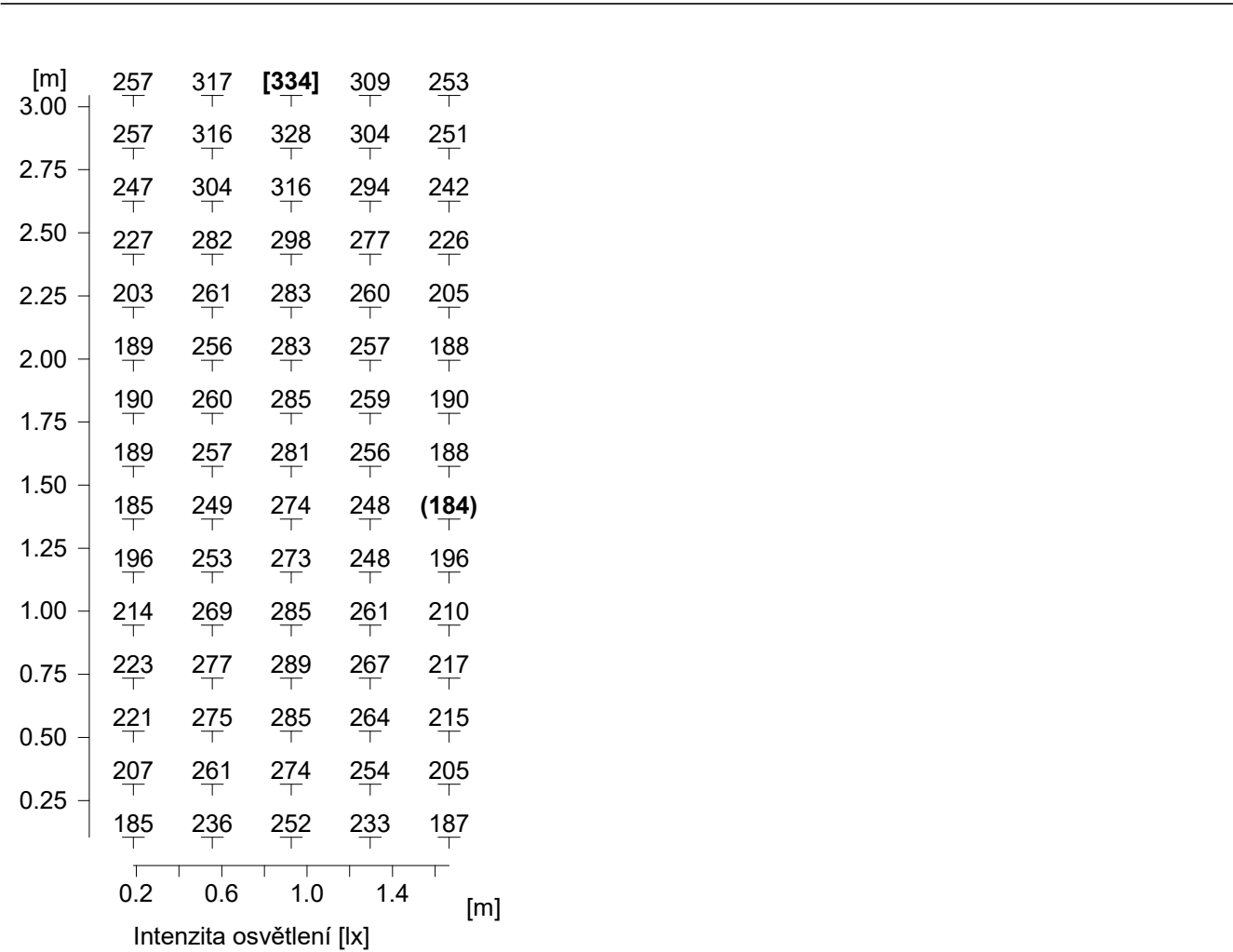
.78 Tabulka, Stůl (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 250 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 207 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 299 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.44 (0.69) |

Výsledky výpočtu, 202 Denní místnost

.79 Tabulka, Denní místnost - kuchyňka (E)

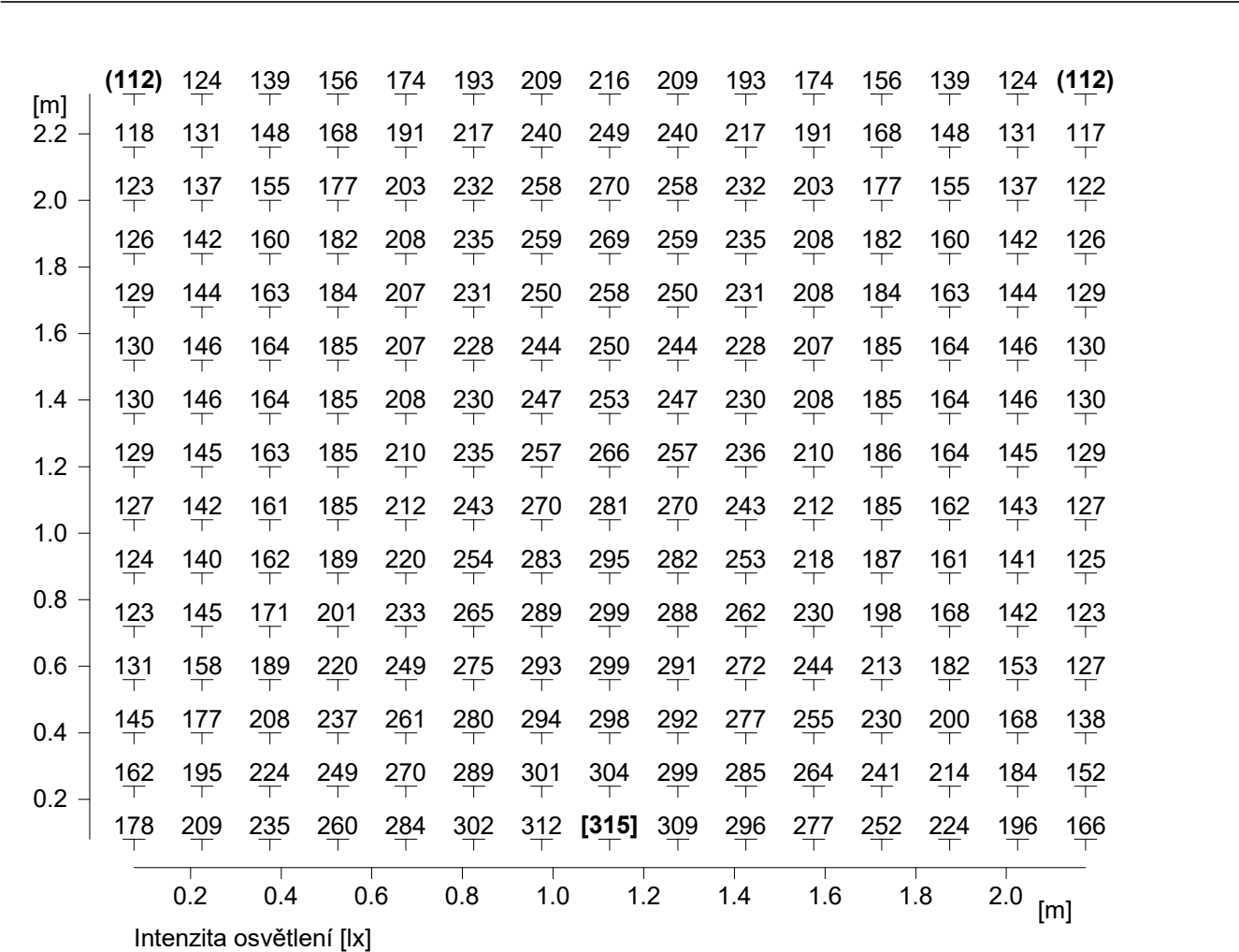


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 250 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 184 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 334 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.81 (0.55) |



Výsledky výpočtu, 202 Denní místnost

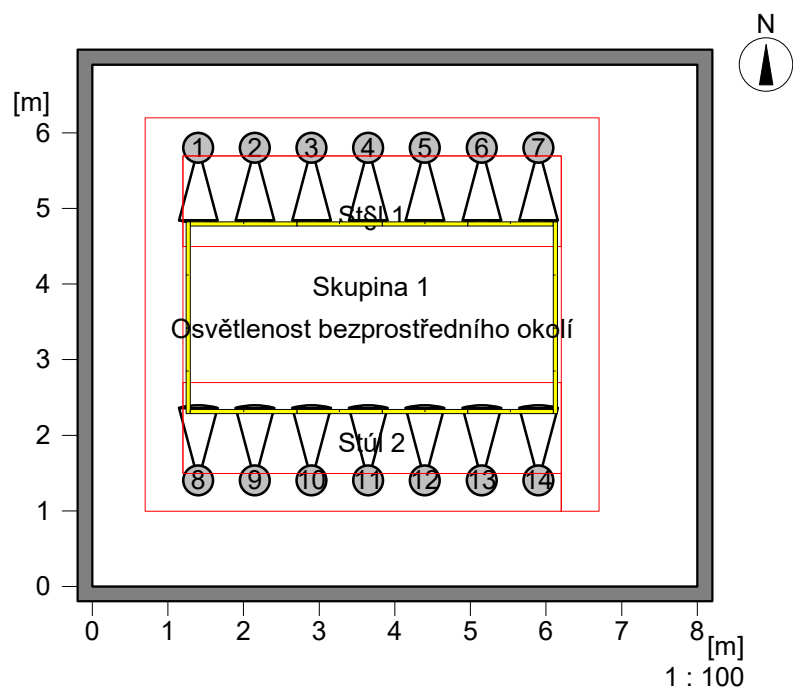
.80 Tabulka, Denní místnost\_2 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 203 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 112 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 315 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.82 (0.55)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.82 (0.35) |

Popis, 203 Zasedací místnost

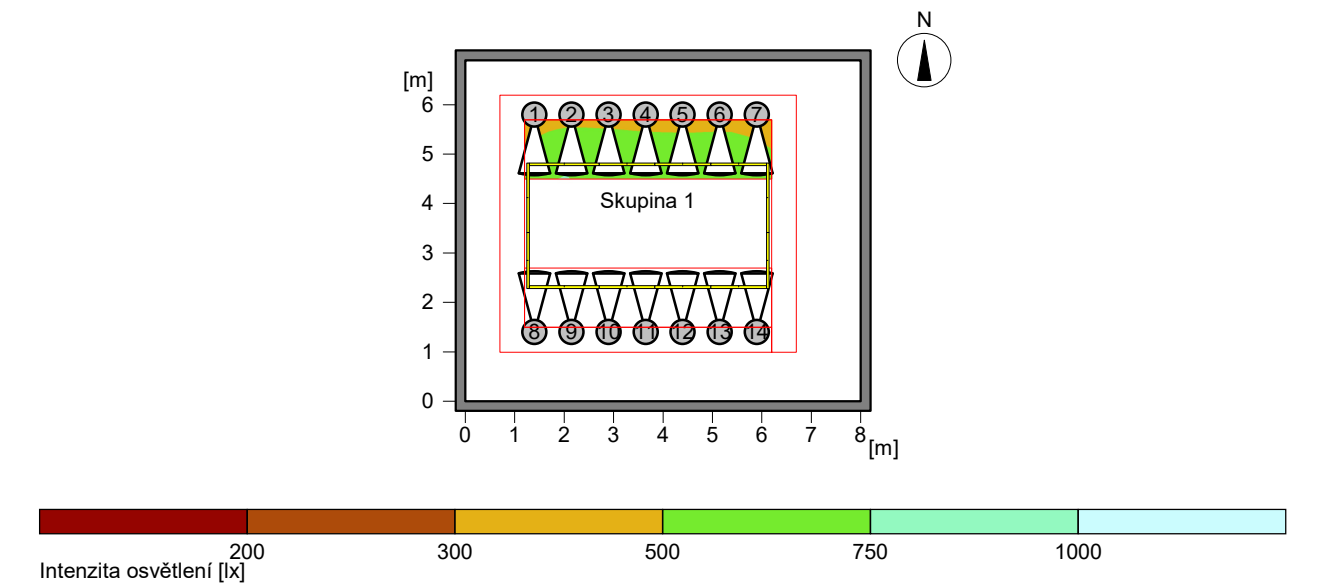
.81 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 8.00 m | 0.00 m | 8.00 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 8.00 m | 6.90 m | 6.90 m | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 0.00 m | 6.90 m | 8.00 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m | 0.00 m | 6.90 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |        | 3.25 m |        |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |        | ----   |        |                | D : Dveře                    |
|                         |        |        |        |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 203 Zasedací místnost

.82 Přehled výsledků, Stžl 1



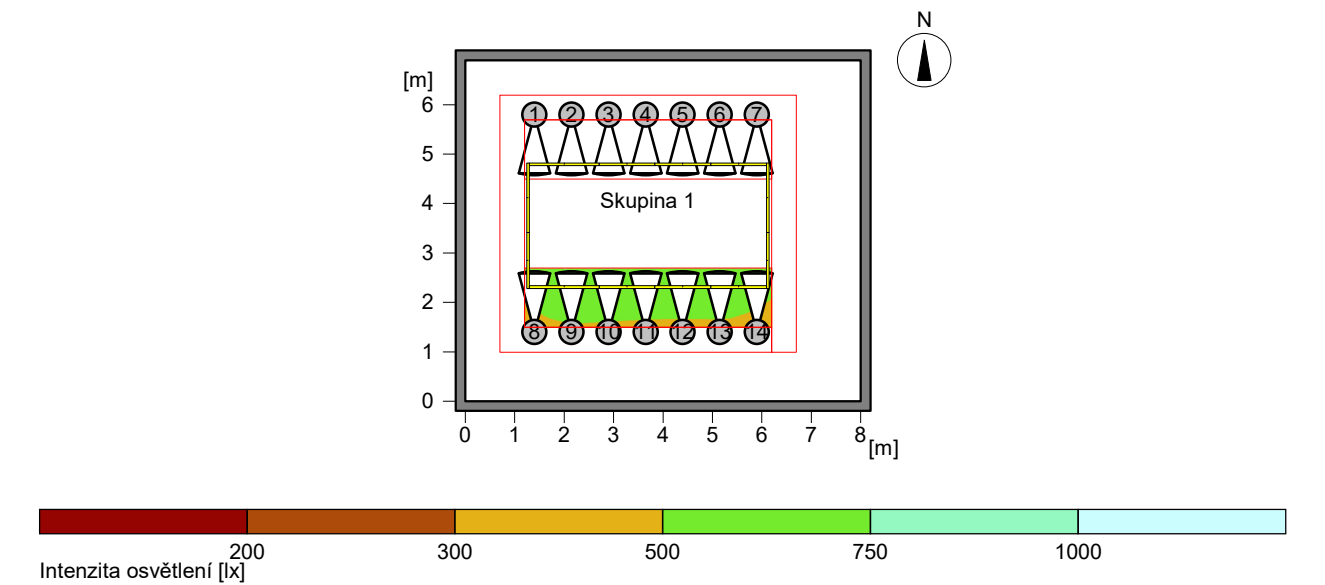
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 28400 lm                    |
| Celkový výkon                     | 194.4 W                     |
| Celkový výkon na ploše (55.20 m2) | 3.52 W/m2                   |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 573 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 410 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 732 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.4 (0.71)  |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.79 (0.56) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |
| 3   | 8  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 14.5W 1130 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2100 lm            |

Přehled výsledků, 203 Zasedací místnost

.83 Přehled výsledků, Stůl 2



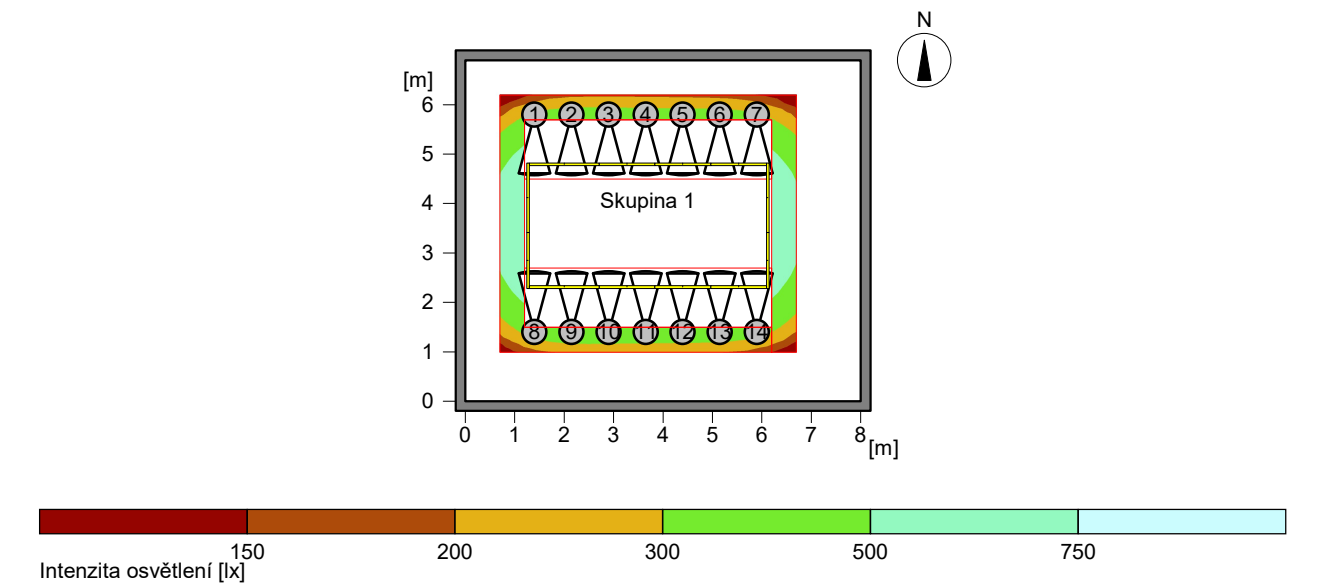
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 28400 lm                    |
| Celkový výkon                     | 194.4 W                     |
| Celkový výkon na ploše (55.20 m2) | 3.52 W/m2                   |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 581 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 424 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 726 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.37 (0.73) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.71 (0.58) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |
| 3   | 8  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 14.5W 1130 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2100 lm            |

Přehled výsledků, 203 Zasedací místnost

.84 Přehled výsledků, Osvětlenost bezprostředního okolí



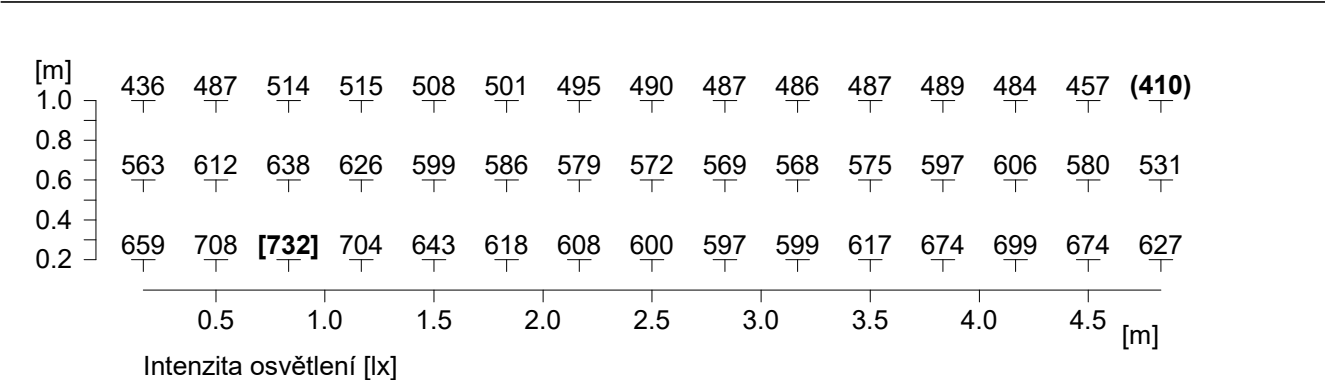
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Obecně                            |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 28400 lm                    |
| Celkový výkon                     | 194.4 W                     |
| Celkový výkon na ploše (55.20 m2) | 3.52 W/m2                   |

|                       |           |        |        |
|-----------------------|-----------|--------|--------|
| Intenzity osvětlení   |           |        |        |
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 356 lx |        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 145 lx |        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 622 lx |        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:2.46 | (0.41) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:4.29 | (0.23) |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | 04             |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |
| 3   | 8  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 14.5W 1130 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2100 lm            |

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

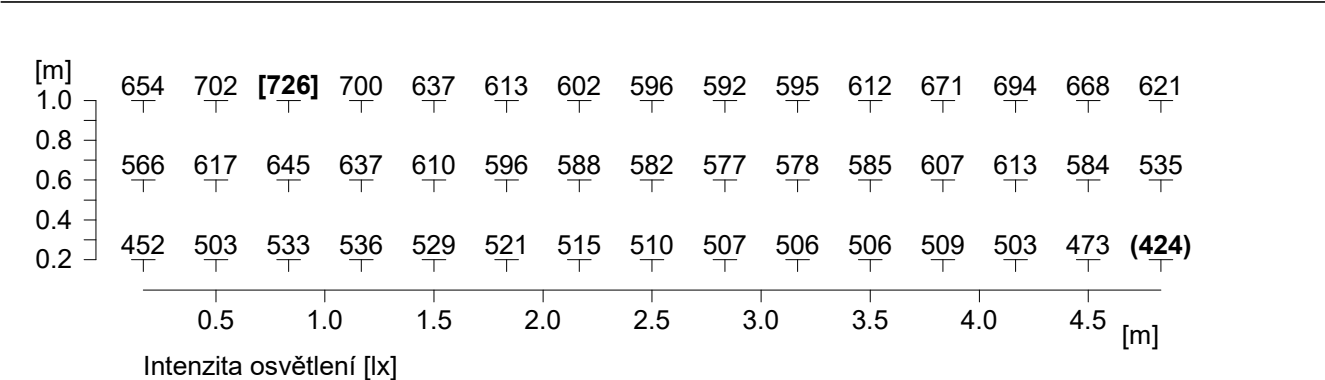
.85 Tabulka, Střl 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 573 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 410 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 732 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.79 (0.56) |

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

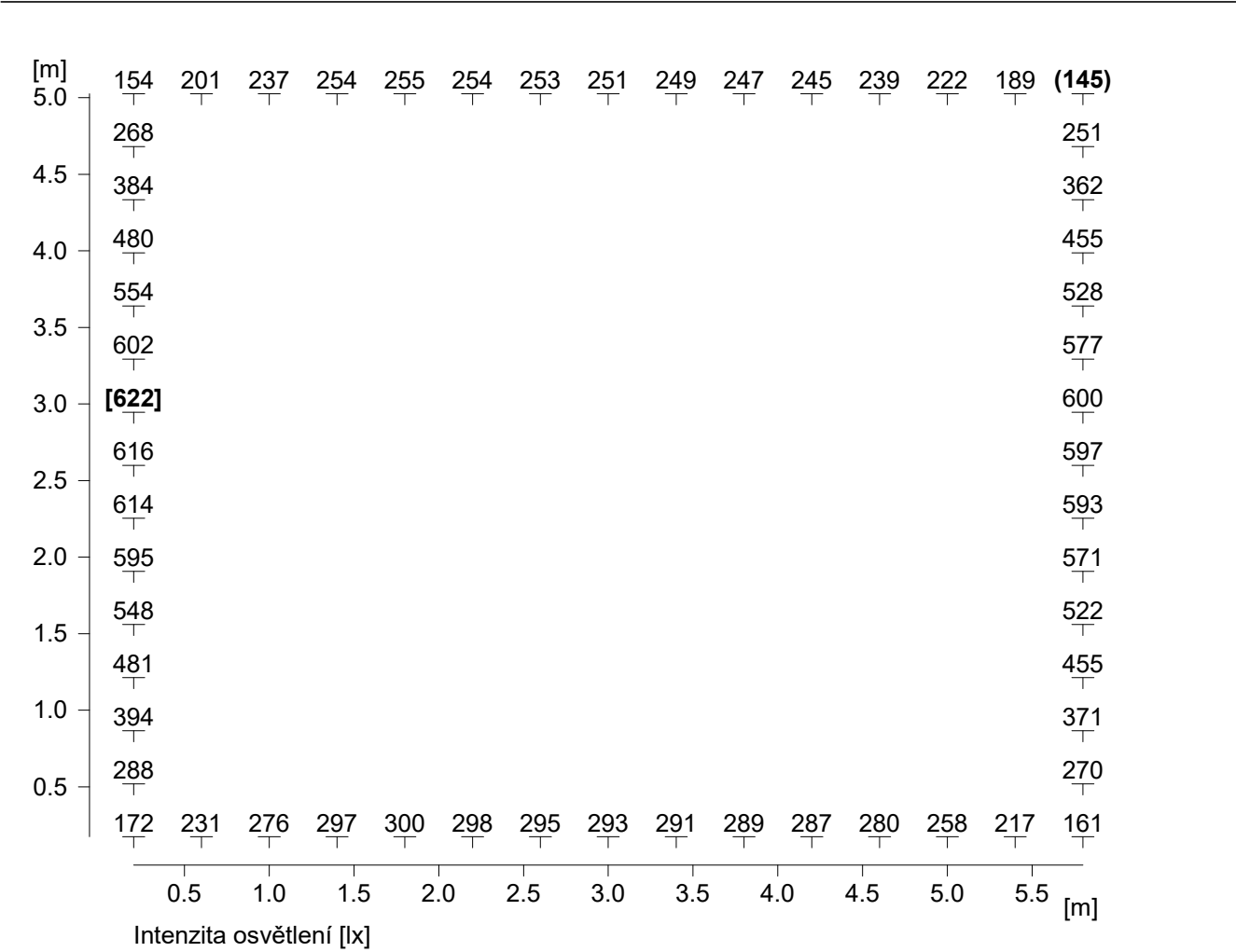
.86 Tabulka, Stůl 2 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 581 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 424 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 726 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.71 (0.58) |

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

.87 Tabulka, Osvětlenost bezprostředního okolí (E)



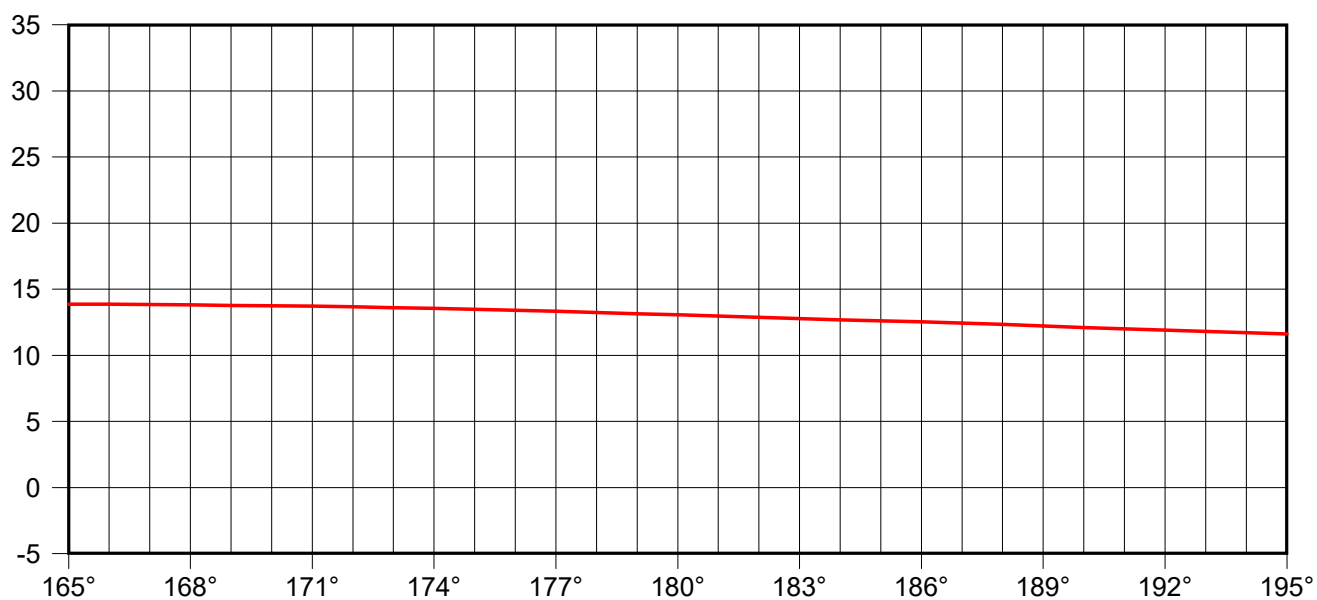
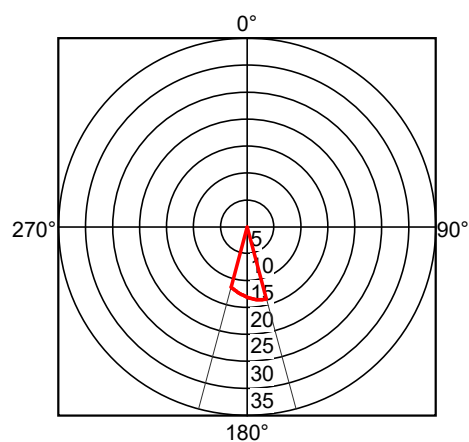
|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 356 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 145 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 622 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 2.46 (0.41)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 4.29 (0.23) |



Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .88 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



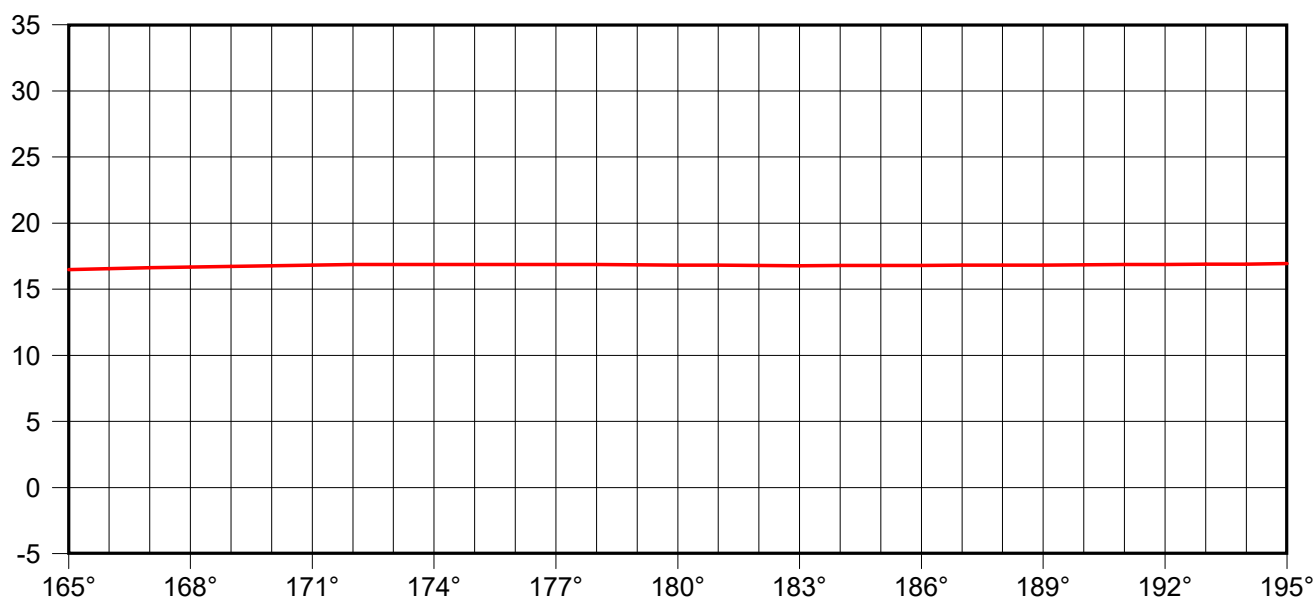
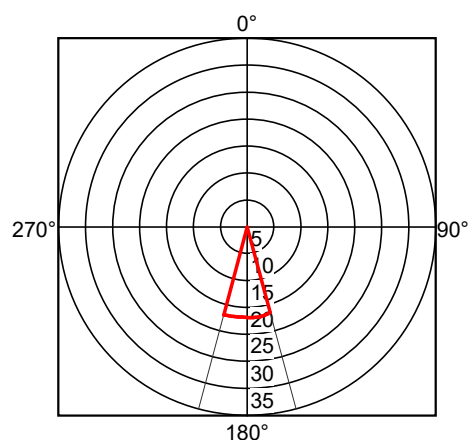
Poloha pozorovatele : x = 1.40 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 11.6  
Průměrný stupeň oslnění : 13.0  
Maximální stupeň oslnění : 13.9

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .89 Hodnocení oslnění dle UGR: 2

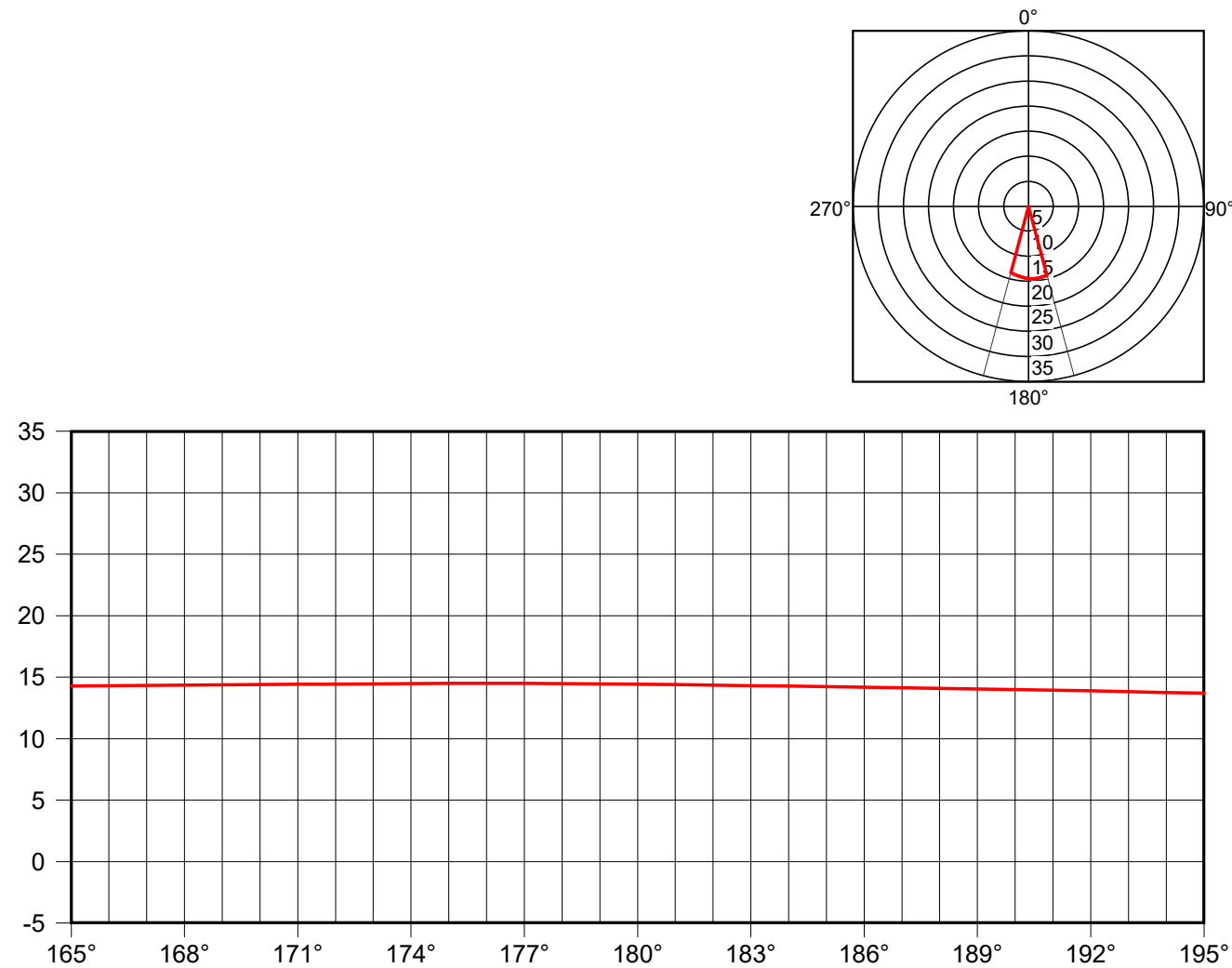


Poloha pozorovatele : x = 2.15 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 16.5  
Průměrný stupeň oslnění : 16.8  
Maximální stupeň oslnění : 16.9

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

.90 Hodnocení oslnění dle UGR: 3



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 2.90 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m

: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

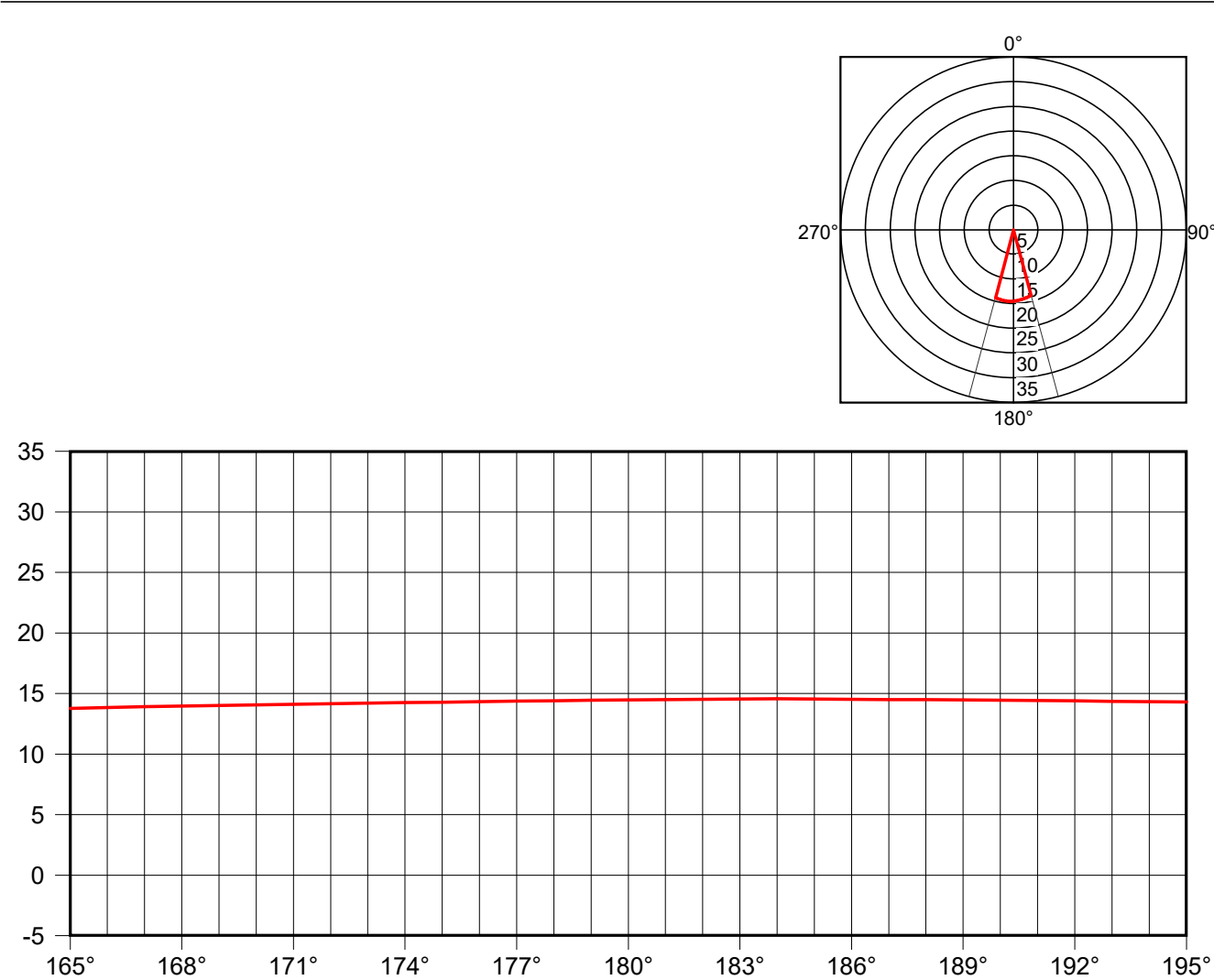
: 13.7

: 14.2

: 14.5

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

.91 Hodnocení oslnění dle UGR: 4



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 3.65 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m

: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

: 13.8

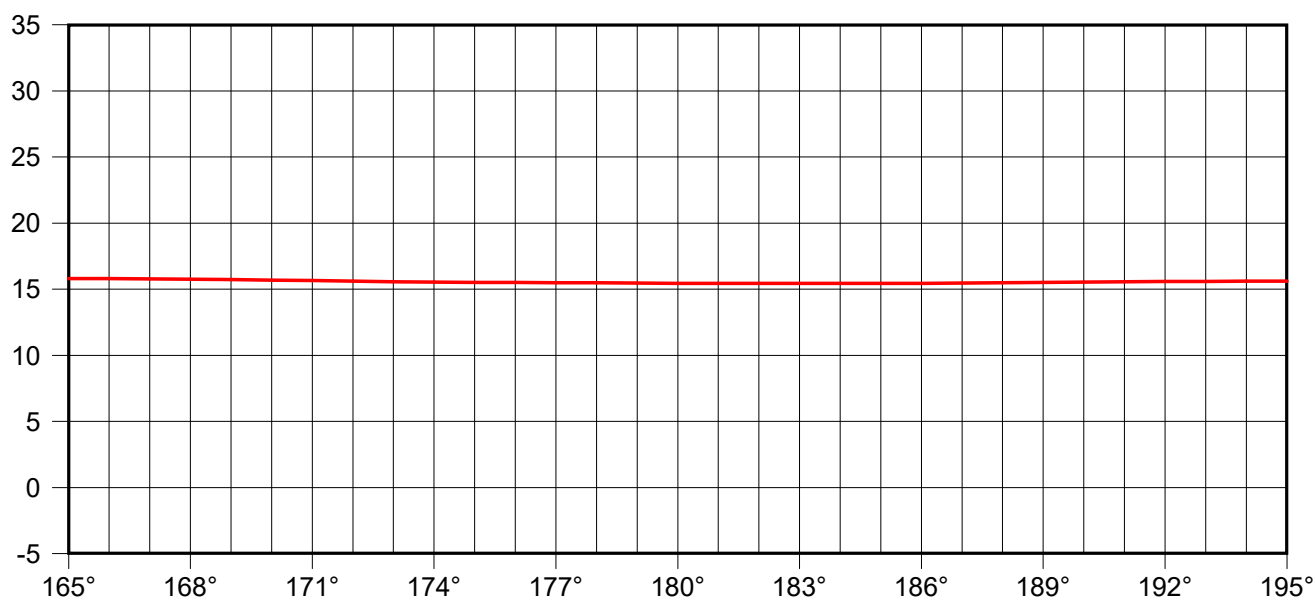
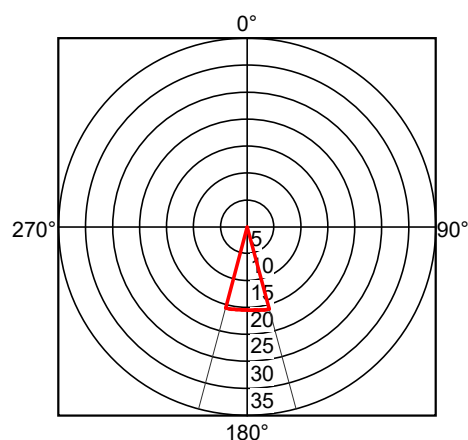
: 14.3

: 14.6

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .92 Hodnocení oslnění dle UGR: 5



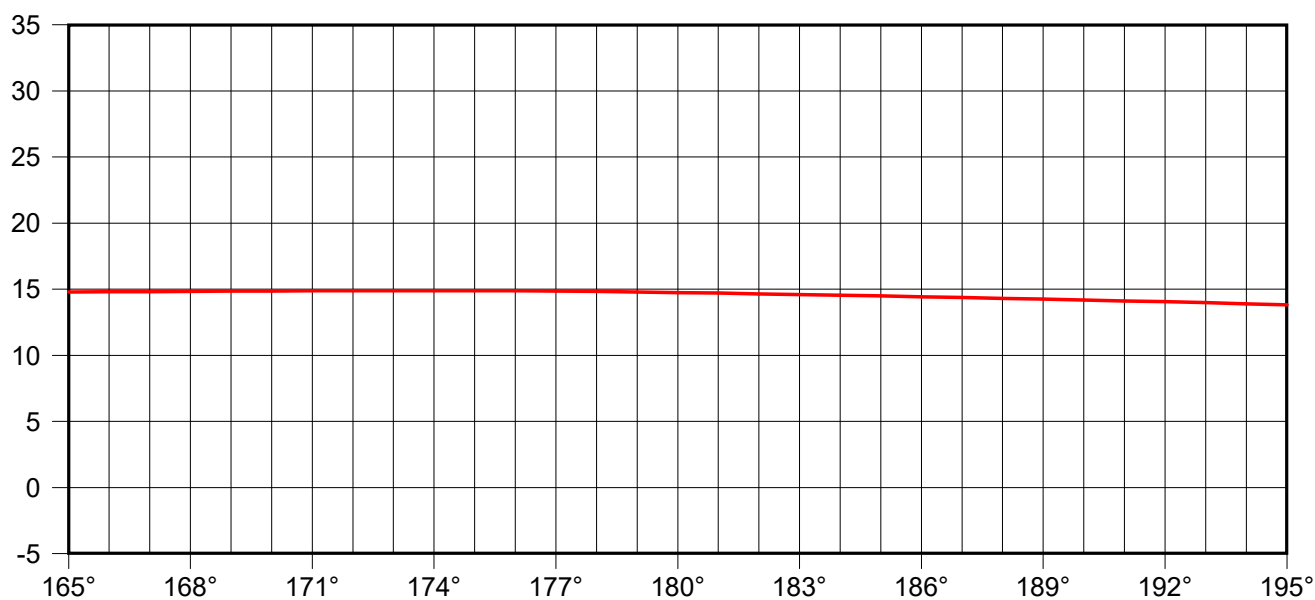
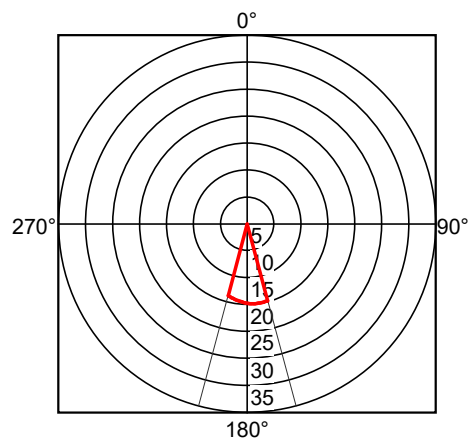
Poloha pozorovatele : x = 4.40 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 15.4  
Průměrný stupeň oslnění : 15.6  
Maximální stupeň oslnění : 15.8

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .93 Hodnocení oslnění dle UGR: 6

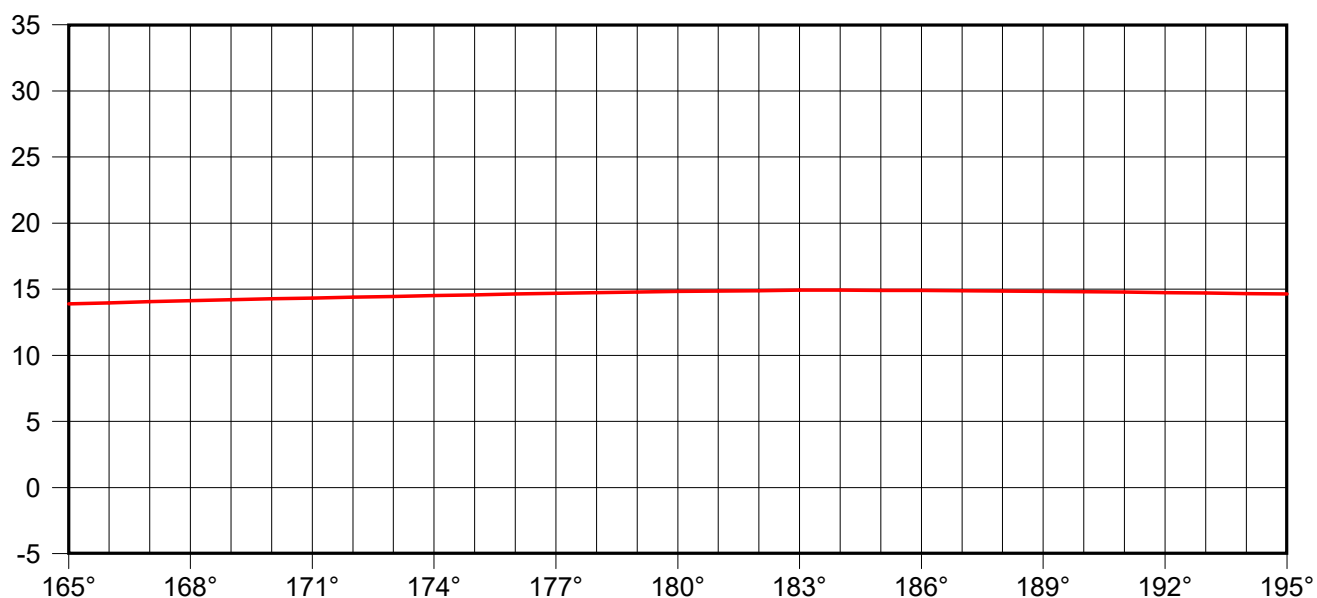
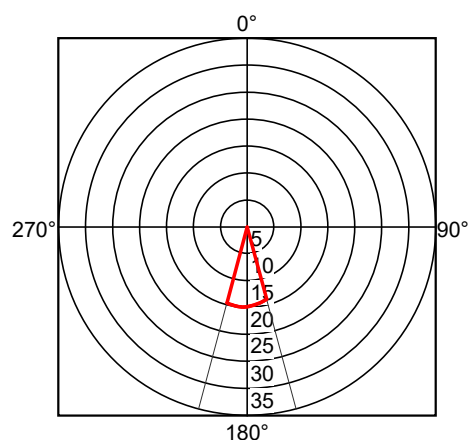


Poloha pozorovatele : x = 5.15 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 13.8  
Průměrný stupeň oslnění : 14.6  
Maximální stupeň oslnění : 14.9

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .94 Hodnocení oslnění dle UGR: 7

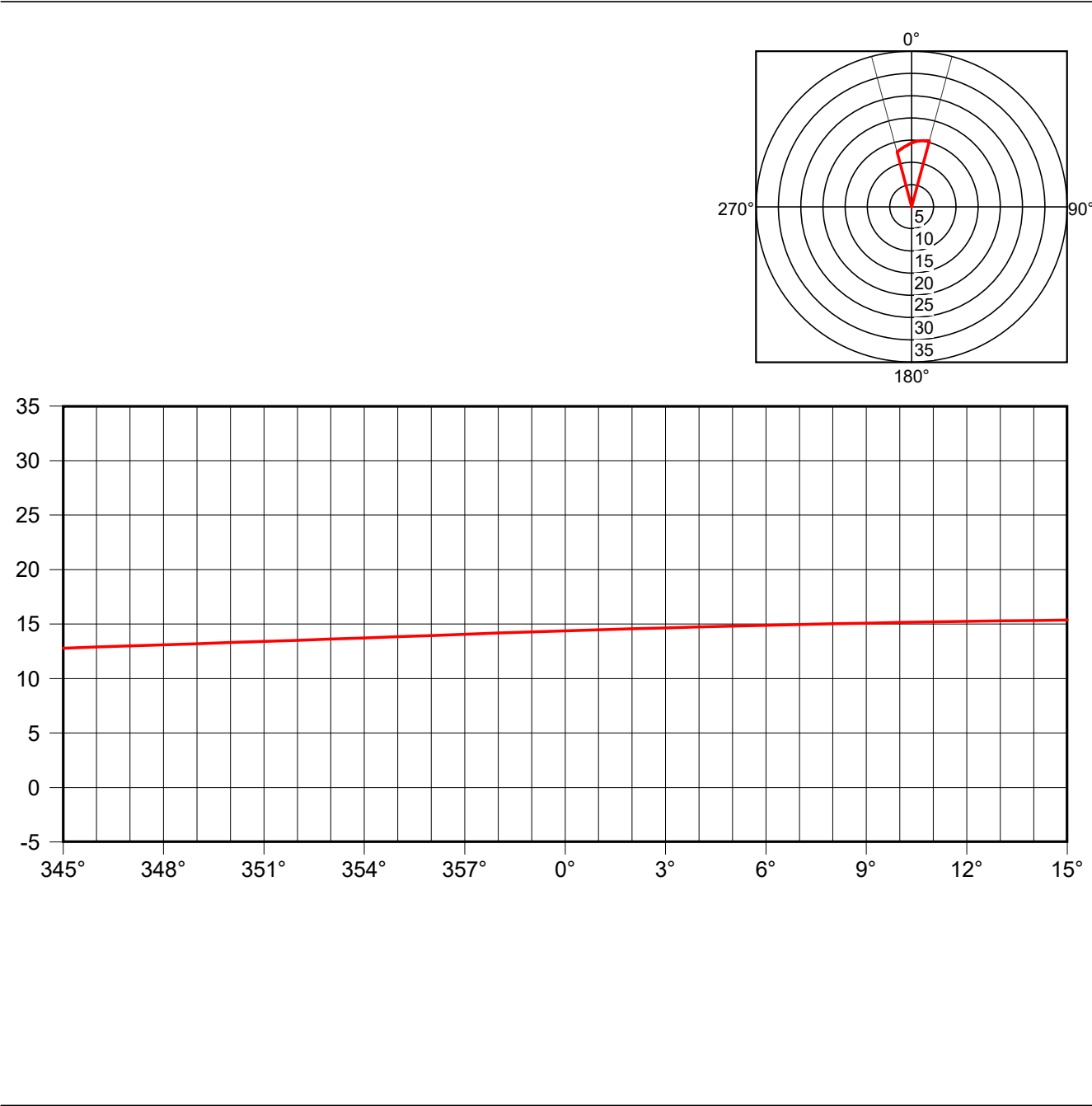


Poloha pozorovatele : x = 5.90 m, y = 5.80 m, z = 1.20 m  
: 180.00° (0.00, -1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 13.9  
Průměrný stupeň oslnění : 14.6  
Maximální stupeň oslnění : 14.9

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

.95 Hodnocení oslnění dle UGR: 8



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 1.40 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m

: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

: 12.8

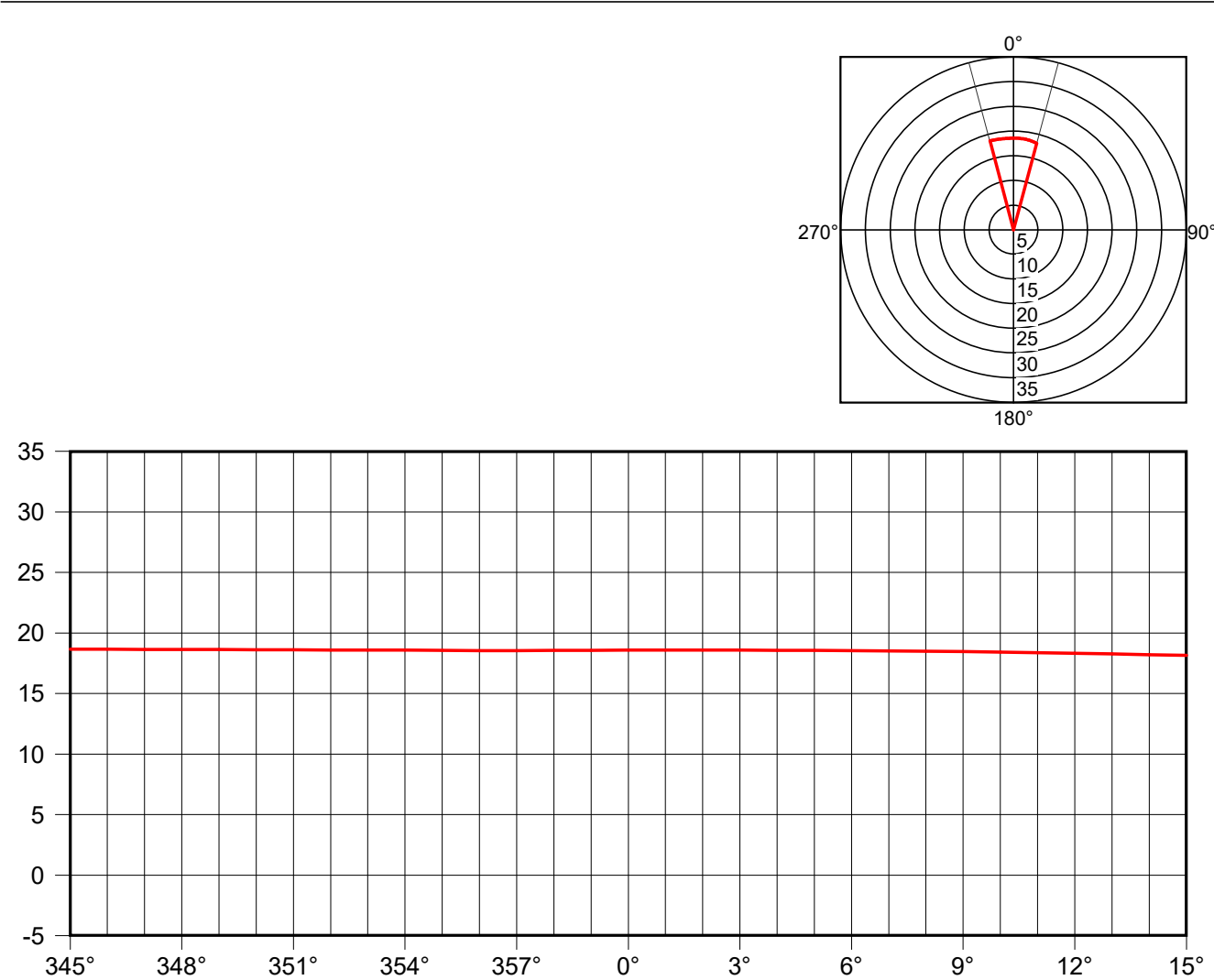
: 14.3

: 15.4



Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

.96 Hodnocení oslnění dle UGR: 9



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 2.15 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m

: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

: 18.1

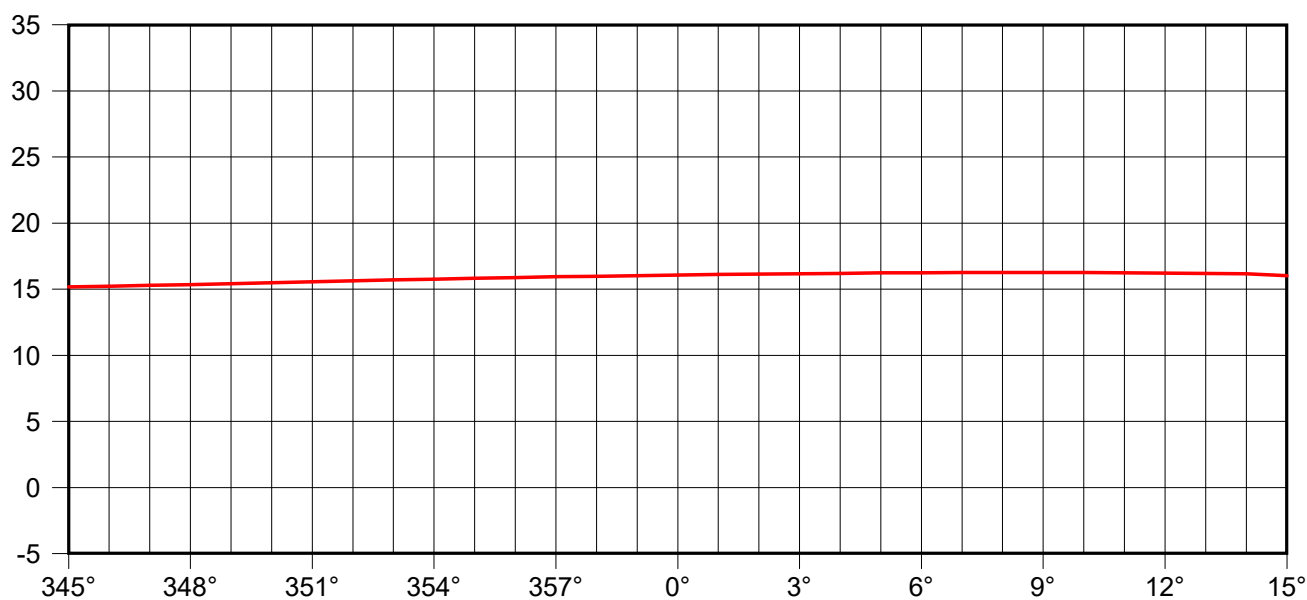
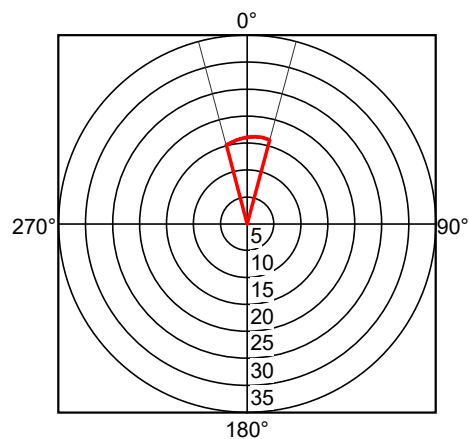
: 18.5

: 18.7

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .97 Hodnocení oslnění dle UGR: 10



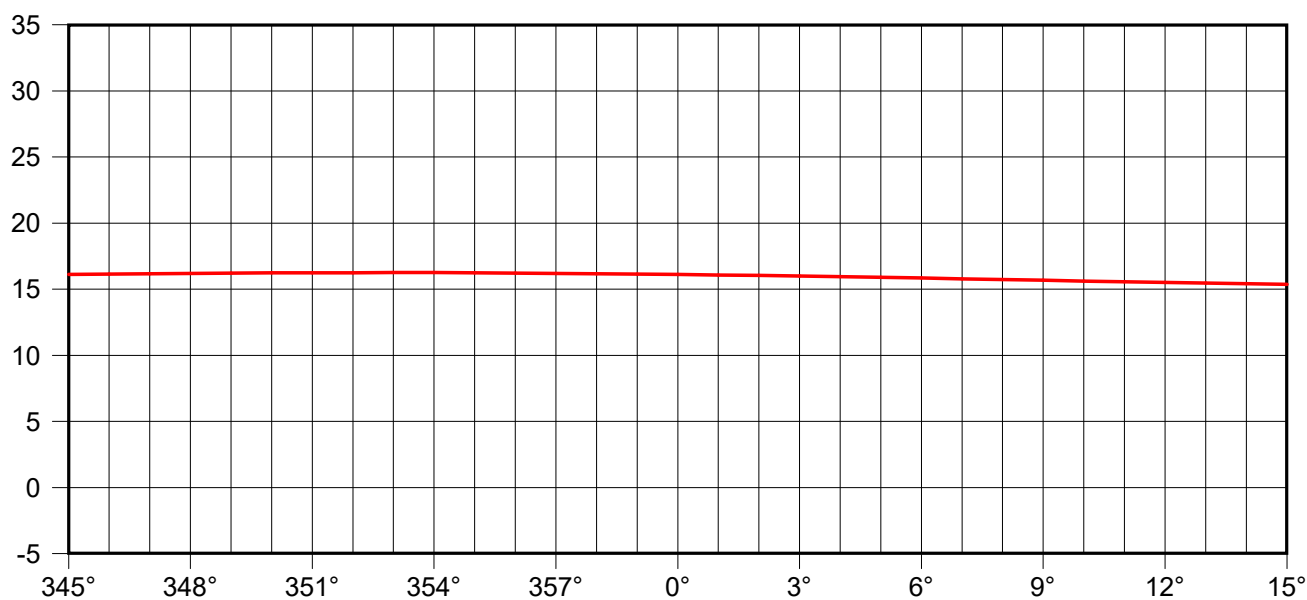
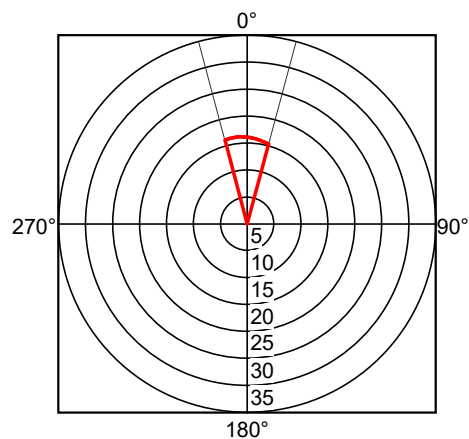
Poloha pozorovatele : x = 2.90 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m  
: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 15.2  
Průměrný stupeň oslnění : 15.9  
Maximální stupeň oslnění : 16.3

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .98 Hodnocení oslnění dle UGR: 11

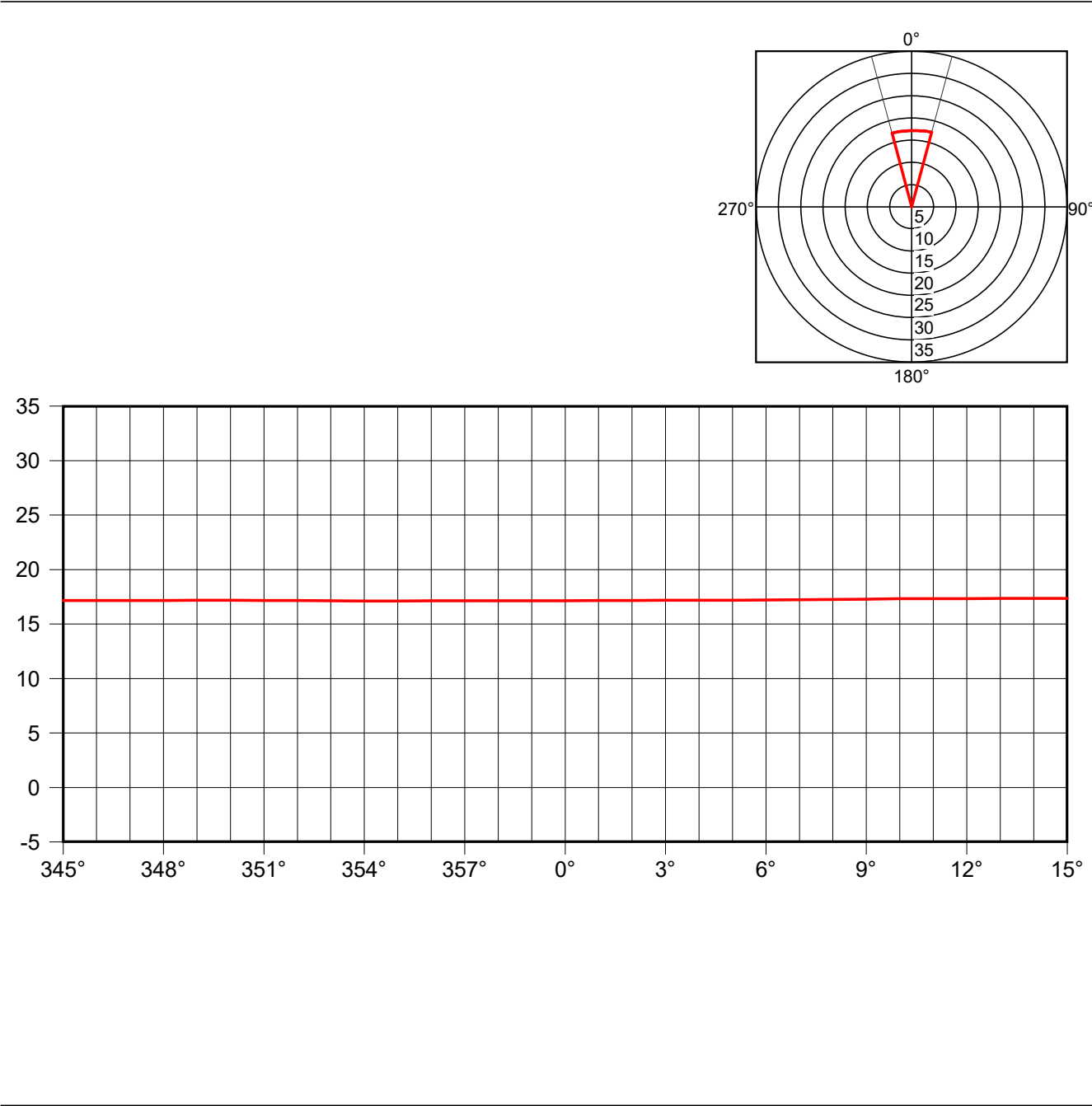


Poloha pozorovatele : x = 3.65 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m  
: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 15.4  
Průměrný stupeň oslnění : 16.0  
Maximální stupeň oslnění : 16.2

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

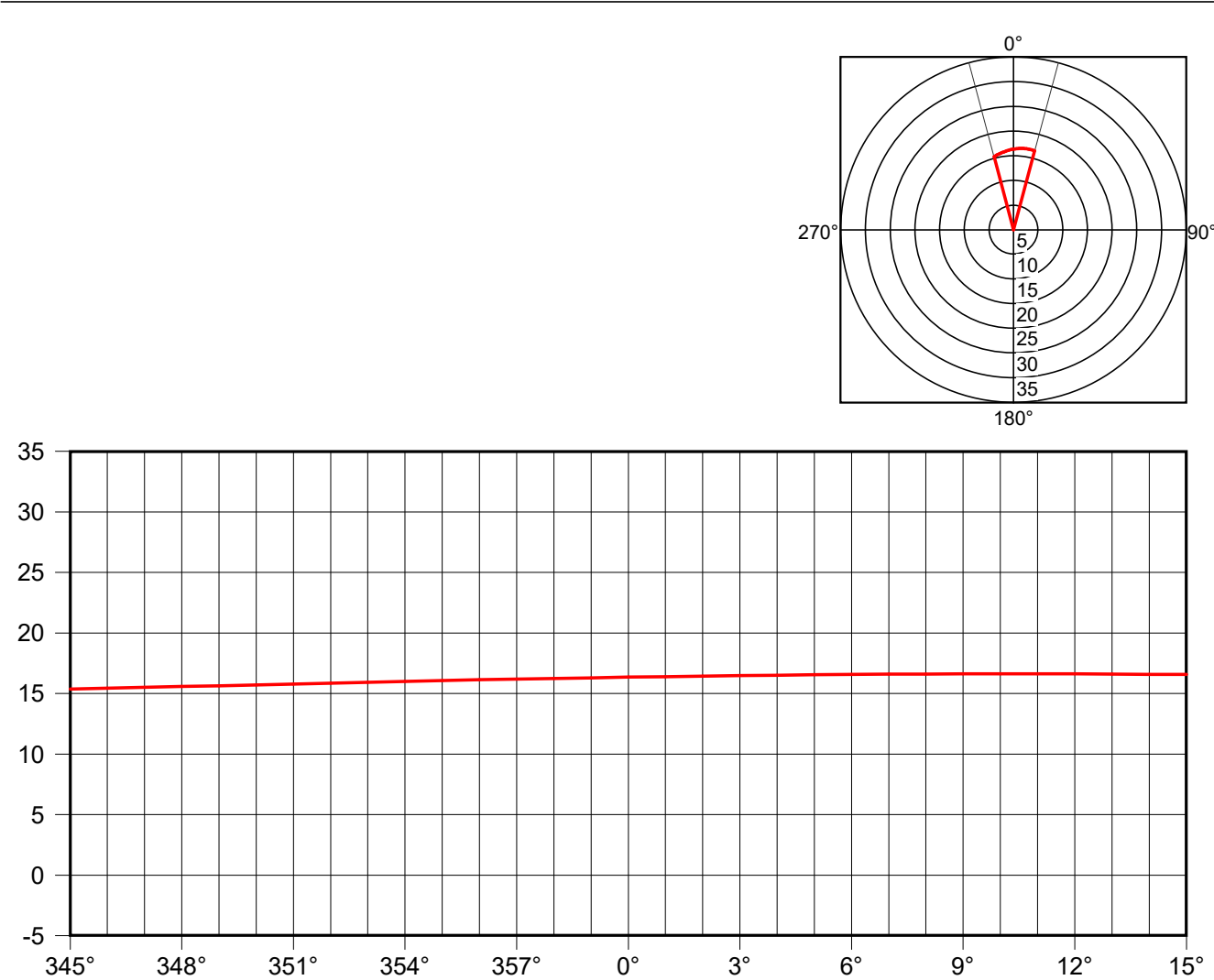
.99 Hodnocení oslnění dle UGR: 12



|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Poloha pozorovatele      | : x = 4.40 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m |
|                          | : 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)           |
| Minimální stupeň oslnění | : 17.1                               |
| Průměrný stupeň oslnění  | : 17.2                               |
| Maximální stupeň oslnění | : 17.4                               |

Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

.100 Hodnocení oslnění dle UGR: 13



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 5.15 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m

: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

: 15.4

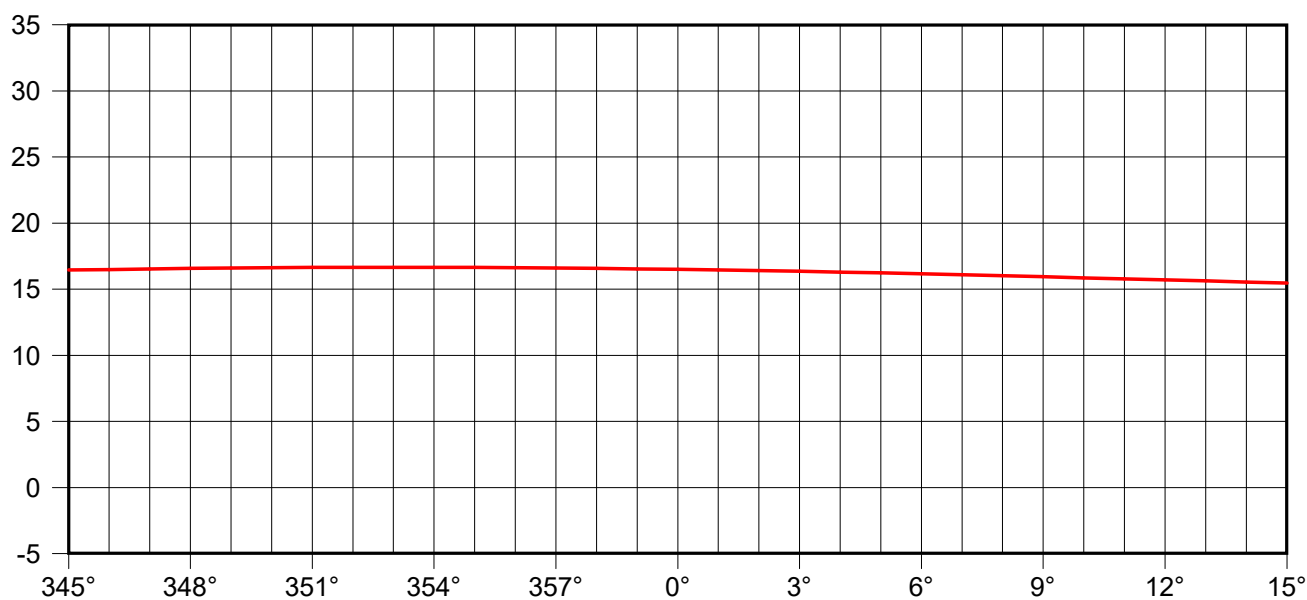
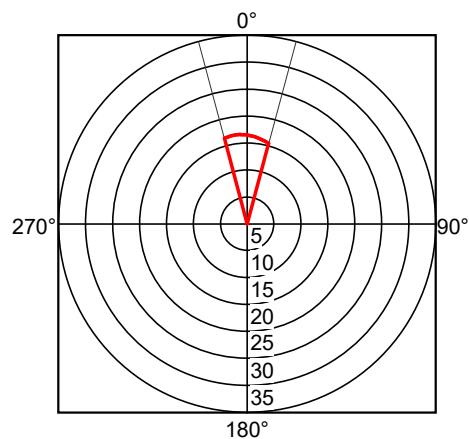
: 16.2

: 16.6

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 203 Zasedací místnost

### .101 Hodnocení oslnění dle UGR: 14

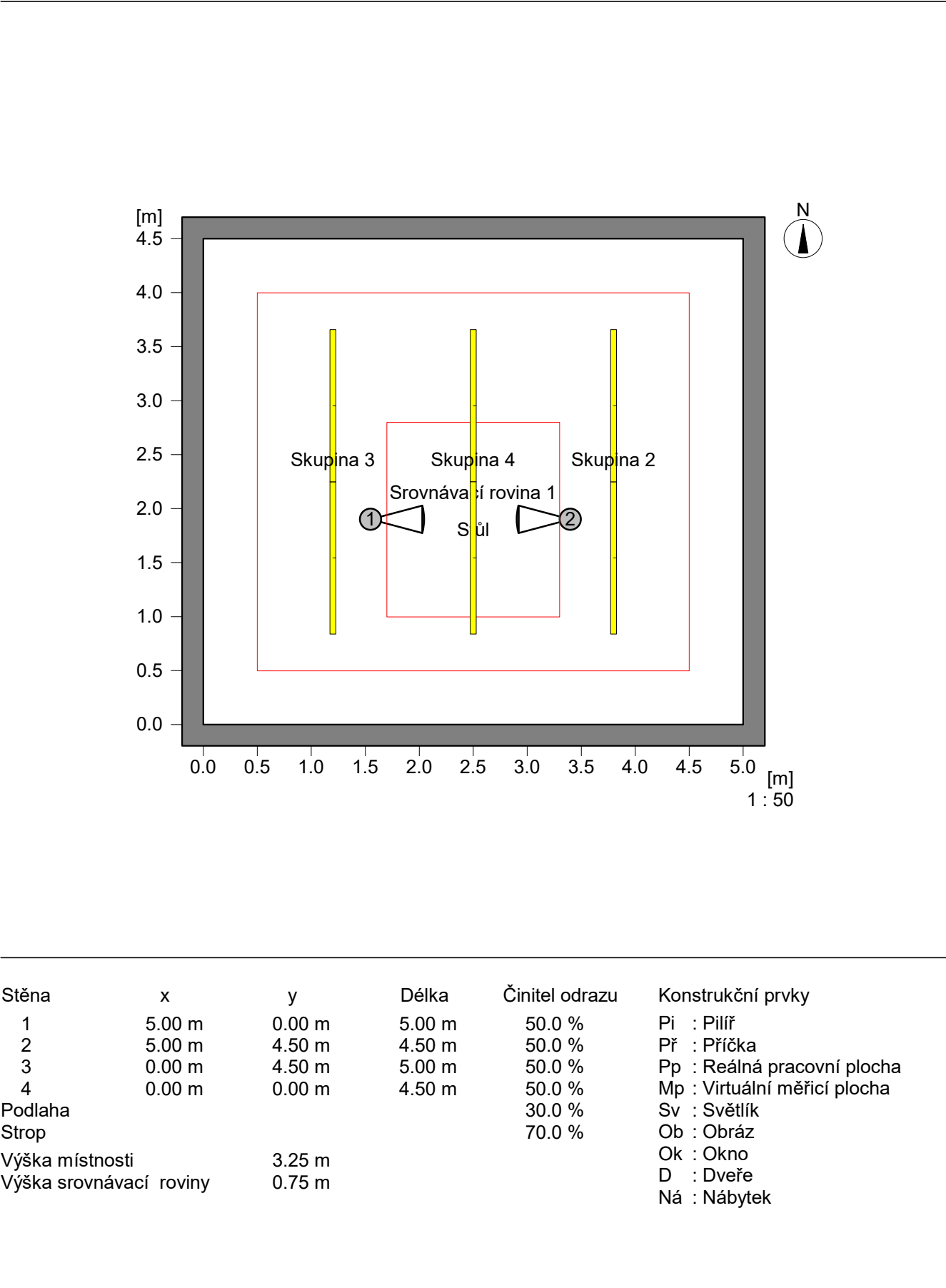


Poloha pozorovatele : x = 5.90 m, y = 1.40 m, z = 1.20 m  
: 0.00° (0.00, 1.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 15.5  
Průměrný stupeň oslnění : 16.3  
Maximální stupeň oslnění : 16.7

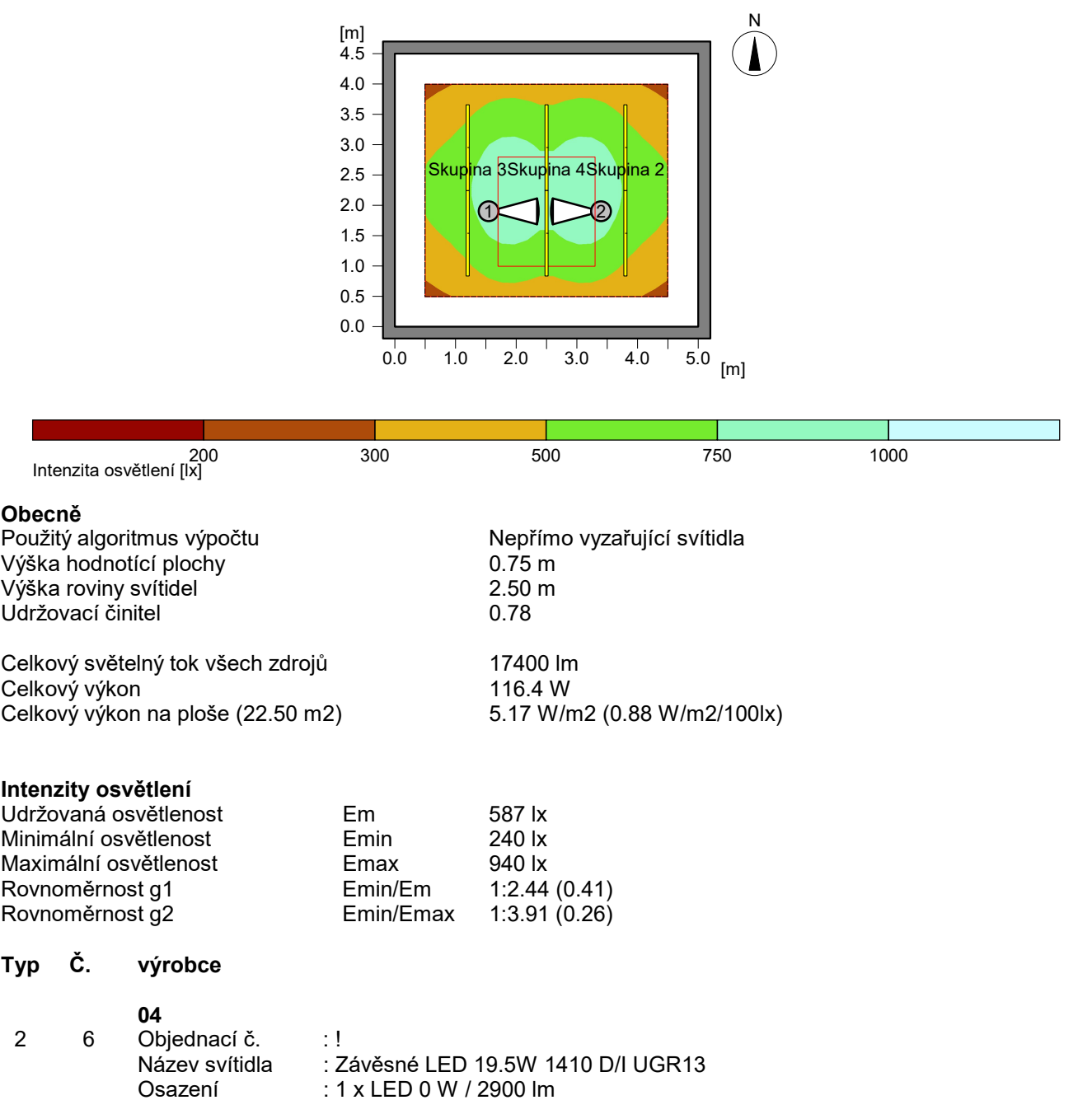
Popis, 204 Kancelář

.102 Půdorys



Přehled výsledků, 204 Kancelář

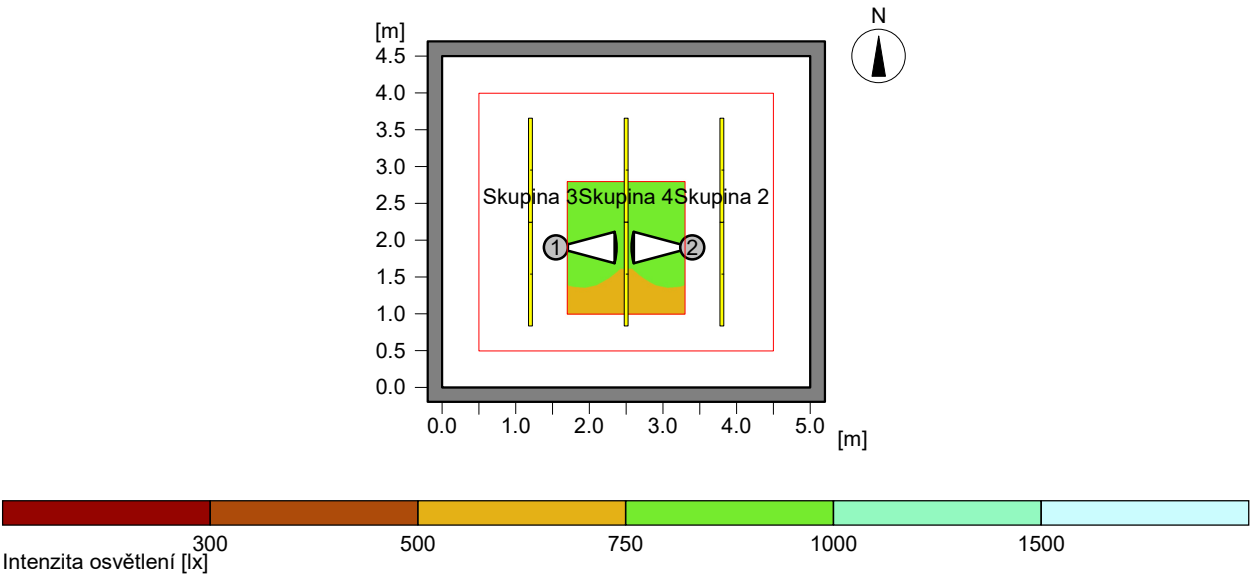
.103 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1





Přehled výsledků, 204 Kancelář

.104 Přehled výsledků, Stůl



|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 17400 lm                    |
| Celkový výkon                     | 116.4 W                     |
| Celkový výkon na ploše (22.50 m2) | 5.17 W/m2                   |

|                            |           |              |  |
|----------------------------|-----------|--------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |              |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 818 lx       |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 571 lx       |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 944 lx       |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.43 (0.7) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.65 (0.6) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 6  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 204 Kancelář

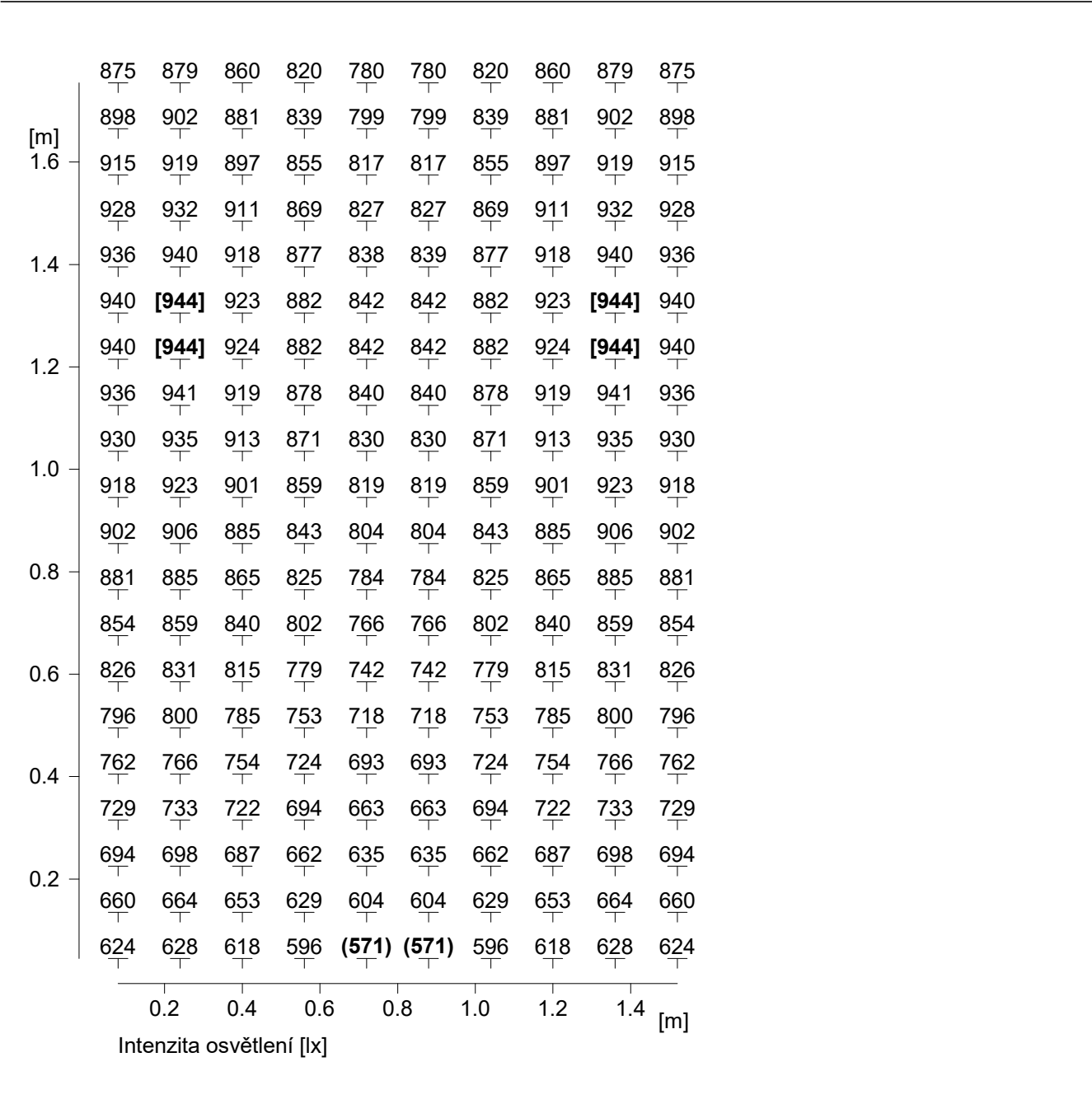
### .105 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

|                          |       |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |       |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| [m]                      | (240) | 270 | 295 | 320 | 350 | 383 | 406 | 408   | 393 | 376 | 376 | 393 | 408   | 406 | 383 | 350 | 320 | 295 | 270 | (240) |
| 4.0                      | 279   | 311 | 338 | 369 | 410 | 453 | 479 | 482   | 464 | 441 | 441 | 464 | 482   | 479 | 453 | 410 | 369 | 338 | 311 | 279   |
|                          | 319   | 351 | 382 | 419 | 472 | 525 | 552 | 556   | 538 | 509 | 509 | 538 | 556   | 552 | 525 | 472 | 419 | 382 | 351 | 319   |
| 3.5                      | 358   | 391 | 424 | 469 | 535 | 595 | 626 | 629   | 611 | 577 | 577 | 611 | 629   | 626 | 595 | 535 | 469 | 424 | 391 | 358   |
|                          | 396   | 430 | 466 | 517 | 594 | 663 | 698 | 702   | 680 | 642 | 642 | 680 | 702   | 698 | 663 | 594 | 517 | 466 | 431 | 396   |
| 3.0                      | 432   | 469 | 507 | 563 | 649 | 727 | 766 | 771   | 744 | 701 | 701 | 744 | 771   | 766 | 727 | 649 | 563 | 507 | 469 | 432   |
|                          | 465   | 505 | 546 | 605 | 697 | 786 | 831 | 836   | 803 | 751 | 751 | 803 | 836   | 831 | 786 | 697 | 605 | 546 | 505 | 465   |
| 2.5                      | 492   | 536 | 580 | 642 | 737 | 834 | 885 | 888   | 852 | 794 | 794 | 852 | 888   | 885 | 834 | 737 | 642 | 580 | 537 | 492   |
|                          | 509   | 559 | 607 | 672 | 769 | 867 | 920 | 924   | 885 | 827 | 827 | 885 | 924   | 920 | 867 | 769 | 672 | 607 | 559 | 509   |
| 2.0                      | 517   | 571 | 622 | 689 | 787 | 883 | 936 | [940] | 901 | 846 | 846 | 901 | [940] | 936 | 883 | 787 | 689 | 622 | 571 | 517   |
|                          | 517   | 571 | 622 | 689 | 787 | 883 | 936 | [940] | 901 | 846 | 846 | 901 | [940] | 936 | 883 | 787 | 689 | 622 | 571 | 517   |
| 1.5                      | 509   | 559 | 607 | 672 | 769 | 867 | 920 | 924   | 885 | 827 | 827 | 885 | 924   | 920 | 867 | 769 | 672 | 607 | 559 | 509   |
|                          | 492   | 537 | 580 | 642 | 737 | 834 | 885 | 888   | 852 | 794 | 794 | 852 | 888   | 885 | 834 | 737 | 642 | 580 | 537 | 492   |
| 1.0                      | 465   | 505 | 546 | 605 | 697 | 786 | 831 | 836   | 803 | 751 | 751 | 803 | 836   | 831 | 786 | 697 | 605 | 546 | 505 | 465   |
|                          | 432   | 469 | 507 | 563 | 649 | 727 | 766 | 771   | 744 | 701 | 701 | 745 | 771   | 766 | 727 | 649 | 563 | 507 | 469 | 432   |
| 0.5                      | 396   | 431 | 467 | 517 | 594 | 663 | 698 | 702   | 680 | 642 | 642 | 680 | 702   | 698 | 663 | 594 | 517 | 467 | 431 | 396   |
|                          | 358   | 391 | 424 | 469 | 535 | 595 | 626 | 630   | 611 | 577 | 577 | 611 | 630   | 626 | 595 | 535 | 469 | 424 | 391 | 358   |
|                          | 319   | 351 | 382 | 419 | 472 | 525 | 553 | 556   | 538 | 509 | 509 | 538 | 556   | 553 | 525 | 472 | 419 | 382 | 351 | 319   |
|                          | 279   | 311 | 338 | 370 | 410 | 454 | 479 | 482   | 465 | 441 | 441 | 465 | 482   | 479 | 454 | 410 | 370 | 338 | 311 | 279   |
|                          | 241   | 270 | 295 | 320 | 351 | 383 | 406 | 409   | 393 | 376 | 376 | 393 | 409   | 406 | 383 | 351 | 320 | 295 | 270 | 241   |
|                          | 0.5   | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0   | 4.5 | [m] |     |     |       |     |     |     |     |     |     |       |
| Intenzita osvětlení [lx] |       |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |       |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m          |
| Udržovaná osvětlenost   | : 587 lx          |
| Minimální osvětlenost   | : 240 lx          |
| Maximální osvětlenost   | : 940 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | : 1 : 2.44 (0.41) |
| Rovnoměrnost g2         | : 1 : 3.91 (0.26) |

Výsledky výpočtu, 204 Kancelář

.106 Tabulka, Stůl (E)

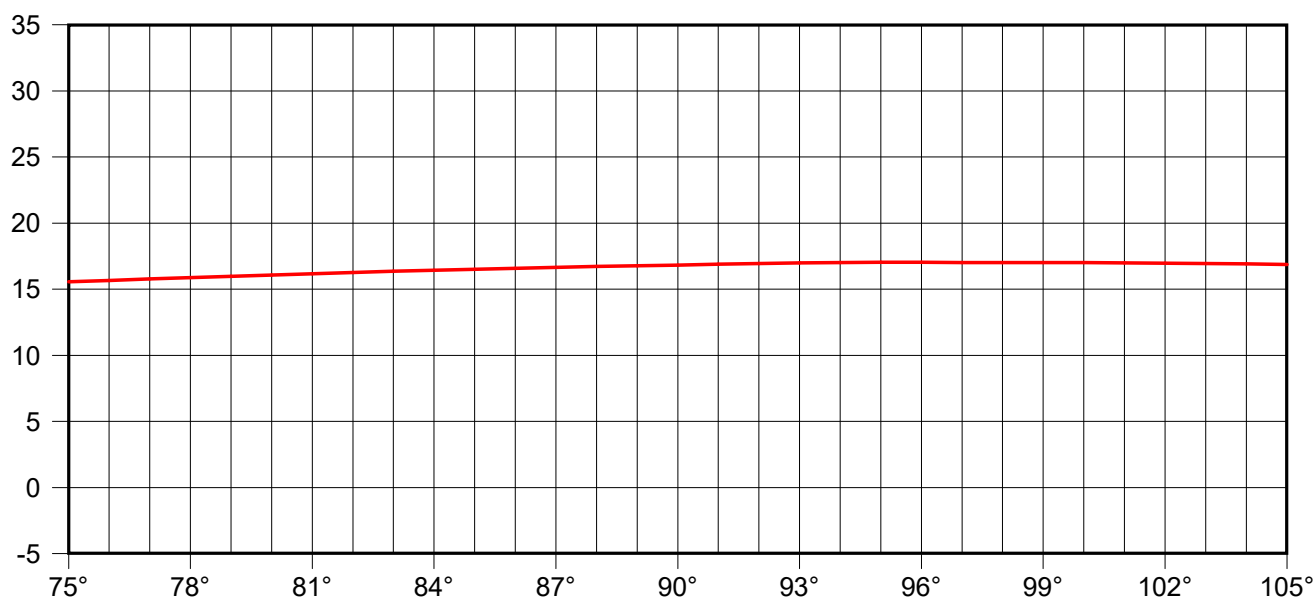
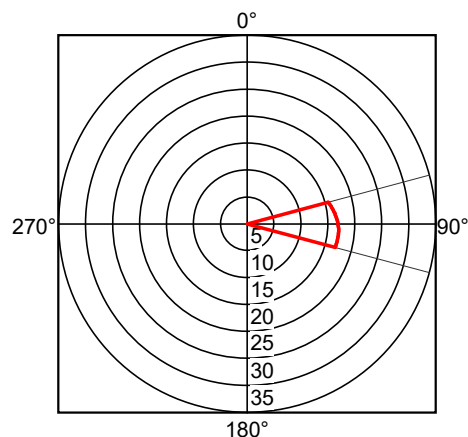


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 818 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 571 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 944 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.60) |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 204 Kancelář

### .107 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



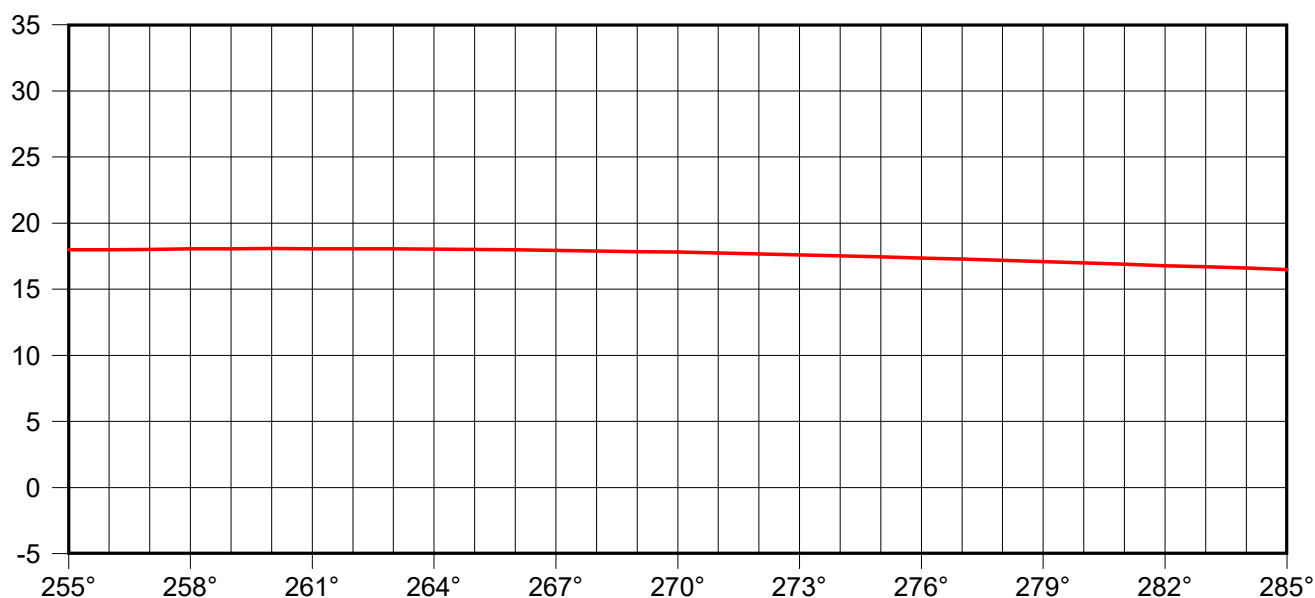
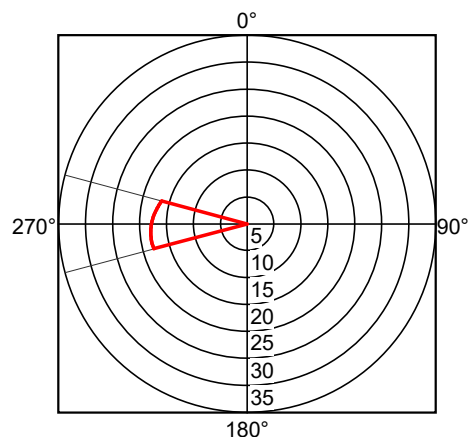
Poloha pozorovatele : x = 1.55 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 15.6  
Průměrný stupeň oslnění : 16.6  
Maximální stupeň oslnění : 17.0

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 204 Kancelář

### .108 Hodnocení oslnění dle UGR: 2

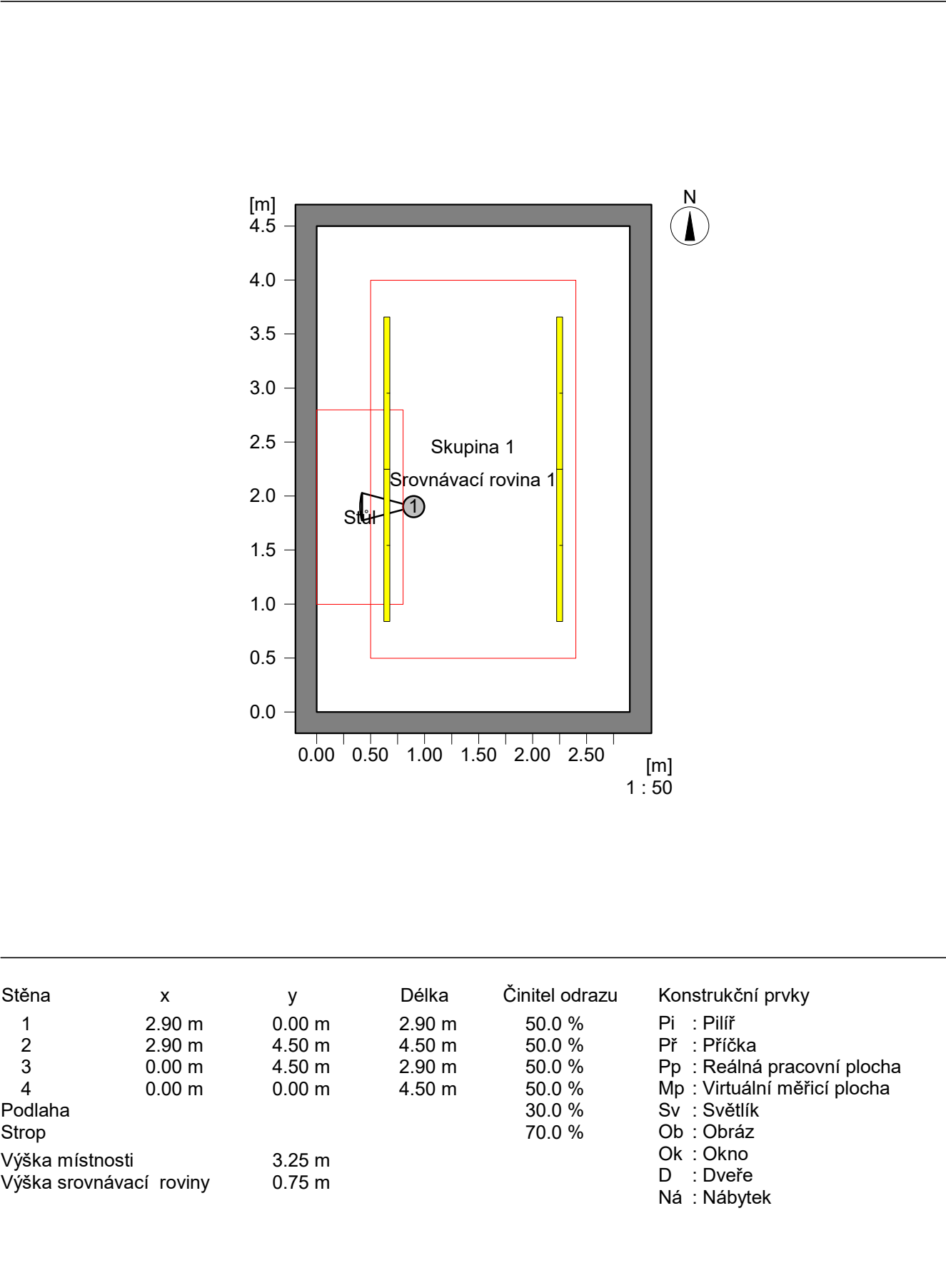


Poloha pozorovatele : x = 3.40 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 16.5  
Průměrný stupeň oslnění : 17.6  
Maximální stupeň oslnění : 18.1

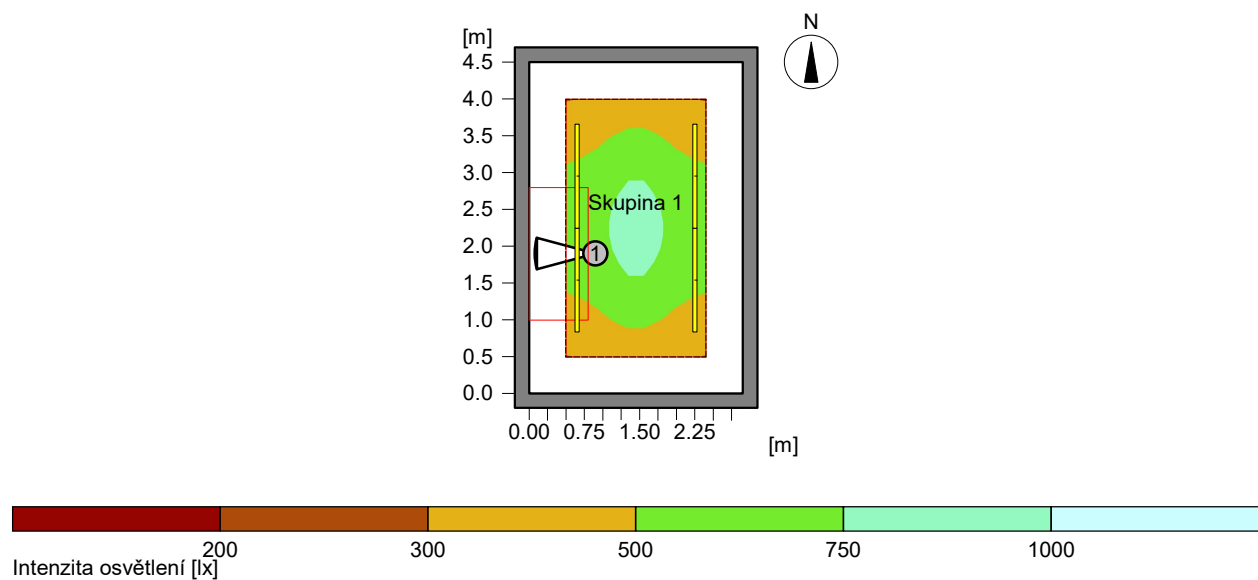
Popis, 206 Kancelář

.109 Půdorys



Přehled výsledků, 206 Kancelář

.110 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



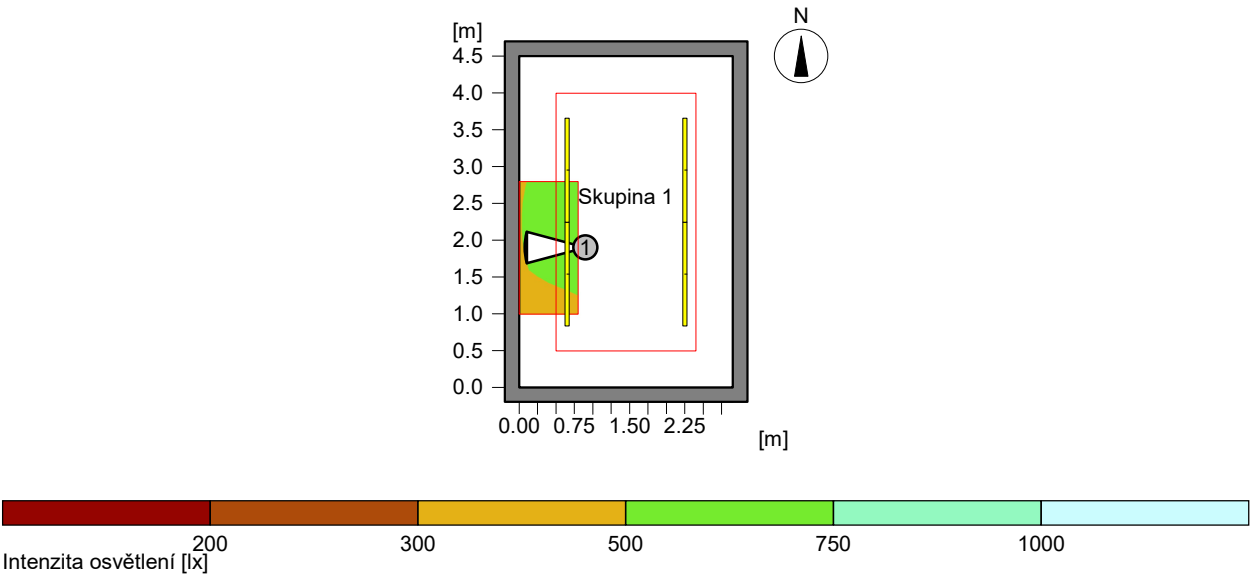
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (13.05 m2) | 5.95 W/m2 (1.09 W/m2/100lx) |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 544 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 292 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 831 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.86 (0.54) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:2.85 (0.35) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Přehled výsledků, 206 Kancelář

.111 Přehled výsledků, Stůl



|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
|                                   |                             |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (13.05 m2) | 5.95 W/m2                   |

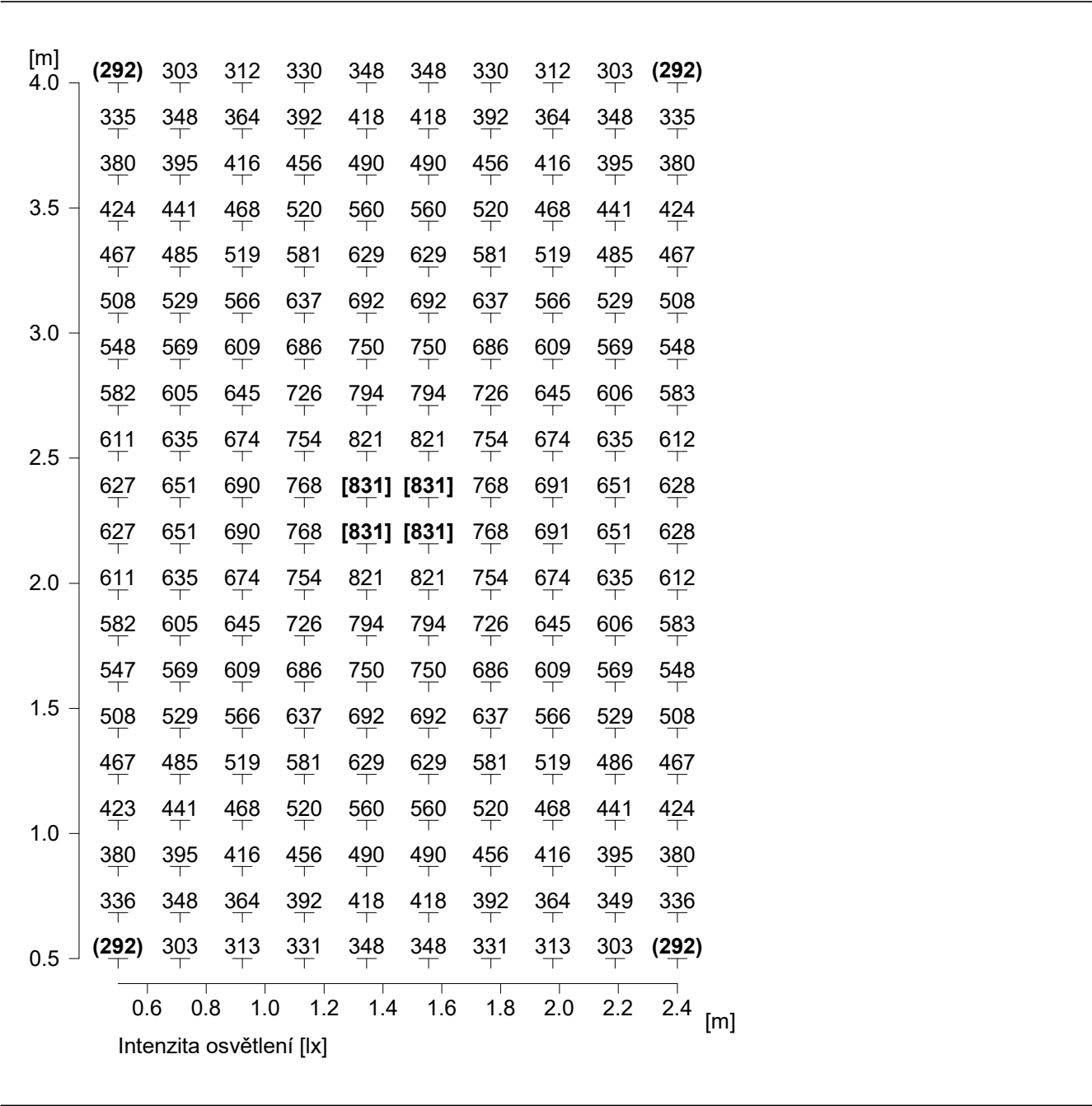
|                            |           |              |  |
|----------------------------|-----------|--------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |              |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 547 lx       |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 390 lx       |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 646 lx       |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.4 (0.71) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.65 (0.6) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |



Výsledky výpočtu, 206 Kancelář

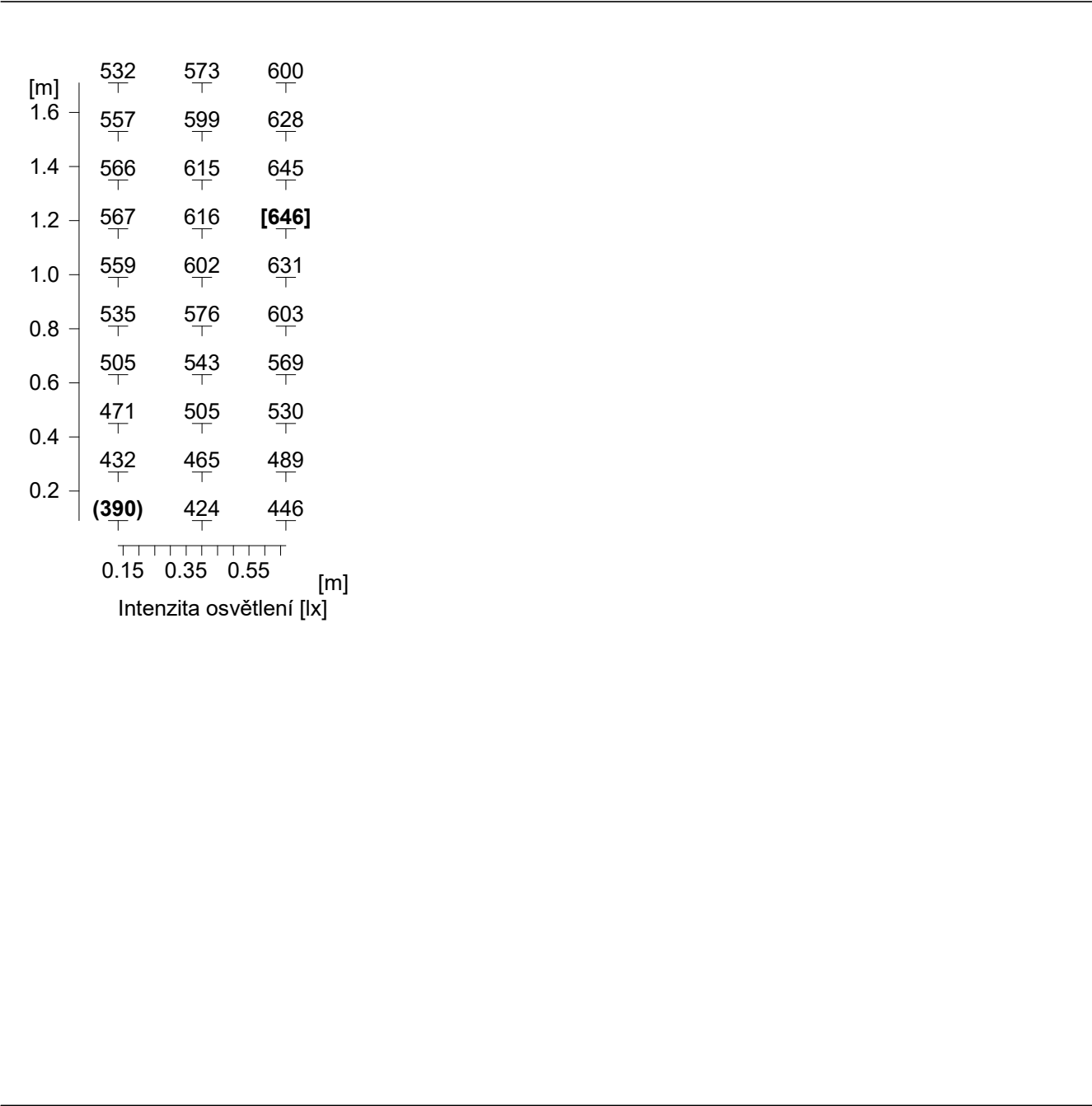
.112 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 544 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 292 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 831 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.86 (0.54)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.85 (0.35) |

Výsledky výpočtu, 206 Kancelář

.113 Tabulka, Stůl (E)

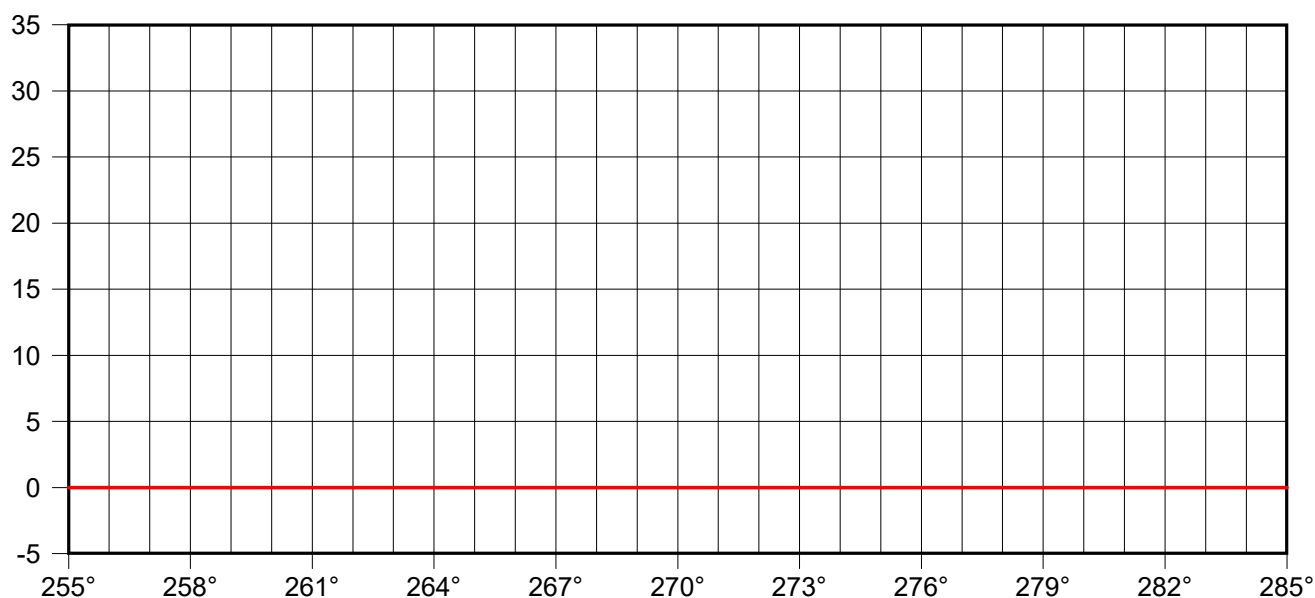
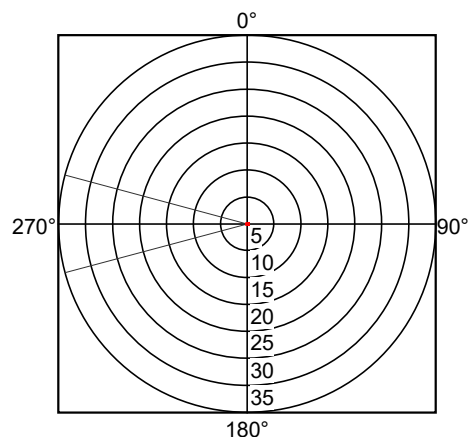


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 547 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 390 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 646 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.60) |

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 206 Kancelář

### .114 Hodnocení oslnění dle UGR: 1

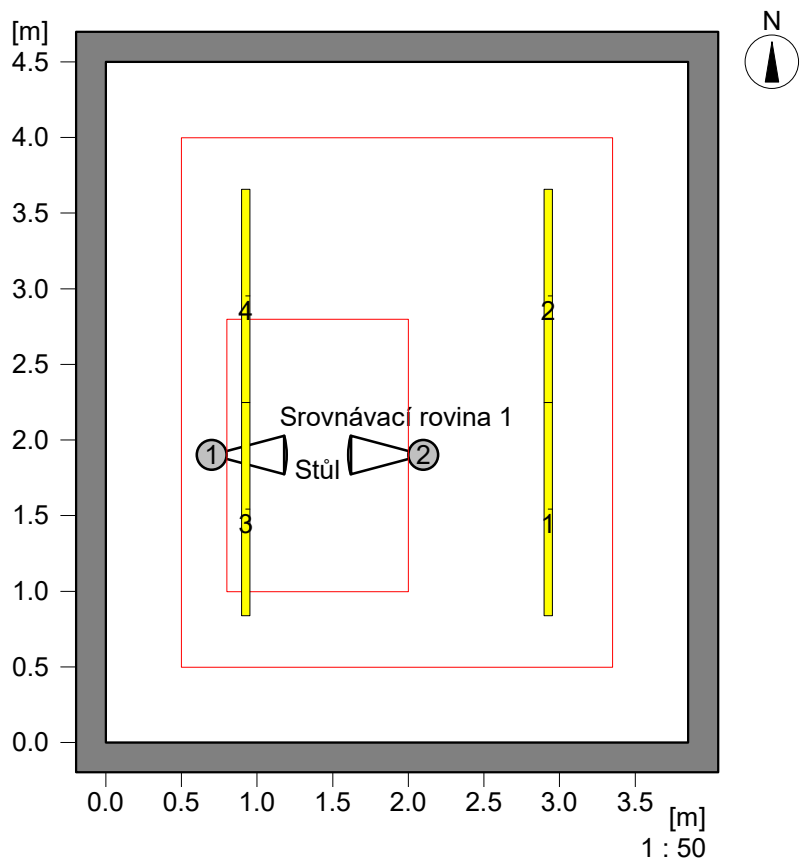


Poloha pozorovatele : x = 0.90 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : <10  
Průměrný stupeň oslnění : <10  
Maximální stupeň oslnění : <10  
(Hodnoty v použitém rozsahu úhlů pro URG)

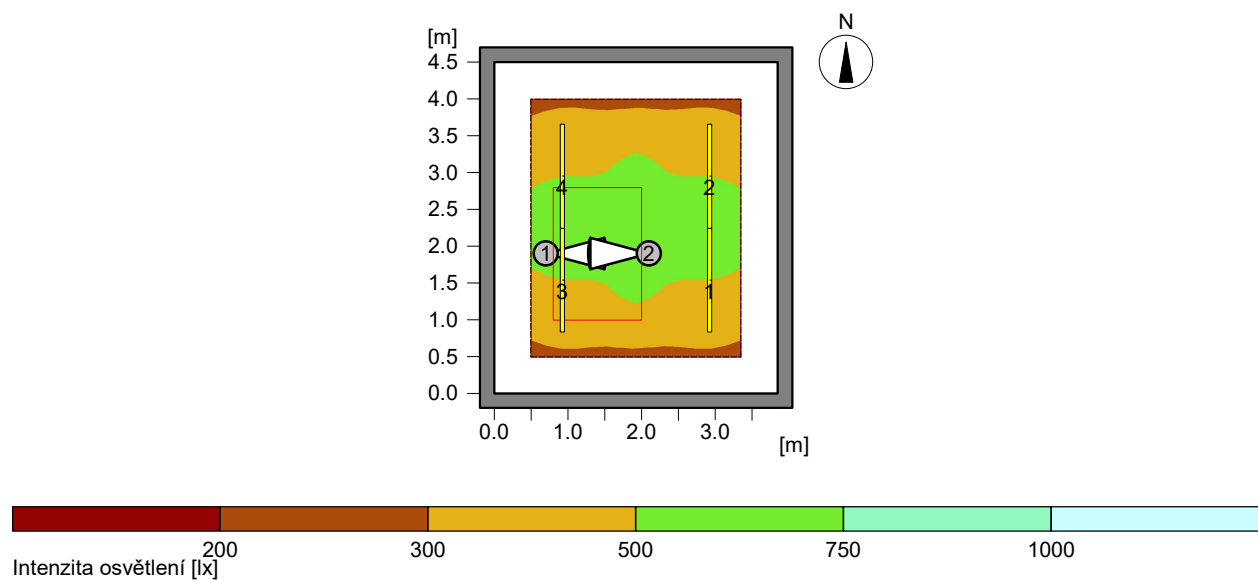
Popis, 210 Kancelář

.115 Půdorys



| Stěna                   | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu | Konstrukční prvky            |
|-------------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 1                       | 3.85 m | 0.00 m | 3.85 m | 50.0 %         | Pi : Pilíř                   |
| 2                       | 3.85 m | 4.50 m | 4.50 m | 50.0 %         | Př : Příčka                  |
| 3                       | 0.00 m | 4.50 m | 3.85 m | 50.0 %         | Pp : Reálná pracovní plocha  |
| 4                       | 0.00 m | 0.00 m | 4.50 m | 50.0 %         | Mp : Virtuální měřicí plocha |
| Podlaha                 |        |        |        | 30.0 %         | Sv : Světlík                 |
| Strop                   |        |        |        | 70.0 %         | Ob : Obráz                   |
| Výška místnosti         |        | 3.25 m |        |                | Ok : Okno                    |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.75 m |        |                | D : Dveře                    |
|                         |        |        |        |                | Ná : Nábytek                 |

Přehled výsledků, 210 Kancelář  
.116 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



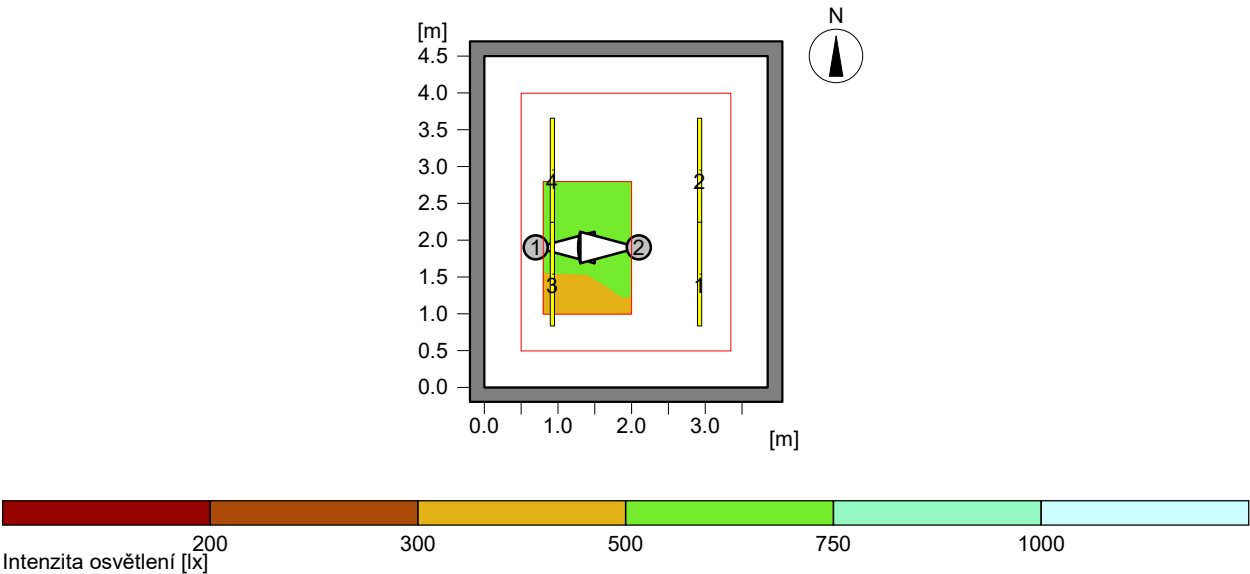
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (17.32 m2) | 4.48 W/m2 (1.00 W/m2/100lx) |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 449 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 250 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 642 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.79 (0.56) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:2.57 (0.39) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Přehled výsledků, 210 Kancelář

.117 Přehled výsledků, Stůl



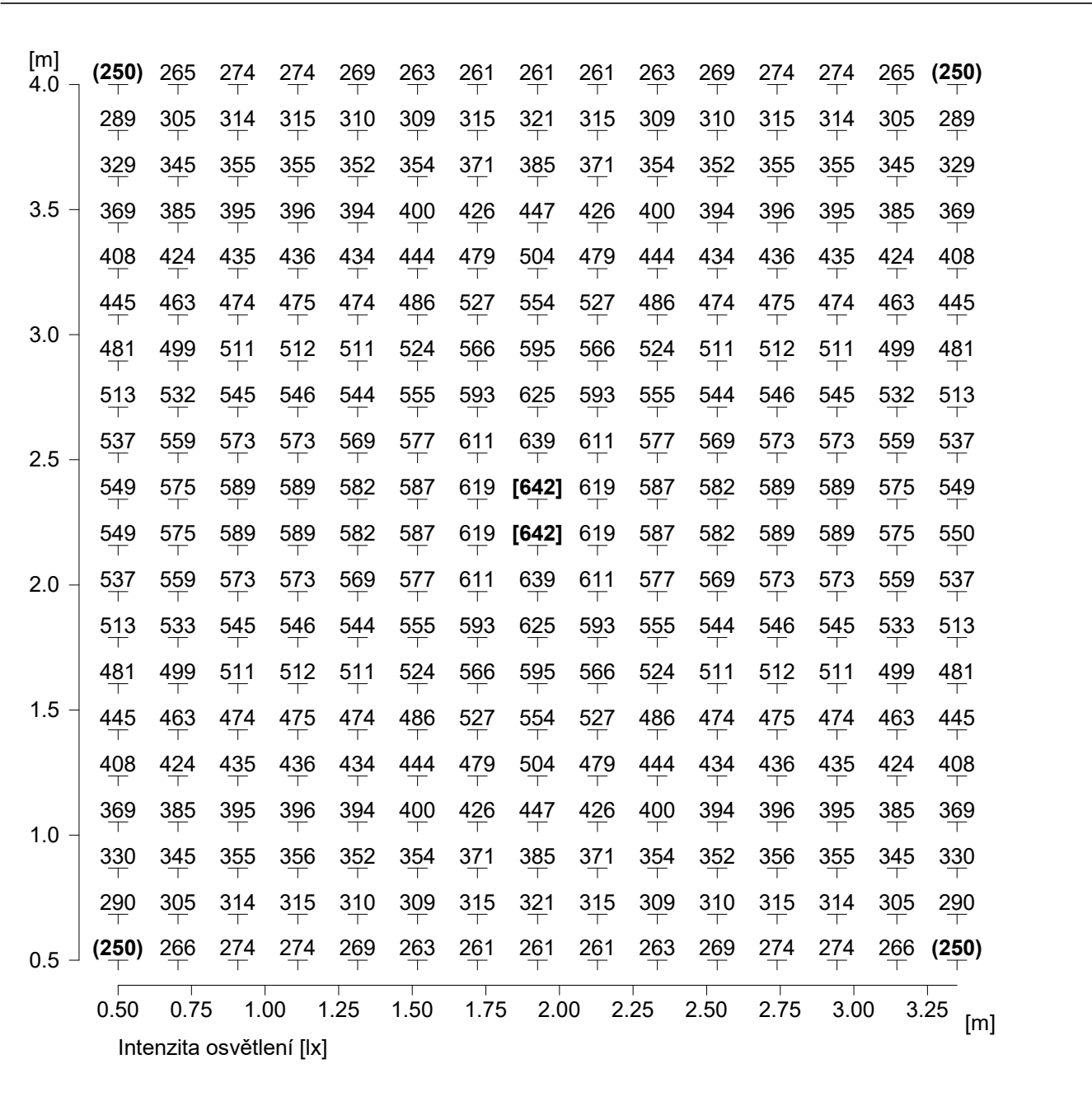
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Obecně</b>                     |                             |
| Použitý algoritmus výpočtu        | Nepřímo vyzařující svítidla |
| Výška hodnotící plochy            | 0.75 m                      |
| Výška roviny svítidel             | 2.50 m                      |
| Udržovací činitel                 | 0.78                        |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 11600 lm                    |
| Celkový výkon                     | 77.6 W                      |
| Celkový výkon na ploše (17.32 m2) | 4.48 W/m2                   |

|                            |           |               |  |
|----------------------------|-----------|---------------|--|
| <b>Intenzity osvětlení</b> |           |               |  |
| Udržovaná osvětlenost      | Em        | 544 lx        |  |
| Minimální osvětlenost      | Emin      | 403 lx        |  |
| Maximální osvětlenost      | Emax      | 641 lx        |  |
| Rovnoměrnost g1            | Emin/Em   | 1:1.35 (0.74) |  |
| Rovnoměrnost g2            | Emin/Emax | 1:1.59 (0.63) |  |

| Typ | Č. | výrobce        |                                    |
|-----|----|----------------|------------------------------------|
|     |    | <b>04</b>      |                                    |
| 2   | 4  | Objednací č.   | : !                                |
|     |    | Název svítidla | : Závěsné LED 19.5W 1410 D/I UGR13 |
|     |    | Osazení        | : 1 x LED 0 W / 2900 lm            |

Výsledky výpočtu, 210 Kancelář

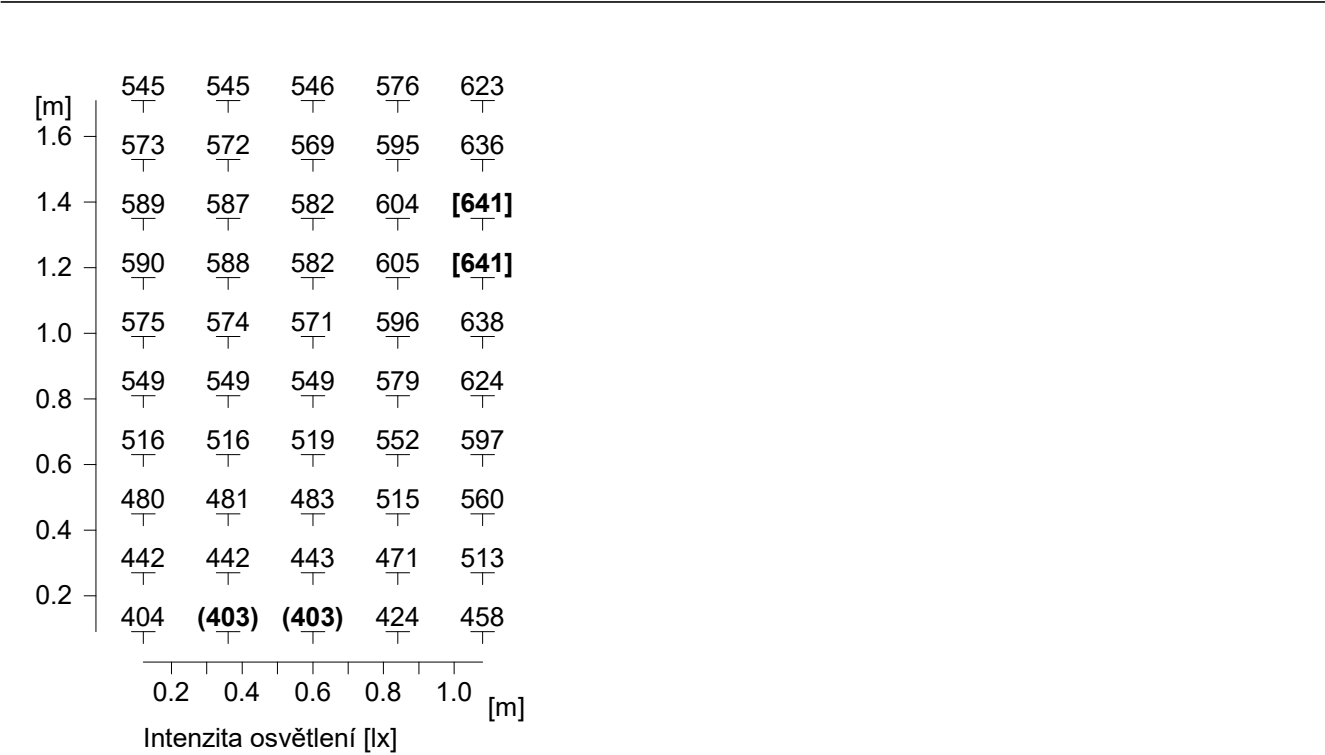
.118 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 449 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 250 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 642 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.79 (0.56)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 2.57 (0.39) |

Výsledky výpočtu, 210 Kancelář

.119 Tabulka, Stůl (E)

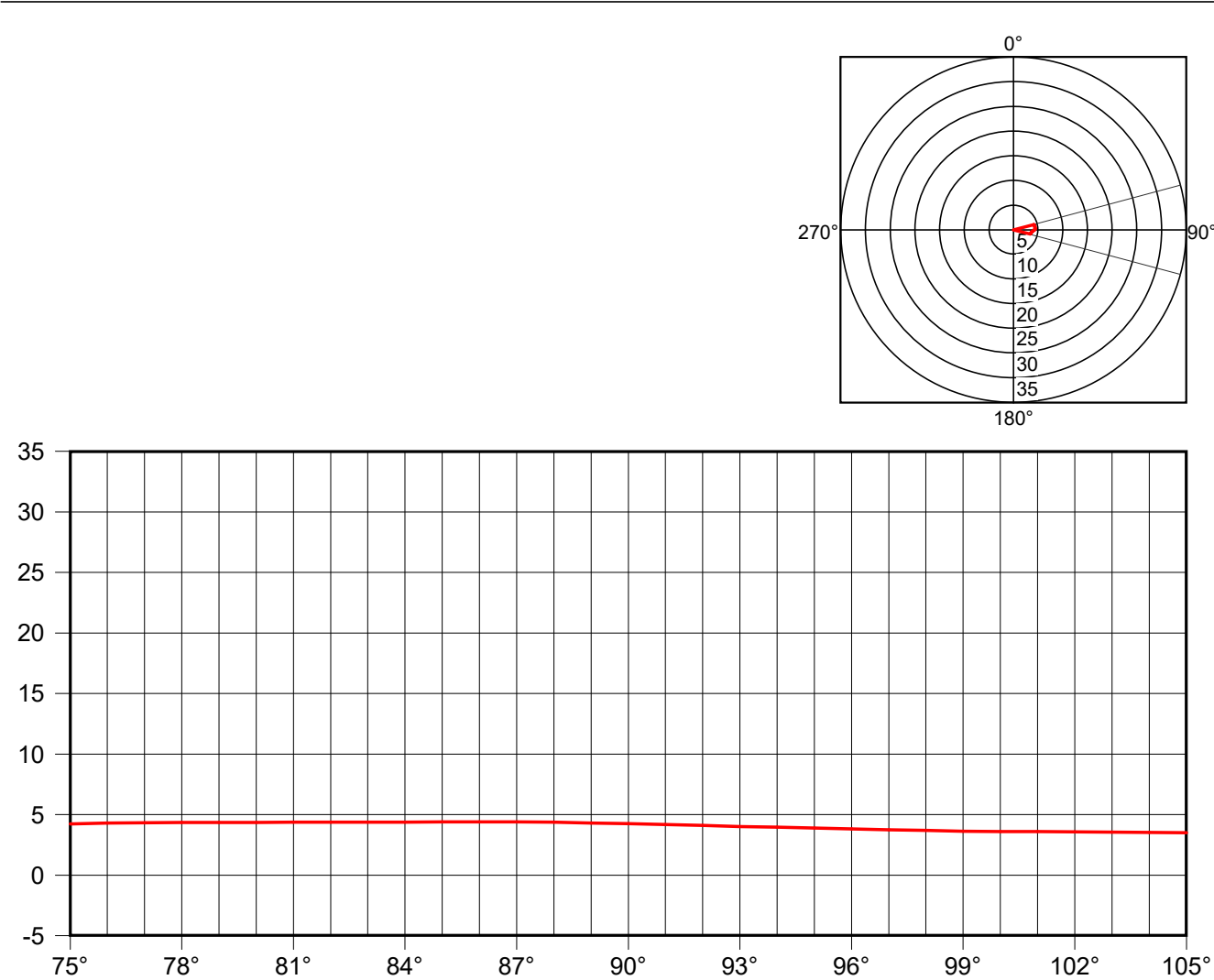


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.75 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 544 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 403 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 641 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.59 (0.63) |



Výsledky výpočtu, 210 Kancelář

.120 Hodnocení oslnění dle UGR: 1



Poloha pozorovatele

Minimální stupeň oslnění

Průměrný stupeň oslnění

Maximální stupeň oslnění

: x = 0.70 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m

: 90.00° (1.00, 0.00, 0.00)

: <10

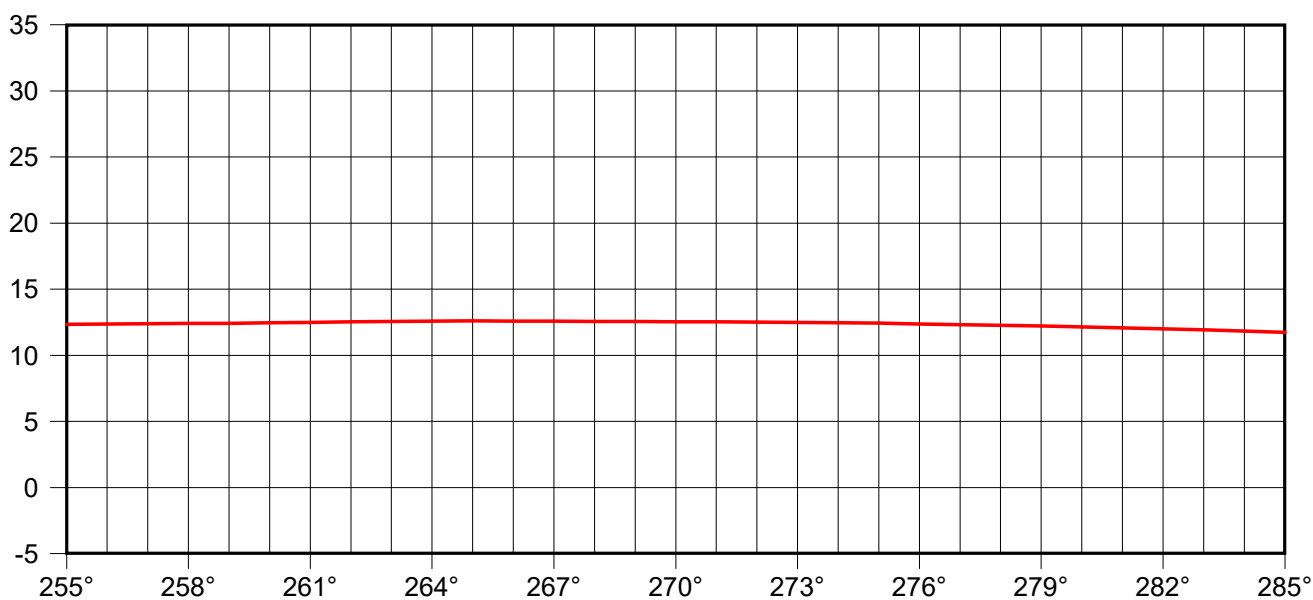
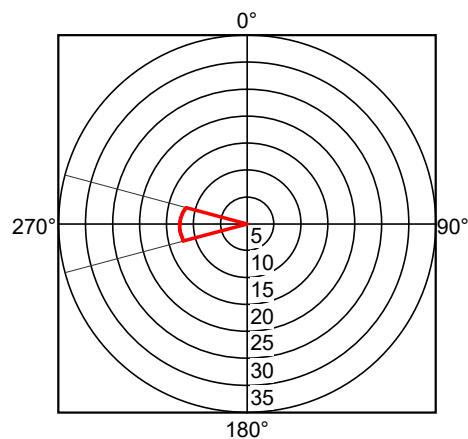
: <10

: <10

Objekt : Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.  
Popis : Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1  
Číslo projektu :  
Datum : 12.05.2025

## Výsledky výpočtu, 210 Kancelář

### .121 Hodnocení oslnění dle UGR: 2



Poloha pozorovatele : x = 2.10 m, y = 1.90 m, z = 1.20 m  
: 270.00° (-1.00, 0.00, 0.00)

Minimální stupeň oslnění : 11.7  
Průměrný stupeň oslnění : 12.4  
Maximální stupeň oslnění : 12.6