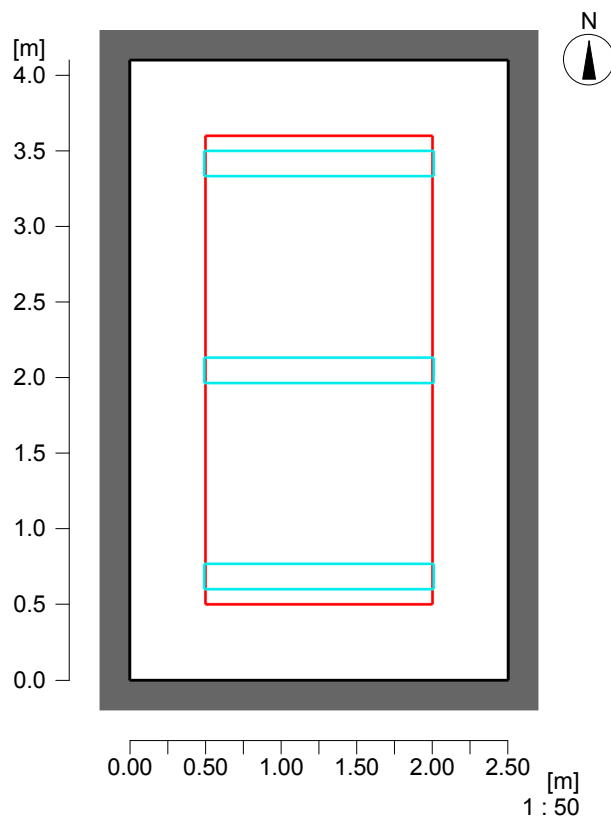


Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 1 1.04 Zdravotní služba

### 1.1 Popis, 1.04 Zdravotní služba

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

|                              |      |
|------------------------------|------|
| W1 :                         | 2.50 |
| W2 :                         | 4.10 |
| W3 :                         | 2.50 |
| W4 :                         | 4.10 |
| W5 :                         | ---- |
| W6 :                         | ---- |
| Podlaha:                     | ---- |
| Strop:                       | ---- |
| Výška místnosti [m]:         | 3.10 |
| Výška srovnávací roviny [m]: | 0.85 |
| Výška roviny svítidel [m]:   | 3.10 |

#### Činitelé odrazu:

|        |
|--------|
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| ----   |
| ----   |
| 20.0 % |
| 70.0 % |

#### Konstrukční prvky

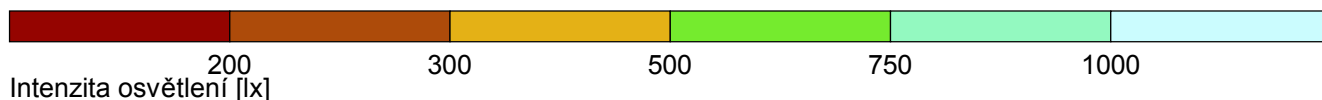
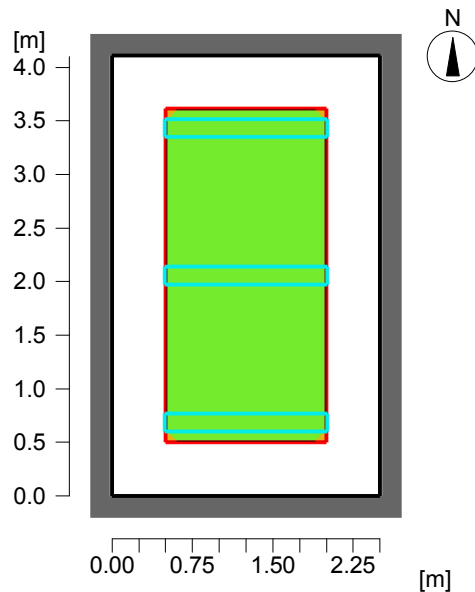
|      |                         |
|------|-------------------------|
| Pi : | Pilíř                   |
| Př : | Příčka                  |
| Pp : | Reálná pracovní plocha  |
| m :  | Virtuální měřicí plocha |
| Sv : | Světlík                 |
| Ob : | Obráz                   |
| Ok : | Okno       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

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 1 1.04 Zdravotní služba

### 1.2 Přehled výsledků, 1.04 Zdravotní služba

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.85 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 3.10 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|  |   |
|--|---|
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 24600 lm  |
| Celkový výkon                                  | 321 W   |
| Celkový výkon na ploše (10.25 m <sup>2</sup> ) | 31.31 W/m <sup>2</sup> (5.13 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 611 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 567 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 669 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.08 (0.93) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.18 (0.85) |

#### Typ Č. výrobce

|   |   |  |
|---|---|--|
| 6 | 3 | <b>Thorn</b>                           |
|   |   | Objednací č. :                         |
|   |   | Název svítidla : PRISMA 2X49W CL [STD] |
|   |   | Osazení : 2 x T16 49 W / 4100 lm       |

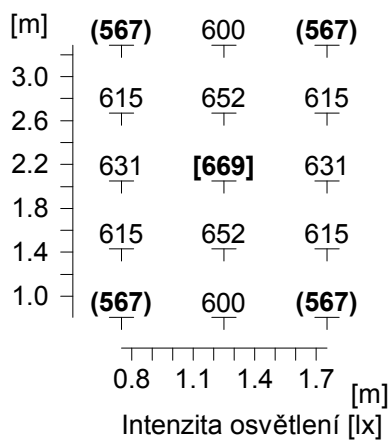
Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 1 1.04 Zdravotní služba

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 Zdravotní služba

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

---



---

|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | :         | 0.85 m            |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 611 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 567 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 669 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.08 (0.93) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.18 (0.85) |

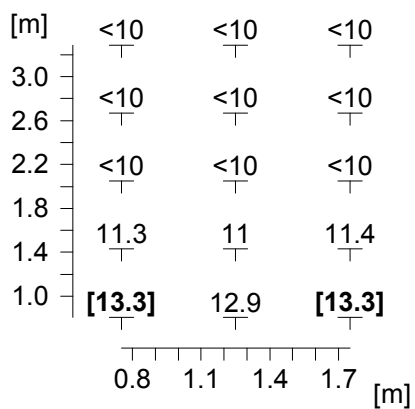
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 Zdravotní služba

#### 1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

---



---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 13.3       |

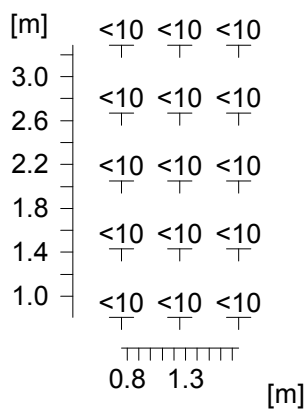
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1.04 Zdravotní služba

#### 1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

---



---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 0            |

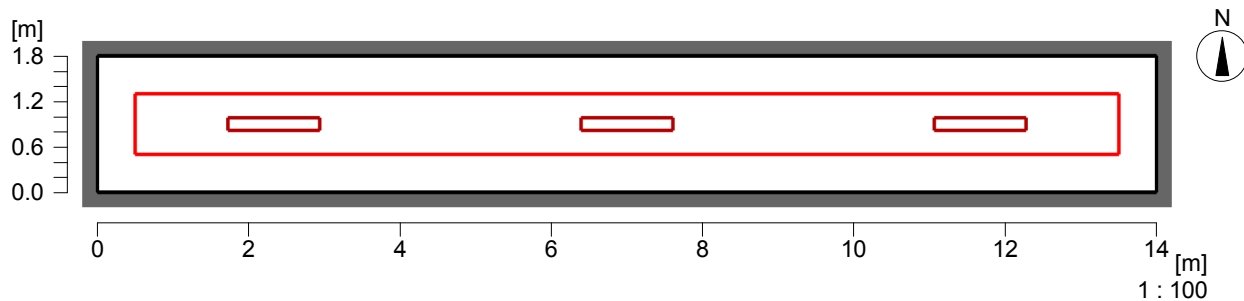
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 2 1.07 Chodba

### 2.1 Popis, 1.07 Chodba

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| W1 :                         | 14.00 |
| W2 :                         | 1.80  |
| W3 :                         | 14.00 |
| W4 :                         | 1.80  |
| W5 :                         | ----  |
| W6 :                         | ----  |
| Podlaha:                     | ----  |
| Strop:                       | ----  |
| Výška místnosti [m]:         | 3.10  |
| Výška srovnávací roviny [m]: | 0.00  |
| Výška roviny svítidel [m]:   | 3.10  |

#### Činitelé odrazu:

|        |
|--------|
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| ----   |
| ----   |
| 20.0 % |
| 70.0 % |

#### Konstrukční prvky

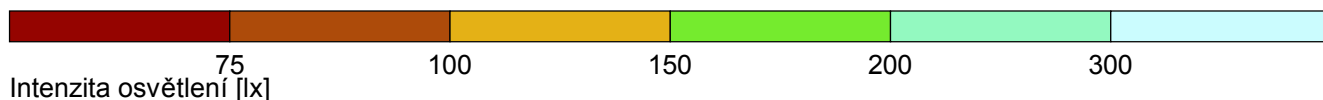
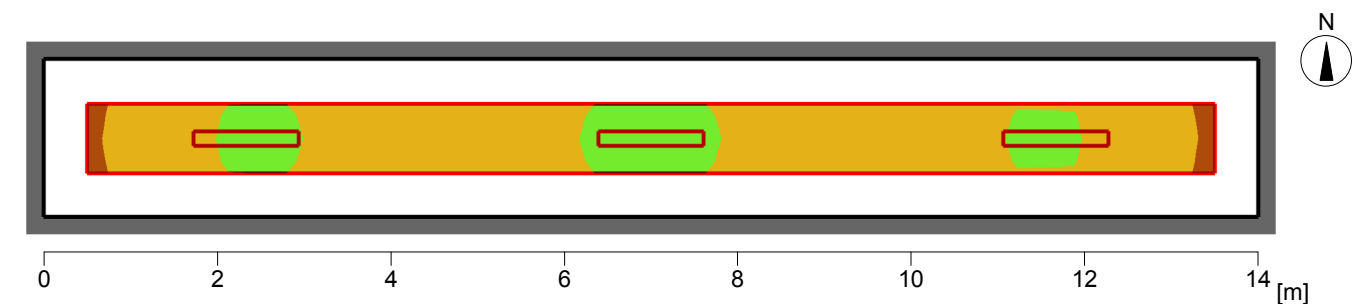
|      |                         |
|------|-------------------------|
| Pi : | Pilíř                   |
| Př : | Příčka                  |
| Pp : | Reálná pracovní plocha  |
| m :  | Virtuální měřicí plocha |
| Sv : | Světlík                 |
| Ob : | Obráz                   |
| Ok : | Okno       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

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 2 1.07 Chodba

### 2.2 Přehled výsledků, 1.07 Chodba

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.00 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 3.10 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|  |  |
|--|--|
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 15600 lm   |
| Celkový výkon                                  | 183 W  |
| Celkový výkon na ploše (25.20 m <sup>2</sup> ) | 7.26 W/m <sup>2</sup> (5.35 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 136 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 104 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 162 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.3 (0.77)  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.55 (0.64) |

#### Typ Č. výrobce

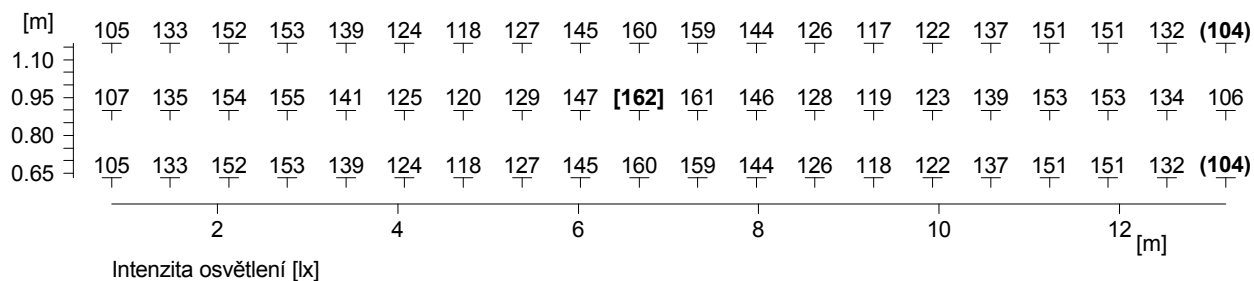
|   |   |  |
|---|---|--|
| 5 | 3 | <b>Thorn</b>                           |
|   |   | Objednací č. : 96 004 833              |
|   |   | Název svítidla : PRISMA 2X28W CL [STD] |
|   |   | Osazení : 2 x T16 28 W / 2600 lm       |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 2 1.07 Chodba

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1.07 Chodba

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



---

|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | :         | 0.00 m            |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 136 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 104 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 162 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.30 (0.77) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.55 (0.64) |

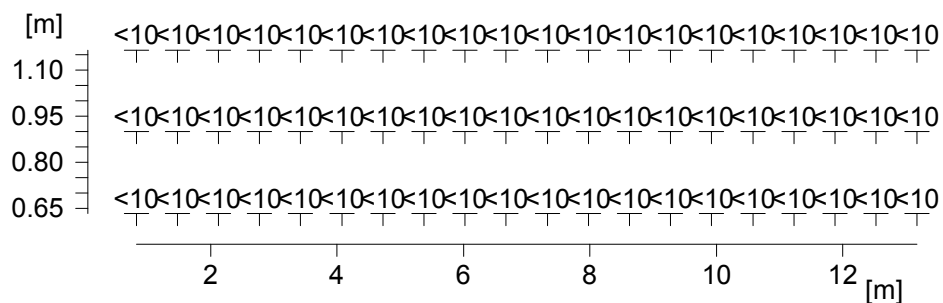
---



Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.07 Chodba

### 2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))



---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 0          |

---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.07 Chodba

### 2.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

|      |             |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |        |
|------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--------|
| [m]  | 13.8        | <10 | <10 | <10 | 10.9 | 12.2 | 13.4 | 13.7 | 11.5 | <10 | <10 | <10 | 11.2 | 13.1 | 13.7 | 11.9 | <10 | <10 | <10 | <10 |  |  |  |        |
| 1.10 |             |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |        |
| 0.95 | 13.7        | <10 | <10 | <10 | 10.9 | 12   | 13.1 | 13.4 | 11.4 | <10 | <10 | <10 | 11   | 12.5 | 13.3 | 11.6 | <10 | <10 | <10 | <10 |  |  |  |        |
| 0.80 |             |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |        |
| 0.65 | <b>[14]</b> | <10 | <10 | <10 | 11.3 | 12   | 13.5 | 13.8 | 11.7 | <10 | <10 | <10 | 11.2 | 12.8 | 13.9 | 11.8 | <10 | <10 | <10 | <10 |  |  |  |        |
|      |             |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |  |        |
|      |             | 2   |     |     |      | 4    |      |      |      | 6   |     |     |      |      | 8    |      |     |     |     | 10  |  |  |  | 12 [m] |

---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 14           |

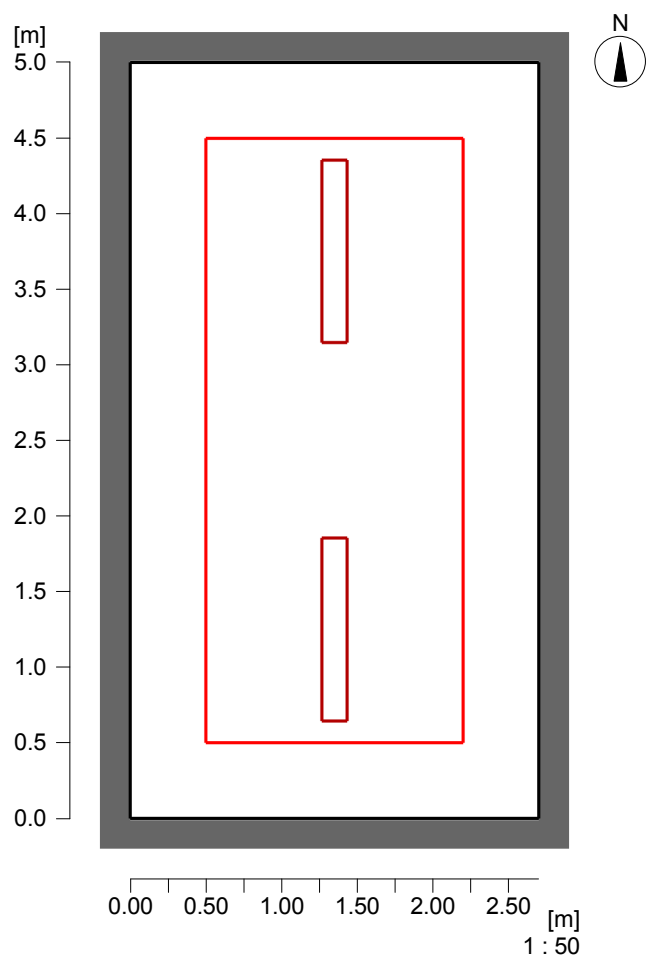
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 3 1.14 Šatna

#### 3.1 Popis, 1.14 Šatna

##### 3.1.1 Půdorys



##### Údaje o prostoru:

W1 : 2.70  
W2 : 5.00  
W3 : 2.70  
W4 : 5.00  
W5 : ----  
W6 : ----  
Podlaha: ----  
Strop: ----  
Výška místnosti [m]:  
Výška srovnávací roviny [m]:  
Výška roviny svítidel [m]:

##### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %  
3.00  
0.85  
3.00

##### Konstrukční prvky

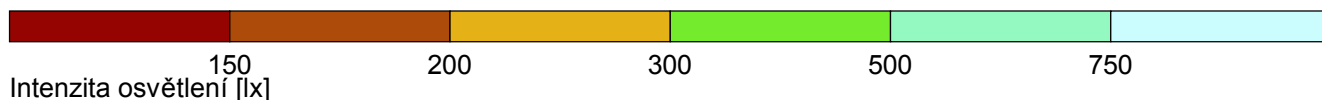
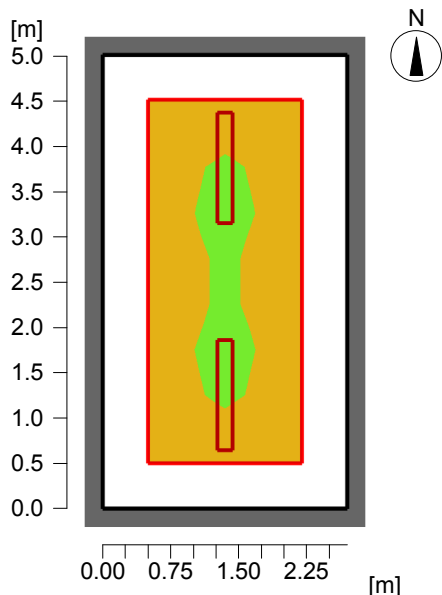
Pi : Pilíř  
Př : Příčka  
Pp : Reálná pracovní plocha  
m : Virtuální měřicí plocha  
Sv : Světlík  
Ob : Obráz  
Ok : Okno  
D : Dveře  
Ná : Nábytek

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

### 3 1.14 Šatna

#### 3.2 Přehled výsledků, 1.14 Šatna

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.85 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 3.00 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|  |  |
|--|--|
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 10400 lm   |
| Celkový výkon                                  | 122 W  |
| Celkový výkon na ploše (13.50 m <sup>2</sup> ) | 9.04 W/m <sup>2</sup> (3.16 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 286 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 253 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 315 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.13 (0.89) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.25 (0.8)  |

#### Typ Č. výrobce

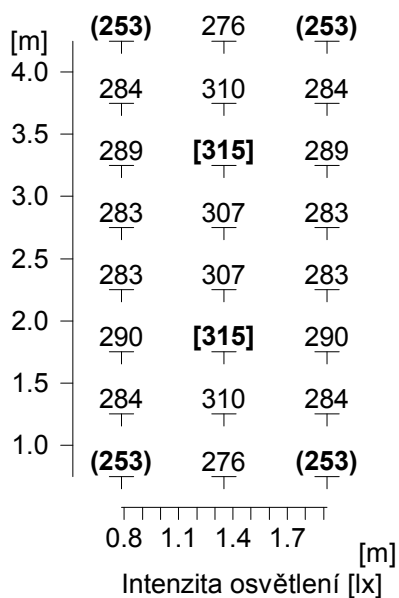
|   |   |                |                          |
|---|---|----------------|--------------------------|
| 5 | 2 | <b>Thorn</b>   |                          |
|   |   | Objednací č.   | : 96 004 833             |
|   |   | Název svítidla | : PRISMA 2X28W CL [STD]  |
|   |   | Osazení        | : 2 x T16 28 W / 2600 lm |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 3 1.14 Šatna

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 1.14 Šatna

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



---

|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny |           | : 0.85 m          |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 286 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 253 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 315 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.13 (0.89) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.25 (0.80) |

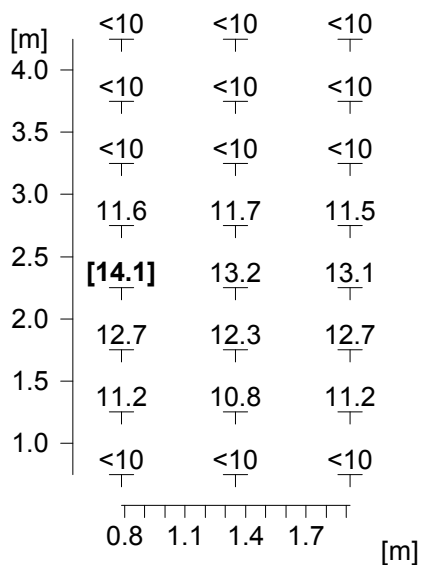
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 3.3 Výsledky výpočtu, 1.14 Šatna

#### 3.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

---



---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 14.1       |

---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 3.3 Výsledky výpočtu, 1.14 Šatna

#### 3.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

---

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| [m] | <10 | <10 | <10 |
| 4.0 | <10 | <10 | <10 |
| 3.5 | <10 | <10 | <10 |
| 3.0 | <10 | <10 | <10 |
| 2.5 | <10 | <10 | <10 |
| 2.0 | <10 | <10 | <10 |
| 1.5 | <10 | <10 | <10 |
| 1.0 | <10 | <10 | <10 |
|     | 0.8 | 1.3 | 1.8 |

[m]

---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 0            |

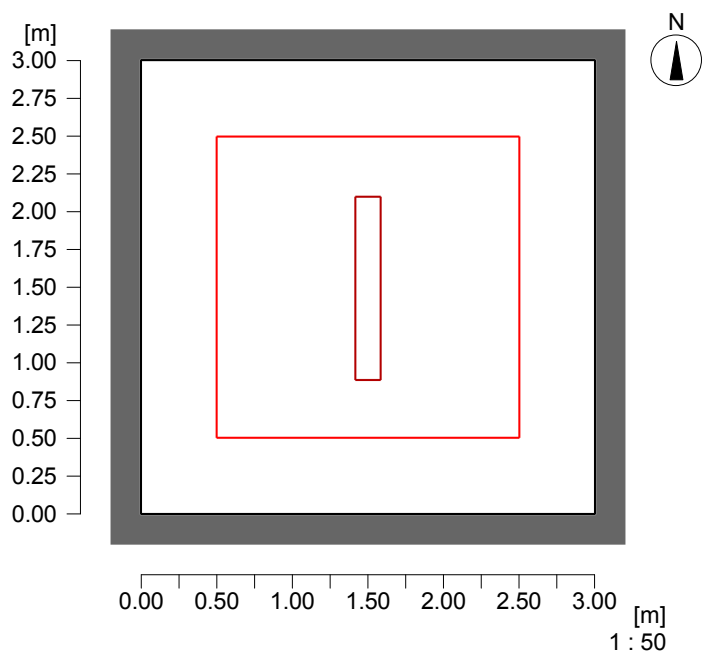
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 4 1.15 Umývárna

### 4.1 Popis, 1.15 Umývárna

#### 4.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

|                              |      |
|------------------------------|------|
| W1 :                         | 3.00 |
| W2 :                         | 3.00 |
| W3 :                         | 3.00 |
| W4 :                         | 3.00 |
| W5 :                         | ---- |
| W6 :                         | ---- |
| Podlaha:                     | ---- |
| Strop:                       | ---- |
| Výška místnosti [m]:         | 3.00 |
| Výška srovnávací roviny [m]: | 0.85 |
| Výška roviny svítidel [m]:   | 3.00 |

#### Činitelé odrazu:

|        |
|--------|
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| ----   |
| ----   |
| 20.0 % |
| 70.0 % |

#### Konstrukční prvky

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

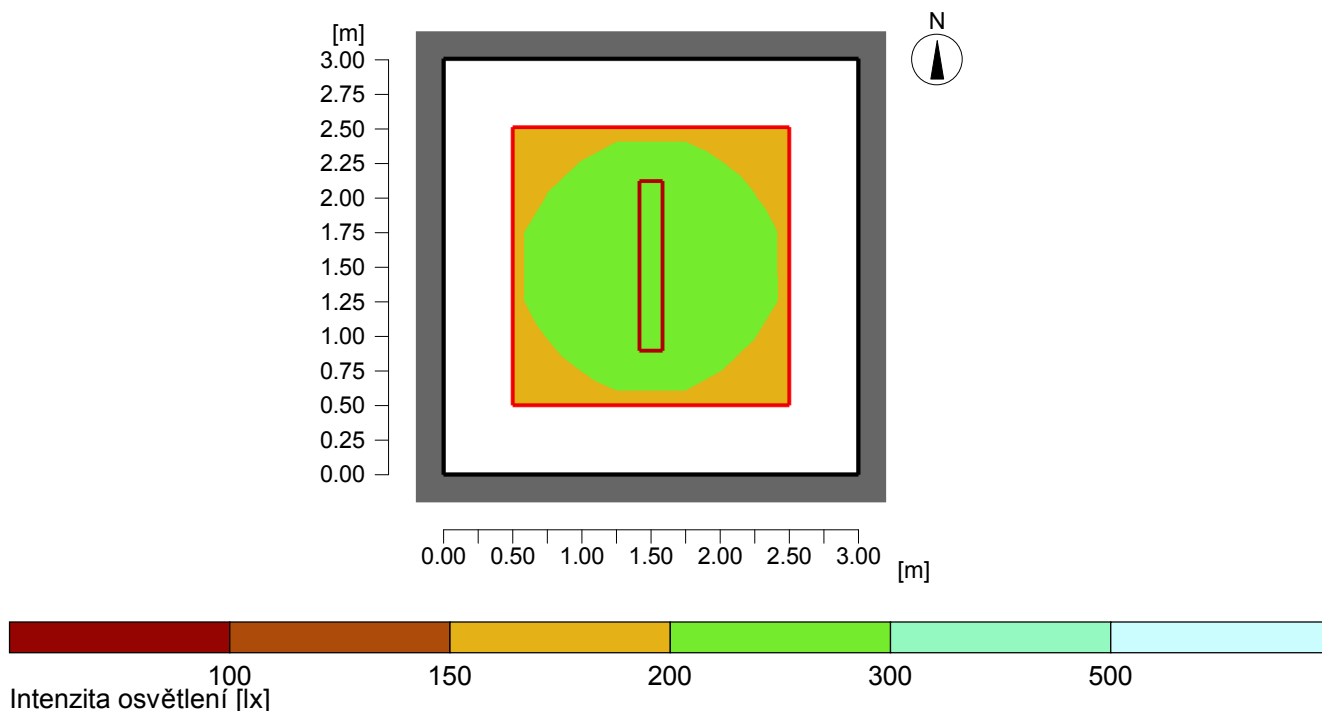


Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 4 1.15 Umývárna

### 4.2 Přehled výsledků, 1.15 Umývárna

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.85 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 3.00 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|   |  |
|---|--|
| Celkový světelný tok všech zdrojů             | 5200 lm  |
| Celkový výkon                                 | 61 W   |
| Celkový výkon na ploše (9.00 m <sup>2</sup> ) | 6.78 W/m <sup>2</sup> (3.13 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 216 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 187 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 249 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.16 (0.87) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.33 (0.75) |

#### Typ Č. výrobce

|   |   |                |                          |
|---|---|----------------|--------------------------|
| 5 | 1 | <b>Thorn</b>   |                          |
|   |   | Objednací č.   | : 96 004 833             |
|   |   | Název svítidla | : PRISMA 2X28W CL [STD]  |
|   |   | Osazení        | : 2 x T16 28 W / 2600 lm |

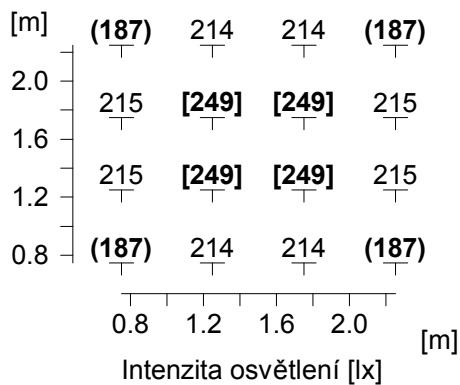
Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 4 1.15 Umývárna

### 4.3 Výsledky výpočtu, 1.15 Umývárna

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

---



---

|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | :         | 0.85 m            |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 216 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 187 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 249 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.16 (0.87) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.33 (0.75) |

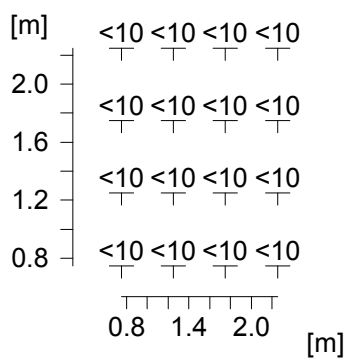
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 4.3 Výsledky výpočtu, 1.15 Umývárna

#### 4.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

---



---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 0          |

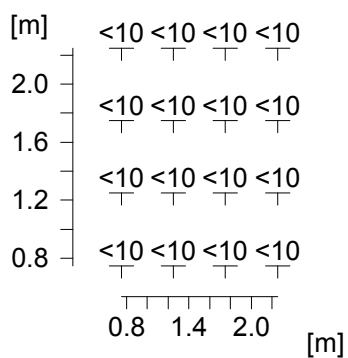
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

#### 4.3 Výsledky výpočtu, 1.15 Umývárna

##### 4.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

---



---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 0            |

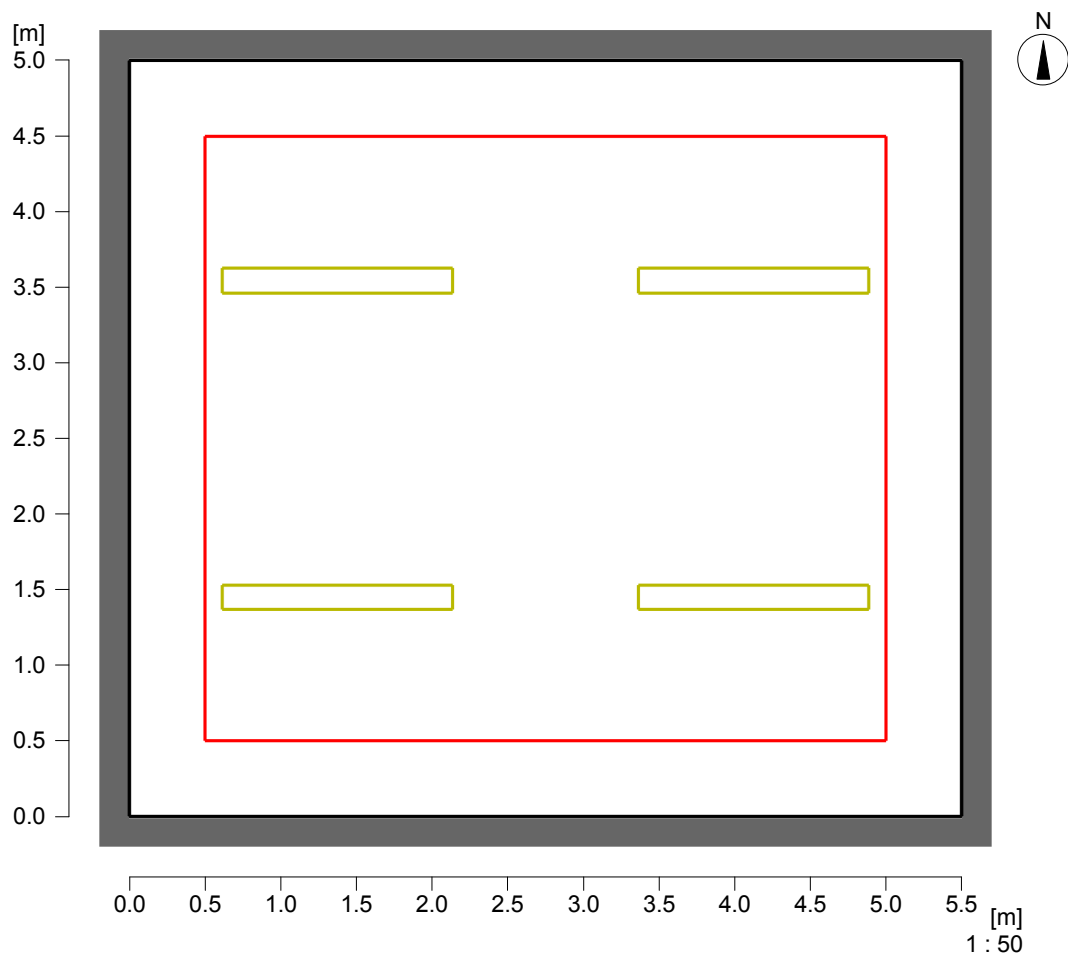
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 5 1.19 Zasedací místnost

### 5.1 Popis, 1.19 Zasedací místnost

#### 5.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.50  
W2 : 5.00  
W3 : 5.50  
W4 : 5.00  
W5 : ----  
W6 : ----  
Podlaha: ----  
Strop: ----  
Výška místnosti [m]:  
Výška srovnávací roviny [m]:  
Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %  
3.20  
0.85  
3.20

#### Konstrukční prvky

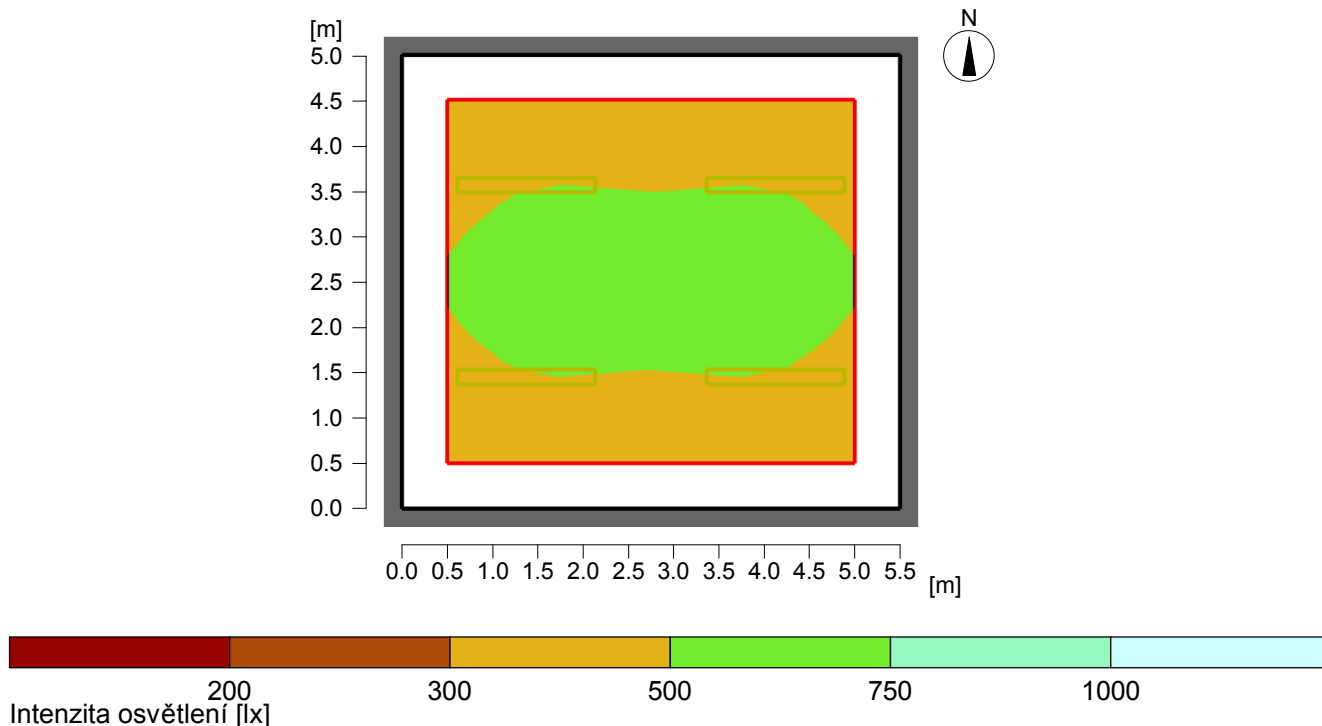
Pi : Pilíř  
Př : Příčka  
Pp : Reálná pracovní plocha  
m : Virtuální měřicí plocha  
Sv : Světlík  
Ob : Obráz  
Ok : Okno  
D : Dveře  
Ná : Nábytek

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 5 1.19 Zasedací místnost

### 5.2 Přehled výsledků, 1.19 Zasedací místnost

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|  |   |
|--|---|
| Použitý algoritmus výpočtu                     | centrální podíl nepřímé složky                        |
| Výška hodnotící plochy                         | 0.85 m  |
| Výška roviny svítidel                          | 3.20 m  |
| Udržovací činitel                              | 0.72  |
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 26200 lm  |
| Celkový výkon                                  | 316 W   |
| Celkový výkon na ploše (27.50 m <sup>2</sup> ) | 11.49 W/m <sup>2</sup> (2.29 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 502 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 349 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 676 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.44 (0.7)  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.93 (0.52) |

#### Typ Č. výrobce

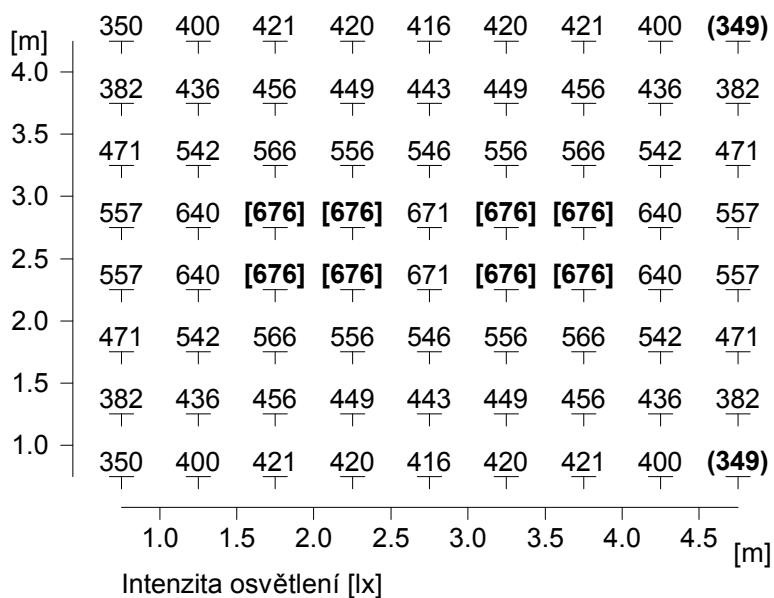
|   |   |                |   |
|---|---|----------------|---|
| 1 | 4 | <b>Thorn</b>   |   |
|   |   | Objednací č.   | : !96232948 + 96233019                                |
|   |   | Název svítidla | : JUPITER 2 1X80W HF + JUPITER 2 1x35/49/80 DSB [STD] |
|   |   | Osazení        | : 1 x Philips 73W T16 73 W / 6550 lm                  |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 5 1.19 Zasedací místnost

### 5.3 Výsledky výpočtu, 1.19 Zasedací místnost

#### 5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | :         | 0.85 m            |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 502 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 349 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 676 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.44 (0.70) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.93 (0.52) |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

### 5.3 Výsledky výpočtu, 1.19 Zasedací místnost

#### 5.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

---

|     |      |      |               |      |      |      |               |      |      |
|-----|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|
| [m] | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 4.0 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 3.5 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 3.0 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 2.5 | 11.4 | 11.6 | <b>[12.1]</b> | 11.9 | 11.6 | 12   | <b>[12.1]</b> | 11.5 | 11.7 |
| 2.0 | 11.1 | 11.9 | 11.7          | 11.8 | 11   | 11.9 | 11.8          | 11.9 | 11.3 |
| 1.5 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 1.0 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|     | 1.0  | 1.5  | 2.0           | 2.5  | 3.0  | 3.5  | 4.0           | 4.5  | [m]  |

---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.20 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 12.1       |

---



Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 5.3 Výsledky výpočtu, 1.19 Zasedací místnost

#### 5.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

---

|     |     |     |      |               |      |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|
| [m] | <10 | <10 | 11.6 | 11.8          | 10.4 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 4.0 | <10 | <10 | 10.9 | 10.5          | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 3.5 | <10 | <10 | 11.8 | 11.6          | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 3.0 | <10 | <10 | 13.1 | <b>[13.7]</b> | 12.6 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 2.5 | <10 | <10 | 13.1 | <b>[13.7]</b> | 12.6 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 2.0 | <10 | <10 | 11.7 | 11.6          | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1.5 | <10 | <10 | 10.8 | 10.5          | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1.0 | <10 | <10 | 11.7 | 11.9          | 10.4 | <10 | <10 | <10 | <10 |
|     | 1.0 | 1.5 | 2.0  | 2.5           | 3.0  | 3.5 | 4.0 | 4.5 | [m] |

---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.20 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 13.7         |

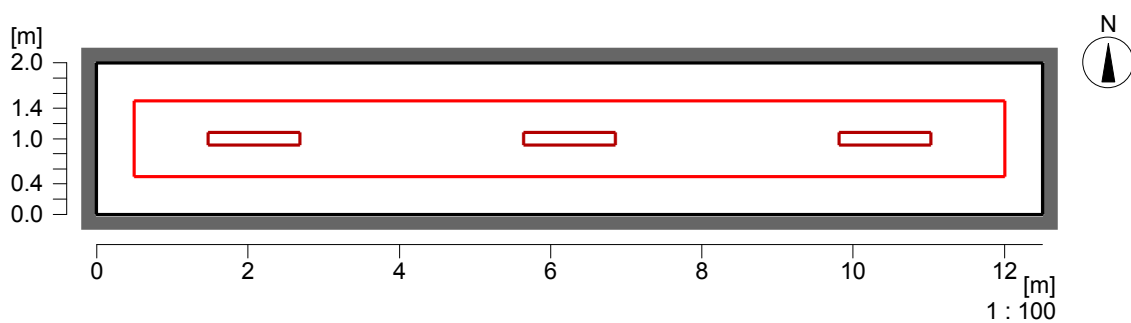
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 6 2.02 Chodba

### 6.1 Popis, 2.02 Chodba

#### 6.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| W1 :                         | 12.50 |
| W2 :                         | 2.00  |
| W3 :                         | 12.50 |
| W4 :                         | 2.00  |
| W5 :                         | ----  |
| W6 :                         | ----  |
| Podlaha:                     | ----  |
| Strop:                       | ----  |
| Výška místnosti [m]:         | 2.60  |
| Výška srovnávací roviny [m]: | 0.00  |
| Výška roviny svítidel [m]:   | 2.60  |

#### Činitelé odrazu:

|        |
|--------|
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| ----   |
| ----   |
| 20.0 % |
| 70.0 % |

#### Konstrukční prvky

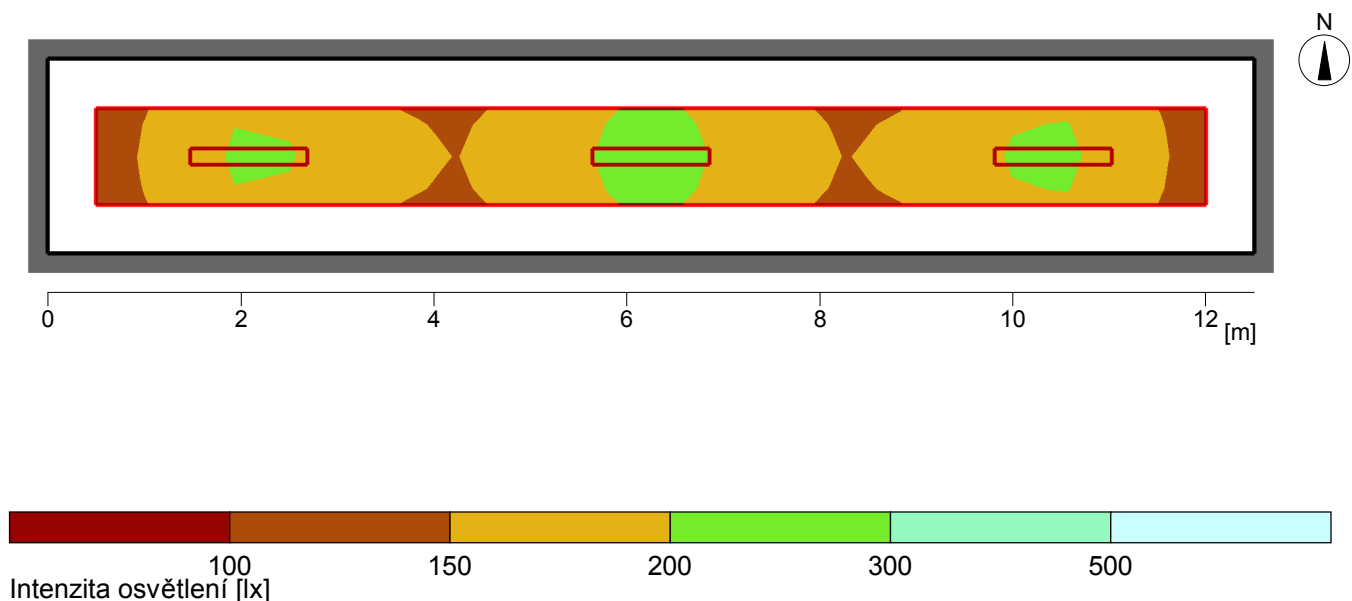
|      |                         |
|------|-------------------------|
| Pi : | Pilíř                   |
| Př : | Příčka                  |
| Pp : | Reálná pracovní plocha  |
| m :  | Virtuální měřicí plocha |
| Sv : | Světlík                 |
| Ob : | Obráz                   |
| Ok : | Okno       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

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 6 2.02 Chodba

### 6.2 Přehled výsledků, 2.02 Chodba

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.00 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 2.60 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|  |  |
|--|--|
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 15600 lm   |
| Celkový výkon                                  | 183 W  |
| Celkový výkon na ploše (25.00 m <sup>2</sup> ) | 7.32 W/m <sup>2</sup> (4.17 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 175 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 137 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 212 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.28 (0.78) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.54 (0.65) |

#### Typ Č. výrobce

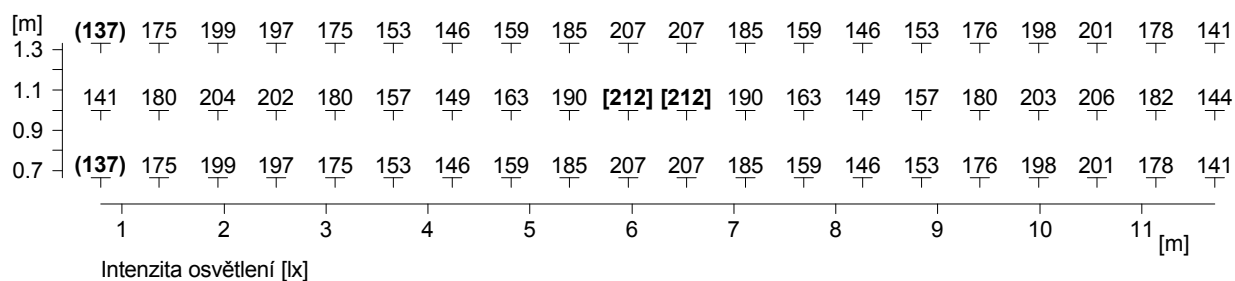
|   |   |                |                          |
|---|---|----------------|--------------------------|
| 5 | 3 | <b>Thorn</b>   |                          |
|   |   | Objednací č.   | : 96 004 833             |
|   |   | Název svítidla | : PRISMA 2X28W CL [STD]  |
|   |   | Osazení        | : 2 x T16 28 W / 2600 lm |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 6 2.02 Chodba

### 6.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Chodba

#### 6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



---

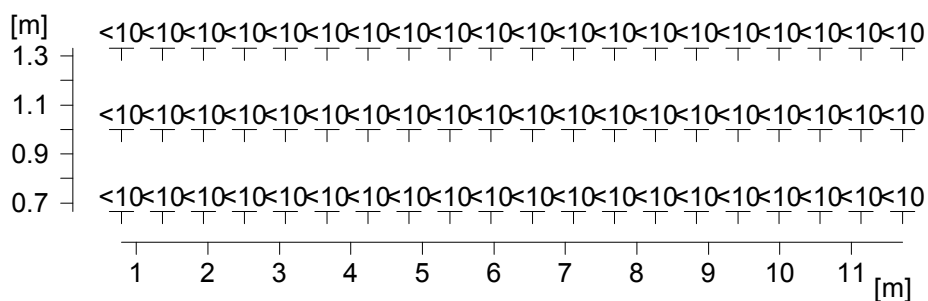
|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | :         | 0.00 m            |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 175 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 137 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 212 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.28 (0.78) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.54 (0.65) |

---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 6.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Chodba

### 6.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))



---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 0          |

---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 6.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Chodba

### 6.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

---

|     |        |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |        |
|-----|--------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| [m] | [15.8] | 14.2 | <10 | 10.4 | 11.6 | 12.2 | 13.6 | 15.3 | 15   | <10 | <10 | 10.7 | 11.5 | 12.9 | 15   | 15.7 | <10 | <10 | <10 | <10    |
| 1.3 |        |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |        |
| 1.1 | 15.4   | 14.3 | <10 | 10.2 | 11.7 | 12.2 | 13.5 | 15.2 | 15.1 | <10 | <10 | 10.5 | 11.3 | 12.5 | 14.5 | 15.3 | <10 | <10 | <10 | <10    |
| 0.9 |        |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |        |
| 0.7 | 15.7   | 14.1 | <10 | 10.5 | 11.6 | 12.2 | 13.6 | 15.3 | 15   | <10 | <10 | 10.7 | 11.6 | 12.9 | 14.9 | 15.4 | <10 | <10 | <10 | <10    |
|     | 1      | 2    |     | 3    |      | 4    |      | 5    |      | 6   |     | 7    |      | 8    |      | 9    |     | 10  |     | 11 [m] |

---



---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.50 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 15.8         |

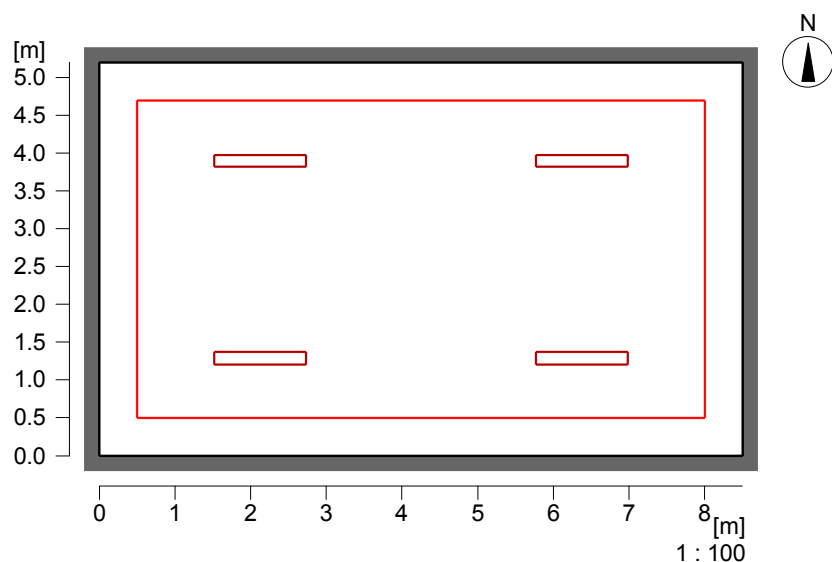
---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 7 2.07 Sušárna

### 7.1 Popis, 2.07 Sušárna

#### 7.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

|                              |      |
|------------------------------|------|
| W1 :                         | 8.50 |
| W2 :                         | 5.20 |
| W3 :                         | 8.50 |
| W4 :                         | 5.20 |
| W5 :                         | ---- |
| W6 :                         | ---- |
| Podlaha:                     | ---- |
| Strop:                       | ---- |
| Výška místnosti [m]:         | 2.60 |
| Výška srovnávací roviny [m]: | 0.85 |
| Výška roviny svítidel [m]:   | 2.60 |

#### Činitelé odrazu:

|        |
|--------|
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| ----   |
| ----   |
| 20.0 % |
| 70.0 % |

#### Konstrukční prvky

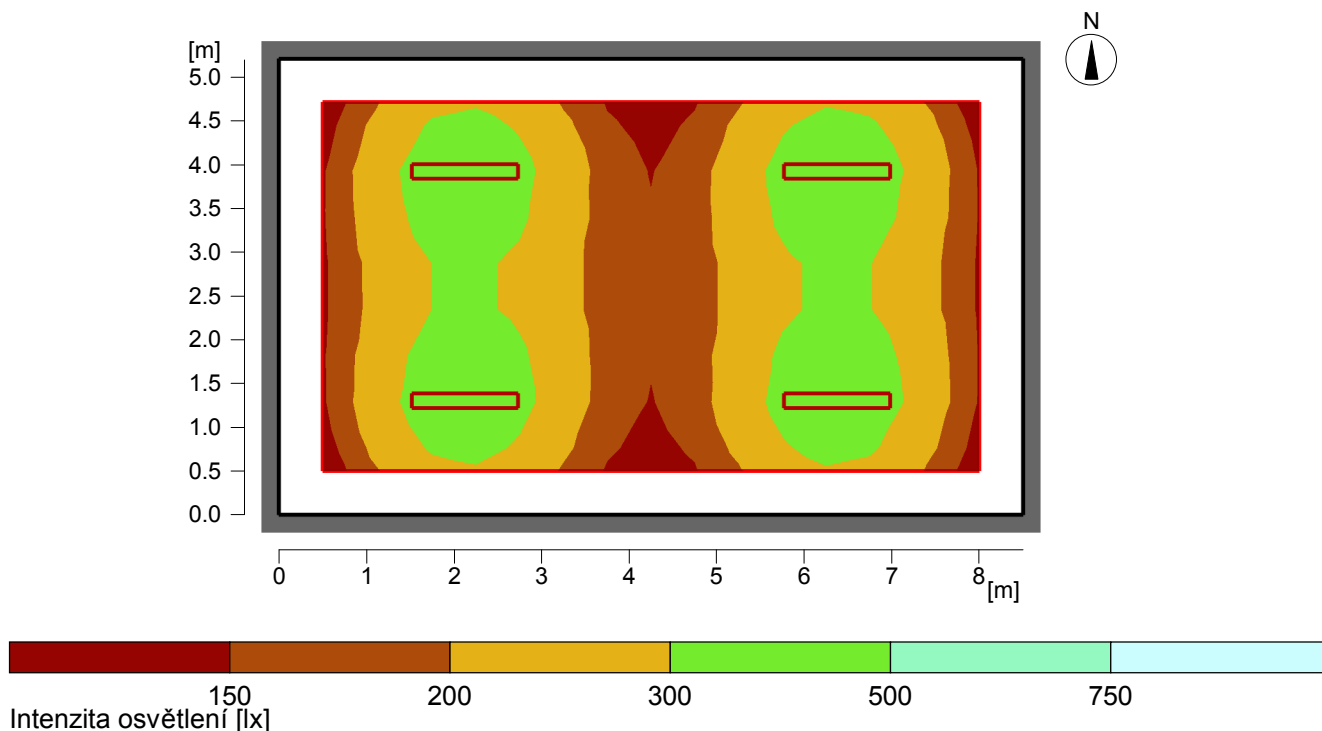
|      |                         |
|------|-------------------------|
| Pi : | Pilíř                   |
| Př : | Příčka                  |
| Pp : | Reálná pracovní plocha  |
| m :  | Virtuální měřicí plocha |
| Sv : | Světlík                 |
| Ob : | Obráz                   |
| Ok : | Okno       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

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 7 2.07 Sušárna

### 7.2 Přehled výsledků, 2.07 Sušárna

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.85 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 2.60 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|  |  |
|--|--|
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 20800 lm   |
| Celkový výkon                                  | 244 W  |
| Celkový výkon na ploše (44.20 m <sup>2</sup> ) | 5.52 W/m <sup>2</sup> (2.18 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 253 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 136 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 392 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.86 (0.54) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:2.88 (0.35) |

#### Typ Č. výrobce

|   |   |                |                          |
|---|---|----------------|--------------------------|
| 5 | 4 | <b>Thorn</b>   |                          |
|   |   | Objednací č.   | : 96 004 833             |
|   |   | Název svítidla | : PRISMA 2X28W CL [STD]  |
|   |   | Osazení        | : 2 x T16 28 W / 2600 lm |



Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 7 2.07 Sušárna

### 7.3 Výsledky výpočtu, 2.07 Sušárna

### 7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

| [m] | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8     | 9   | 10  | 11  | 12    | 13  | 14  | 15  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 4.0 | 161 | 241 | 312 | 333 | 287 | 214 | 156 | (136) | 157 | 214 | 289 | 335   | 315 | 243 | 163 |
| 3.5 | 182 | 278 | 365 | 390 | 333 | 243 | 173 | 148   | 173 | 244 | 335 | [392] | 368 | 280 | 185 |
| 3.0 | 180 | 266 | 343 | 365 | 316 | 237 | 175 | 153   | 176 | 238 | 318 | 368   | 346 | 269 | 182 |
| 2.5 | 172 | 241 | 301 | 317 | 282 | 222 | 173 | 156   | 174 | 223 | 284 | 320   | 303 | 244 | 174 |
| 2.0 | 172 | 241 | 300 | 317 | 282 | 222 | 173 | 156   | 174 | 223 | 284 | 320   | 303 | 244 | 174 |
| 1.5 | 180 | 266 | 343 | 365 | 316 | 237 | 175 | 153   | 176 | 238 | 318 | 368   | 346 | 269 | 182 |
| 1.0 | 182 | 277 | 365 | 389 | 333 | 242 | 173 | 148   | 173 | 243 | 335 | [392] | 368 | 280 | 185 |
| 0.5 | 160 | 240 | 312 | 333 | 287 | 213 | 156 | (136) | 157 | 214 | 289 | 335   | 315 | 243 | 163 |

|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny |           | : 0.85 m          |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 253 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 136 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 392 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.86 (0.54) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 2.88 (0.35) |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 7.3 Výsledky výpočtu, 2.07 Sušárna

### 7.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

|     |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |
|-----|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|
|     | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| [m] | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 4.0 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 3.5 | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 3.0 | 11.7 | 15.5 | 17.3          | 17.3 | 16.5 | 13.5 | <10  | <10  | <10  | 13.6 | 16.4 | 17.2 | 17.3          | 15.3 | 11.7 |
| 2.5 | 14.6 | 18   | 19.3          | 19   | 18.7 | 16.2 | 12.6 | 10.6 | 12.5 | 16.2 | 18.6 | 19   | 19.3          | 17.8 | 14.5 |
| 2.0 | 15.8 | 18.3 | <b>[19.4]</b> | 19.2 | 19   | 17.1 | 14.3 | 12.8 | 14.3 | 17   | 19.1 | 19.2 | <b>[19.4]</b> | 18.2 | 15.8 |
| 1.5 | 16.3 | 18.3 | 18.9          | 18.7 | 18.7 | 17.3 | 15.6 | 14.6 | 15.5 | 17.3 | 18.6 | 18.8 | 18.9          | 18.3 | 16.3 |
| 1.0 | 16.2 | 17.7 | 18.2          | 17.9 | 18.1 | 17   | 16   | 15.2 | 15.9 | 17.2 | 17.9 | 17.9 | 18.1          | 17.7 | 16.3 |
|     | 1    | 2    | 3             | 4    | 5    | 6    | 7    | [m]  |      |      |      |      |               |      |      |

Výška srovnávací roviny : 1.50 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 19.4

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 7.3 Výsledky výpočtu, 2.07 Sušárna

### 7.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

|     |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|     | 16.2          | 15.3 | <10  | 10.1 | 11.5 | 12.1 | 12.9 | 13.9 | 15.8 | 16   | 13.2 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| [m] |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| 4.0 | 16.4          | 16.2 | <10  | 10.3 | 11.5 | 12.1 | 12.9 | 13.7 | 15.4 | 16.6 | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 3.5 | <b>[17.2]</b> | 16.4 | 10.3 | 11.1 | 12.1 | 12.6 | 13.5 | 14.5 | 16.5 | 16.9 | 13.9 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 3.0 | 17            | 15.5 | 10.2 | 11.2 | 12.3 | 12.7 | 13.9 | 14.9 | 16.6 | 16.3 | 13.3 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 2.5 | 16.8          | 15.4 | 10.3 | 11.2 | 12.2 | 12.8 | 14.1 | 15   | 16.4 | 16.3 | 13.3 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 2.0 | 17.1          | 16.4 | 10.2 | 11   | 12   | 12.5 | 13.4 | 14.5 | 16.5 | 16.8 | 13.8 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1.5 | 16.5          | 16.3 | <10  | 10.4 | 11.5 | 12.1 | 12.9 | 13.9 | 15.4 | 16.6 | <10  | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1.0 | 16.4          | 15.3 | <10  | 10.4 | 11.5 | 12.1 | 12.8 | 13.8 | 15.7 | 16.1 | 13.2 | <10 | <10 | <10 | <10 |
|     | 1             | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5    |      | 6    |      | 7   |     |     | [m] |

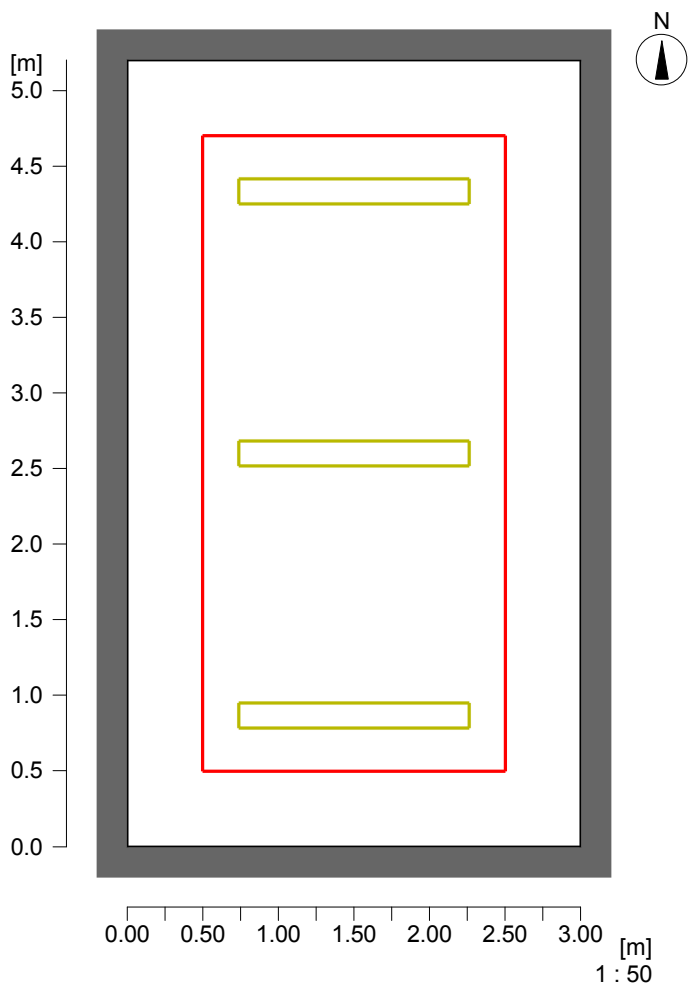
Výška srovnávací roviny : 1.50 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.2

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 8 2.14 Ekonom klubu

### 8.1 Popis, 2.14 Ekonom klubu

#### 8.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

|                              |      |
|------------------------------|------|
| W1 :                         | 3.00 |
| W2 :                         | 5.20 |
| W3 :                         | 3.00 |
| W4 :                         | 5.20 |
| W5 :                         | ---- |
| W6 :                         | ---- |
| Podlaha:                     | ---- |
| Strop:                       | ---- |
| Výška místnosti [m]:         | 2.60 |
| Výška srovnávací roviny [m]: | 0.85 |
| Výška roviny svítidel [m]:   | 2.60 |

#### Činitelé odrazu:

|        |
|--------|
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| 50.0 % |
| ----   |
| ----   |
| 20.0 % |
| 70.0 % |

#### Konstrukční prvky

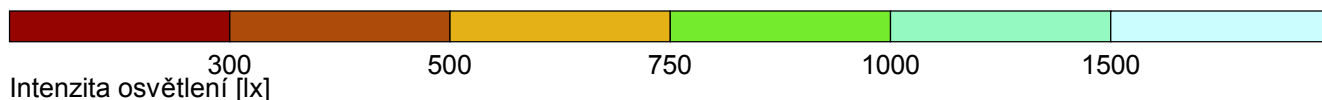
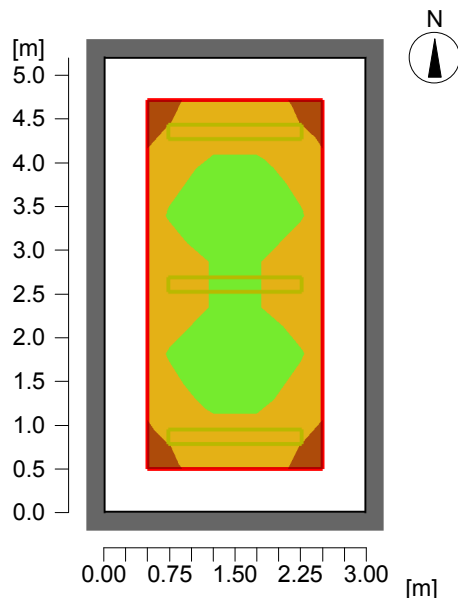
|      |                         |
|------|-------------------------|
| Pi : | Pilíř                   |
| Př : | Příčka                  |
| Pp : | Reálná pracovní plocha  |
| m :  | Virtuální měřicí plocha |
| Sv : | Světlík                 |
| Ob : | Obráz                   |
| Ok : | Okno       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

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 8 2.14 Ekonom klubu

### 8.2 Přehled výsledků, 2.14 Ekonom klubu

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|  |   |
|--|---|
| Použitý algoritmus výpočtu                     | centrální podíl nepřímé složky                        |
| Výška hodnotící plochy                         | 0.85 m  |
| Výška roviny svítidel                          | 2.60 m  |
| Udržovací činitel                              | 0.72  |
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 19650 lm  |
| Celkový výkon                                  | 237 W   |
| Celkový výkon na ploše (15.60 m <sup>2</sup> ) | 15.19 W/m <sup>2</sup> (2.14 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 708 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 496 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 938 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.43 (0.7)  |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.89 (0.53) |

#### Typ Č. výrobce

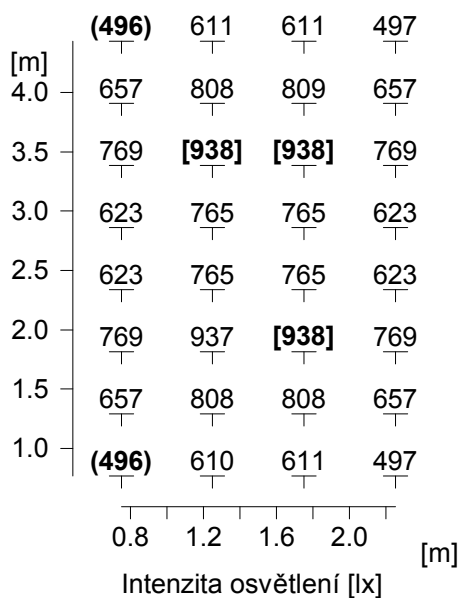
|   |   |                |   |
|---|---|----------------|---|
| 1 | 3 | <b>Thorn</b>   |   |
|   |   | Objednací č.   | : !96232948 + 96233019                                |
|   |   | Název svítidla | : JUPITER 2 1X80W HF + JUPITER 2 1x35/49/80 DSB [STD] |
|   |   | Osazení        | : 1 x Philips 73W T16 73 W / 6550 lm                  |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 8 2.14 Ekonom klubu

### 8.3 Výsledky výpočtu, 2.14 Ekonom klubu

#### 8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



---

|                         |           |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | :         | 0.85 m            |
| Udržovaná osvětlenost   | Em        | : 708 lx          |
| Minimální osvětlenost   | Emin      | : 496 lx          |
| Maximální osvětlenost   | Emax      | : 938 lx          |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em   | : 1 : 1.43 (0.70) |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax | : 1 : 1.89 (0.53) |

---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 8.3 Výsledky výpočtu, 2.14 Ekonom klubu

#### 8.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

---

|     |      |               |               |      |
|-----|------|---------------|---------------|------|
|     | <10  | <10           | <10           | <10  |
| [m] |      |               |               |      |
| 4.0 | <10  | <10           | <10           | <10  |
| 3.5 | 12.6 | <b>[13.9]</b> | <b>[13.9]</b> | 12.6 |
| 3.0 | <10  | 10.3          | 10.4          | <10  |
| 2.5 | <10  | <10           | <10           | <10  |
| 2.0 | 11.5 | <10           | <10           | 11.5 |
| 1.5 | 11.1 | 12.5          | 12.5          | 11.2 |
| 1.0 | <10  | <10           | <10           | <10  |
|     | 0.8  | 1.2           | 1.6           | 2.0  |
|     | [m]  |               |               |      |

---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.20 m     |
| ze směru                | : Sever (0°) |
| Minimální               | : <10        |
| Maximální               | : 13.9       |

---

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

### 8.3 Výsledky výpočtu, 2.14 Ekonom klubu

#### 8.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

---

|     |               |     |     |     |
|-----|---------------|-----|-----|-----|
|     | <10           | <10 | <10 | <10 |
| [m] |               |     |     |     |
| 4.0 | <10           | <10 | <10 | <10 |
| 3.5 | 13            | <10 | <10 | <10 |
| 3.0 | <10           | <10 | <10 | <10 |
| 2.5 | <10           | <10 | <10 | <10 |
| 2.0 | <b>[13.1]</b> | <10 | <10 | <10 |
| 1.5 | <10           | <10 | <10 | <10 |
| 1.0 | <10           | <10 | <10 | <10 |
|     | 0.8           | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
|     | [m]           |     |     |     |

---

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Výška srovnávací roviny | : 1.20 m       |
| ze směru                | : Východ (90°) |
| Minimální               | : <10          |
| Maximální               | : 13.1         |

---

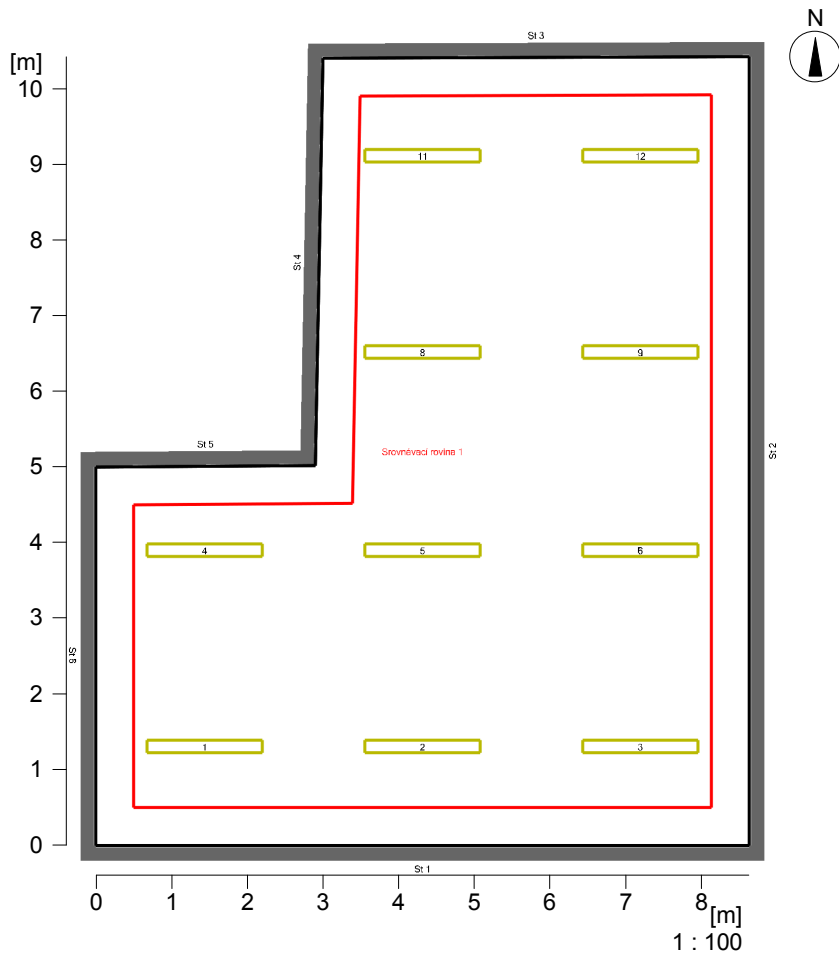


Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 9 2.15 Společenská místnost

### 9.1 Popis, 2.15 Společenská místnost

#### 9.1.1 Půdorys



| Stěna | x      | y      | Délka  | Činitel odrazu |
|-------|--------|--------|--------|----------------|
| 1     | 8.63 m | 0.00 m | 8.63 m | 50.0 %         |

Konstrukční prvky

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

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : 092012  
Datum : 21.09.2012

## 9 2.15 Společenská místnost

### 9.1 Popis, 2.15 Společenská místnost

#### 9.1.1 Půdorys

---

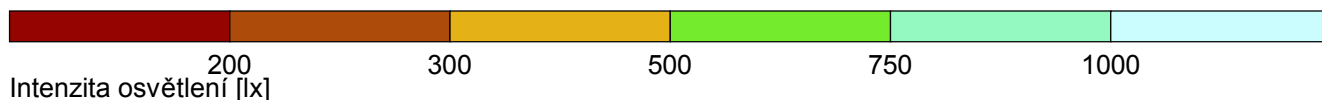
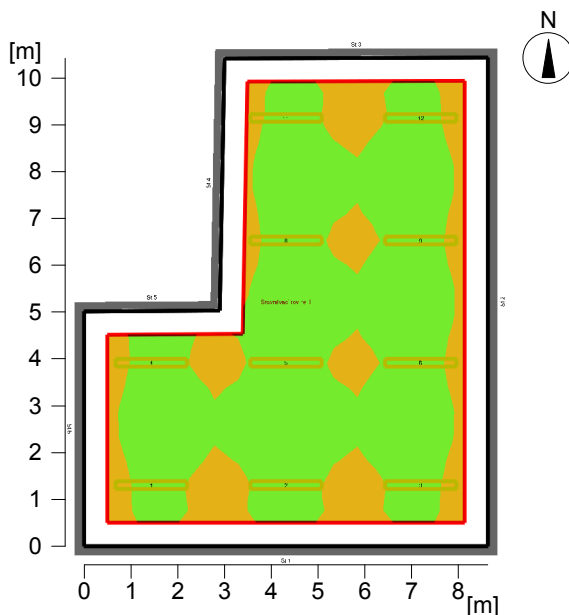
|                         |        |         |         |        |
|-------------------------|--------|---------|---------|--------|
| 2                       | 8.63 m | 10.42 m | 10.42 m | 50.0 % |
| 3                       | 3.00 m | 10.40 m | 5.63 m  | 50.0 % |
| 4                       | 2.90 m | 5.02 m  | 5.38 m  | 50.0 % |
| 5                       | 0.00 m | 5.00 m  | 2.90 m  | 50.0 % |
| 6                       | 0.00 m | 0.00 m  | 5.00 m  | 50.0 % |
| Podlaha                 |        |         |         | 20.0 % |
| Strop                   |        |         |         | 70.0 % |
| Výška místnosti         |        | 2.60 m  |         |        |
| Výška srovnávací roviny |        | 0.85 m  |         |        |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 9 2.15 Společenská místnost

### 9.2 Přehled výsledků, 2.15 Společenská místnost

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy     | 0.85 m                         |
| Výška roviny svítidel      | 2.60 m                         |
| Udržovací činitel          | 0.72                           |

|  |   |
|--|---|
| Celkový světelný tok všech zdrojů              | 65500 lm  |
| Celkový výkon                                  | 790 W   |
| Celkový výkon na ploše (73.91 m <sup>2</sup> ) | 10.69 W/m <sup>2</sup> (1.99 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 537 lx        |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 434 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 644 lx        |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:1.24 (0.81) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:1.48 (0.67) |

#### Typ Č. výrobce

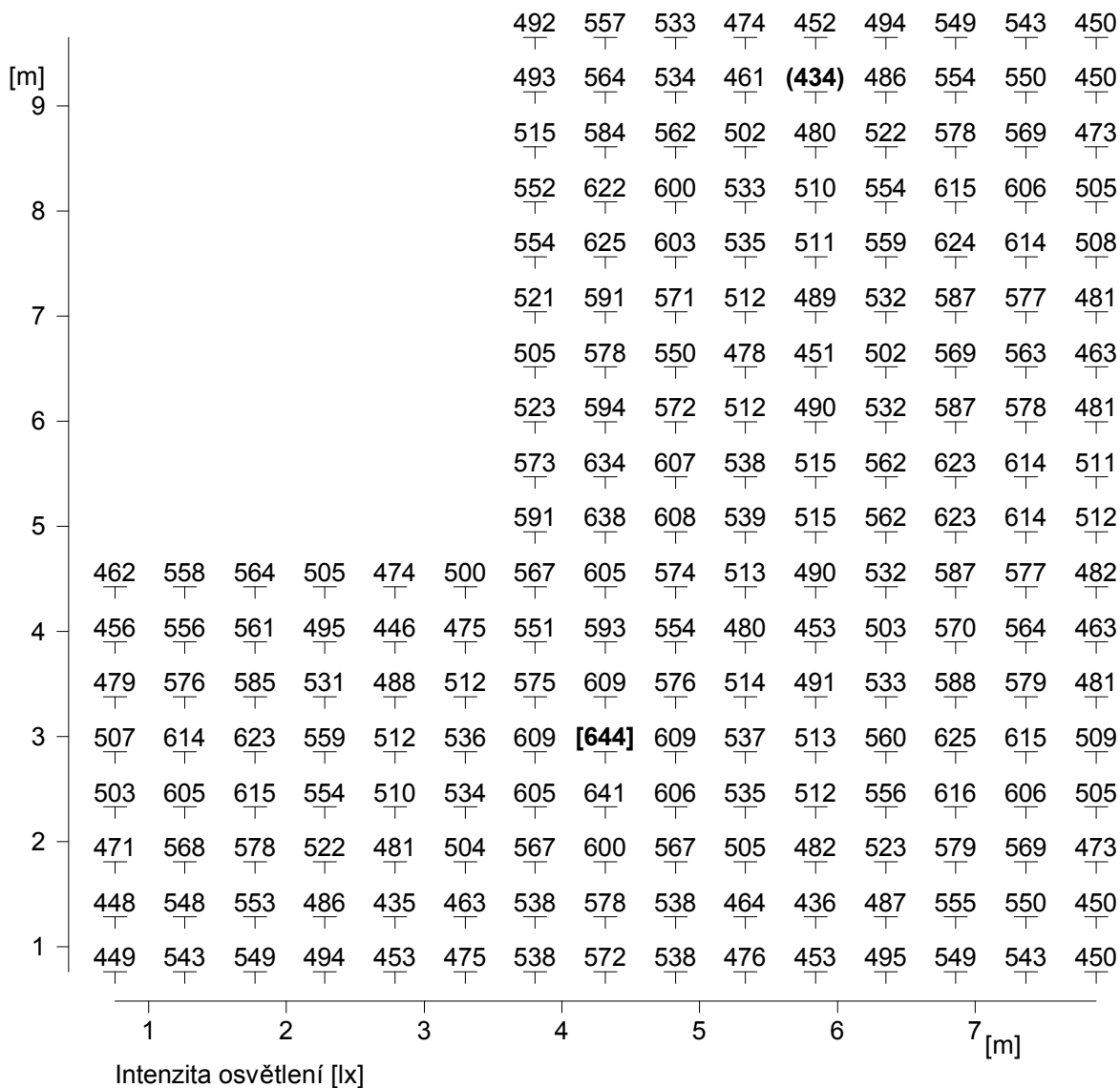
|   |    |  |
|---|----|--|
| 1 | 10 | <b>Thorn</b>   |
|   |    | Objednací č. : !96232948 + 96233019                                  |
|   |    | Název svítidla : JUPITER 2 1X80W HF + JUPITER 2 1x35/49/80 DSB [STD] |
|   |    | Osazení : 1 x Philips 73W T16 73 W / 6550 lm                         |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

## 9 2.15 Společenská místnost

### 9.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Společenská místnost

#### 9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.85 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 537 lx                 |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 434 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 644 lx               |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 1.48 (0.67) |

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

### 9.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Společenská místnost

#### 9.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|
|   |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 9 |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   |      |      |      |      |      | 14.8 | 15.1 | 14.8 | 12.1 | 10.7 | 13   | <b>[15.5]</b> | 15.3 | 14.2 |
| 8 |      |      |      |      |      | 10.4 | <10  | 10.2 | <10  | <10  | <10  | 10.4          | 10.1 | <10  |
|   |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 7 |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 6 |      |      |      |      |      | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   |      |      |      |      |      | 15   | 15   | 14.8 | 11.9 | 10.5 | 13   | 15.3          | 15.1 | 13.7 |
| 5 |      |      |      |      |      | 10.3 | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | 10.1          | <10  | <10  |
|   | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 4 | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 3 | 13.8 | 15.2 | 15.2 | 12.8 | 10.3 | 11.8 | 14.6 | 14.7 | 14.5 | 11.9 | 10.6 | 12.9          | 15.2 | 15.3 |
|   | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | 10            | <10  | <10  |
| 2 | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
| 1 | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10  | <10           | <10  | <10  |
|   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | [m]  |      |      |      |               |      |      |

Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 15.5

Objekt : TJ Sokol Stará Bělá  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : 092012  
 Datum : 21.09.2012

### 9.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Společenská místnost

#### 9.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

|  |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |               |      |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|---------------|------|-----|-----|-----|
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 12.4 | 14.5          | 13.1 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 11.8 | 13            | 10.4 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 12.2 | 14.6          | 12.6 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 10.4 | 12.4          | 11.1 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 10.1 | 12.3          | 10.9 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 12.1 | <b>[14.7]</b> | 12.4 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 11.5 | 12.9          | 10.1 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 12   | 14.5          | 12.4 | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | <10  | 12.2          | 11   | <10 | <10 | <10 |
|  |     |     |     |     |      |      | <10 | <10 | <10 | 10.1 | 12.1          | 10.9 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 | <10 | <10 | <10 | 14.5 | 13.5 | <10 | <10 | <10 | 11.9 | 14.4          | 12.3 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 | <10 | <10 | <10 | 13   | 11.3 | <10 | <10 | <10 | 11.4 | 12.8          | 10.2 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 | <10 | <10 | <10 | 14.5 | 13.6 | <10 | <10 | <10 | 12   | 14.6          | 12.3 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 |     | <10 | <10 | 11.8 | 11.4 | <10 | <10 | <10 | 10   | 12.2          | 10.9 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 |     | <10 | <10 | 11.9 | 11.9 | <10 | <10 | <10 | 10.1 | 12.7          | 11   | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 | <10 | <10 | <10 | 14.5 | 13.5 | <10 | <10 | <10 | 12.1 | 14.5          | 12.4 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 | <10 | <10 | <10 | 12.9 | 11.5 | <10 | <10 | <10 | 11.8 | 13.2          | 10.6 | <10 | <10 | <10 |
|  | <10 | <10 | <10 | <10 | 14.4 | 13.9 | <10 | <10 | <10 | 12.3 | 14.5          | 12.8 | <10 | <10 | <10 |
|  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7   |     |     |      |               |      |     |     |     |

Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 14.7