

## ADAPTACE OBJEKTU NOV8 VES č.p.39

Popis : Výpočet osvětlení - realizace

Číslo projektu : 231

Zákazník : Obec Kunčina, č.p. 204, 56924 Kunčina

Vypracoval : Ing. Jakub Školař

Datum : 11.08.2023

ReluxThirdParty not licensed!

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.

## Obsah

|  |    |
|--|----|
| Titulní list   | 1  |
| Obsah  | 2  |
| <b>1 Údaje o svítidle</b>                                      |    |
| <b>1.1 not a Relux Member, Produkt (*B0D6A*)</b>               |    |
| 1.1.1 Specifikace svítidla                                     | 3  |
| <b>1.2 not a Relux Member, Produkt (*6C7F4*)</b>               |    |
| 1.2.1 Specifikace svítidla                                     | 4  |
| <b>Popis, Podlaží 1</b>  |    |
| .2 Podlaží 3D  | 5  |
| <b>Přehled výsledků, Podlaží 1</b>                             |    |
| .1 Přehled podlaží   | 6  |
| <b>1 Ordinace</b>  |    |
| <b>1.1 Popis, Ordinace</b>                                     |    |
| 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru                        | 8  |
| <b>1.2 Přehled výsledků, Ordinace</b>                          |    |
| 1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1 - plošne osv        | 10 |
| <b>1.3 Výsledky výpočtu, Ordinace</b>                          |    |
| 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)                       | 12 |
| 1.3.2 3D jasy, Pohled 1  | 13 |
| 1.3.3 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)                             | 14 |
| <b>2 čekárna</b>   |    |
| <b>2.1 Popis, čekárna</b>                                      |    |
| 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru                        | 15 |
| 2.1.2 Půdorys  | 17 |
| <b>2.2 Přehled výsledků, čekárna</b>                           |    |
| 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1                     | 18 |
| <b>2.3 Výsledky výpočtu, čekárna</b>                           |    |
| 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)                       | 20 |
| 2.3.2 3D jasy, Pohled 1  | 21 |
| 2.3.3 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)                             | 22 |
| <b>3 denní místnost</b>  |    |
| <b>3.1 Popis, denní místnost</b>                               |    |
| 3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru                        | 23 |
| 3.1.2 Půdorys  | 25 |
| <b>3.2 Přehled výsledků, denní místnost</b>                    |    |
| 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1                     | 26 |
| <b>3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost</b>                    |    |
| 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)                       | 28 |
| 3.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 1 (Stěna) (E) | 29 |
| 3.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 2 (Stěna) (E) | 30 |
| 3.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 3 (Stěna) (E) | 31 |
| 3.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 4 (Stěna) (E) | 32 |
| 3.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 5 (Stěna) (E) | 33 |
| 3.3.7 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 6 (Strop) (E) | 34 |
| 3.3.8 3D jasy, Pohled 1  | 35 |
| 3.3.9 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)                             | 36 |

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 not a Relux Member, Produkt (\*B0D6A\*)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: not a Relux Member

#### \*B0D6A\* Produkt

\*\*\*not licensed\*\*\*

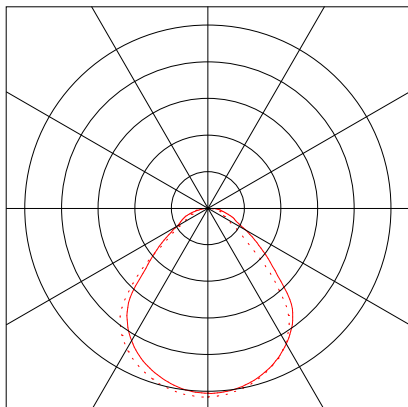
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 108.7%  
Účinnost svítidel : 130.49 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 62 88 97 100 109  
UGR 4H 8H : 19.1 / 18.0  
Výkon : 35.5 W  
Světelný tok : 4632.3 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 1261.5 lm  
Podání barev : 90

Rozměry : 596 mm x 596 mm x 35 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 not a Relux Member, Produkt (\*6C7F4\*)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: not a Relux Member

#### \*6C7F4\* Produkt

\*\*\*not licensed\*\*\*

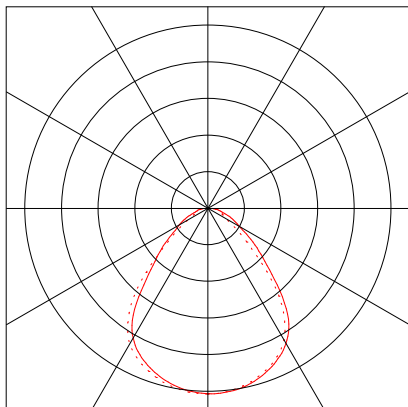
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 130.25 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 65 89 97 100 100  
UGR 4H 8H : 18.7 / 17.6  
Výkon : 32.1 W  
Světelný tok : 4180.9 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 4180.9 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 596 mm x 596 mm x 35 mm

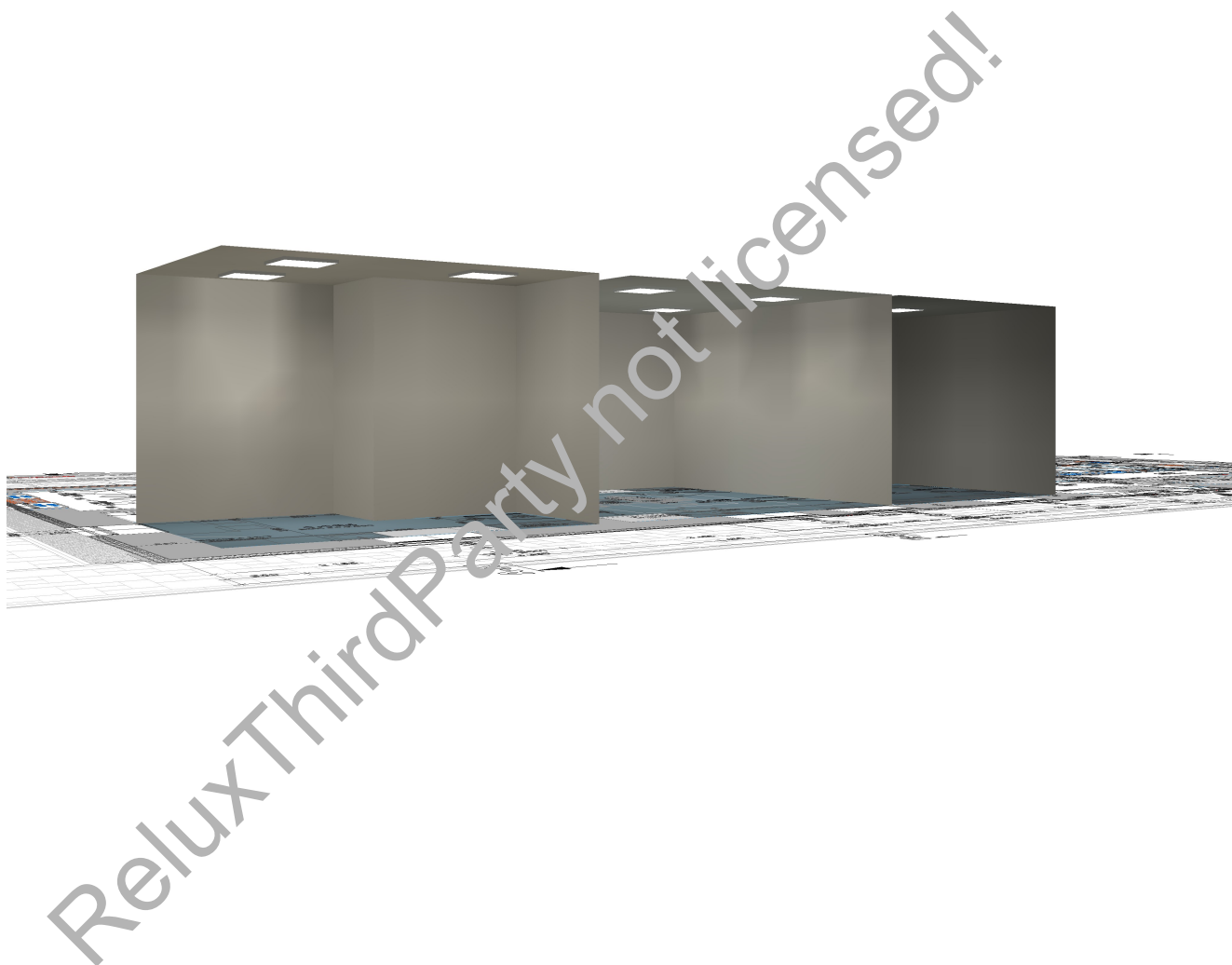




**Popis, Podlaží 1**

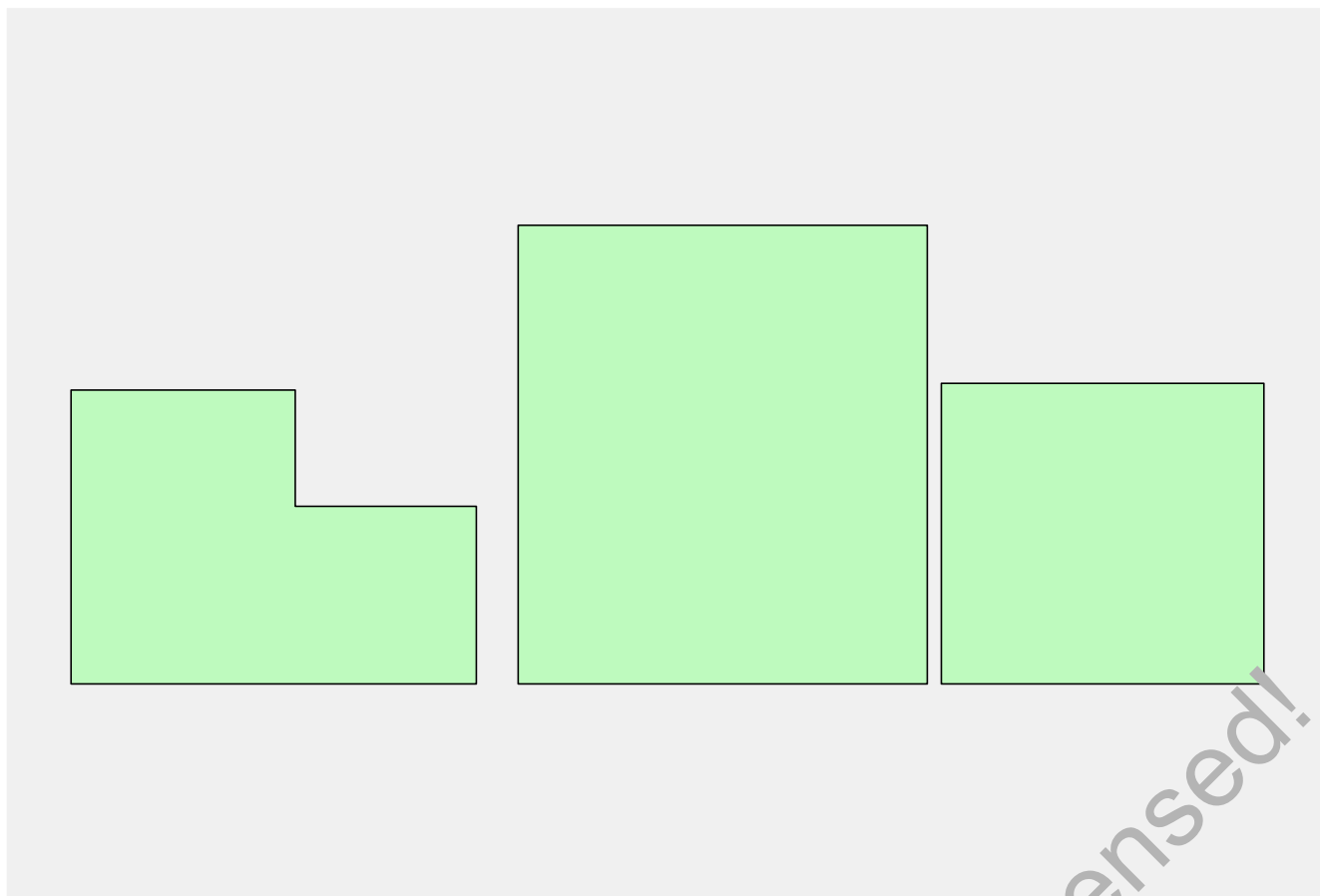
**.2 Podlaží 3D**

---



## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží





Počet místností 3  
Celková plocha 44 m<sup>2</sup>  
Počet světlidel 8  
Celkový světelný tok všech zdrojů 33769.5991 lm  
Celkový výkon 270.4 W  
Celkový výkon na ploše 6.11 W/m<sup>2</sup>

 Jmenovité hodnoty splněny

### Kusovník

Typ Č. výrobce

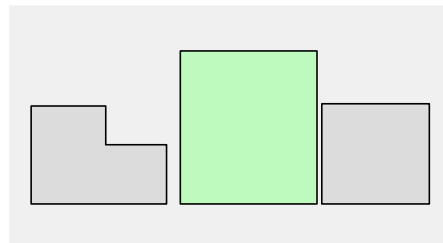
- 1 4 x **not a Relux Member**  
  
Objednací č. : \*B0D6A\*  
Název svítidla : Produkt  
Osazení : 1 x LED 35.5 W / 4261.5 lm
- 3 4 x  
  
Objednací č. : \*6C714  
Název svítidla : Produkt  
Osazení : 1 x LED 32.1 W / 4180.9 lm

## Přehled výsledků, Podlaží 1

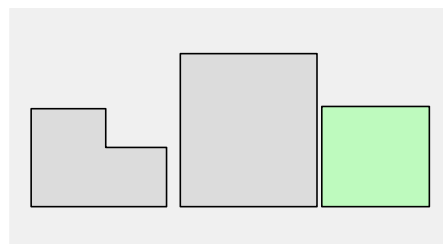
### .1 Přehled podlaží

#### Prostory

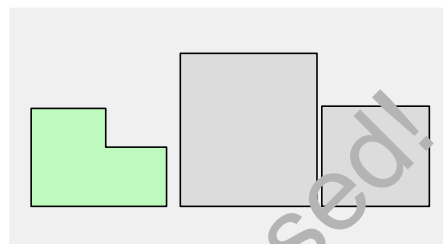
|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Ordinace</b>                   | 4 x Svítidla            |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 17046 lm                |
| Celkový výkon                     | 142 W                   |
| Celkový výkon na plochu (22 m²)   | 6.55 W/m²               |
| $\bar{E}_m$                       | 594 lx ( $\geq 500$ lx) |
| $E_{min}$                         | 489 lx                  |
| $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$         | 0.82 ( $\geq 0.60$ )    |
| $R_{UG}$                          | --- ( $< 19.00$ )       |



|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>čekárna</b>                    | 1 x Svítidla            |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 4180.8999 lm            |
| Celkový výkon                     | 32.1 W                  |
| Celkový výkon na plochu (11 m²)   | 2.86 W/m²               |
| $\bar{E}_m$                       | 290 lx ( $\geq 200$ lx) |
| $E_{min}$                         | 188 lx                  |
| $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$         | 0.65 ( $\geq 0.40$ )    |
| $R_{UG}$                          | --- ( $< 22.00$ )       |



|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>denní místnost</b>             | 3 x Svítidla            |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 12542.6992 lm           |
| Celkový výkon                     | 96.3 W                  |
| Celkový výkon na plochu (11 m²)   | 8.49 W/m²               |
| $\bar{E}_m$                       | 633 lx ( $\geq 300$ lx) |
| $E_{min}$                         | 479 lx                  |
| $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$         | 0.76 ( $\geq 0.60$ )    |
| $R_{UG}$                          | --- ( $< 22.00$ )       |



ReluxThirdParty not licensed!

Objekt : ADAPTACE OBJEKTU NOV8 VES č.p.39  
Popis : Výpočet osvětlení - realizace  
Číslo projektu : 231  
Datum : 11.08.2023

**RELUX®**


## 1 Ordinace

### 1.1 Popis, Ordinace

#### 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

|   |     |                                      |
|---|-----|--------------------------------------|
| 1   | 4 x | <b>not a Relux Member</b>            |
|  |     | Objednací č. : *B0D6A*               |
|   |     | Název svítidla : Produkt             |
|   |     | Osazení : 1 x LED 35.5 W / 4261.5 lm |

ReluxThirdParty not licensed!

## 1 Ordinance

### 1.1 Popis, Ordinance

#### 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



| Č. Typ                             | centrální bod |       | Z [m] | Úhel otáčení kolem |        | C90 [°] | Cílové souřadnice |        |        |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|--------------------|--------|---------|-------------------|--------|--------|
|                                    | X [m]         | Y [m] |       | Z [°]              | C0 [°] |         | Xa [m]            | Ya [m] | Za [m] |
| not a Relux Member Produkt *B0D6A* |               |       |       |                    |        |         |                   |        |        |
| 1.1                                | 1.10          | -3.70 | 2.90  | 0.00               | 0.00   | 0.00    | 1.10              | -3.70  | 0.00   |
| 1.2                                | 3.30          | -3.70 | 2.90  | 0.00               | 0.00   | 0.00    | 3.30              | -3.70  | 0.00   |
| 1.3                                | 1.10          | -1.23 | 2.90  | 0.00               | 0.00   | 0.00    | 1.10              | -1.23  | 0.00   |
| 1.4                                | 3.30          | -1.23 | 2.90  | 0.00               | 0.00   | 0.00    | 3.30              | -1.23  | 0.00   |

### Konstrukční prvky

#### Měřicí rovina

| Č.              | Měřicí rovina |       |       | Délka | Šířka | Úhel otáčení |       | Osa Q   |
|-----------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|---------|
|                 | xm[m]         | ym[m] | zm[m] |       |       | Osa Z        | Osa L |         |
| Srovn. rov. 1.1 |               |       |       |       |       |              |       |         |
|                 | 0.50          | -0.50 | 0.85  | 3.40  | 3.93  | 270.00       | 0.00  | 0.00    |
| m 1.1 (St)      | 0.00          | -4.93 | 0.00  | 0.00  | 4.06  | 0.00         | 90.00 | 90.00   |
| m 1.2 (St)      | 4.40          | -4.93 | 0.00  | 3.53  | 0.00  | 0.00         | 90.00 | -180.00 |
| m 1.3 (St)      | 4.40          | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 4.06  | 0.00         | 90.00 | -90.00  |
| m 1.4 (St)      | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 3.53  | 0.00  | 0.00         | 90.00 | -0.00   |
| m 1.5 (S)       | 3.90          | -0.50 | 2.90  | 3.40  | 3.93  | 90.00        | 0.00  | 180.00  |



**RELUX®**

### 1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1 - plošne osv

**Typ Č. výrobce**

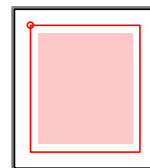
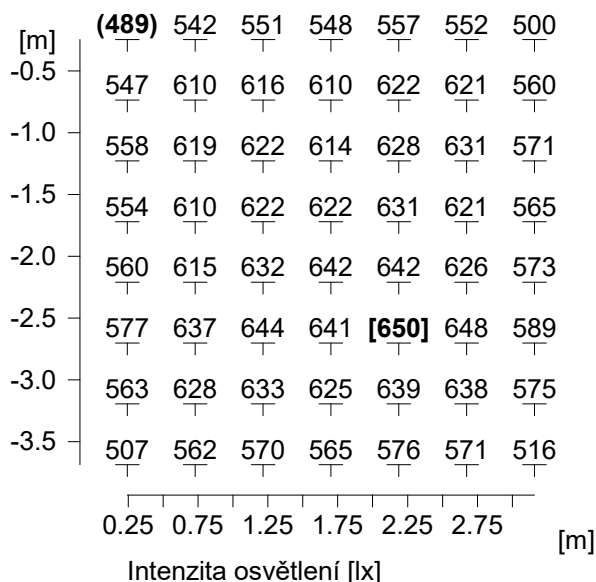


ReluxThirdParty not licensed!

## 1 Ordinace

### 1.3 Výsledky výpočtu, Ordinace

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



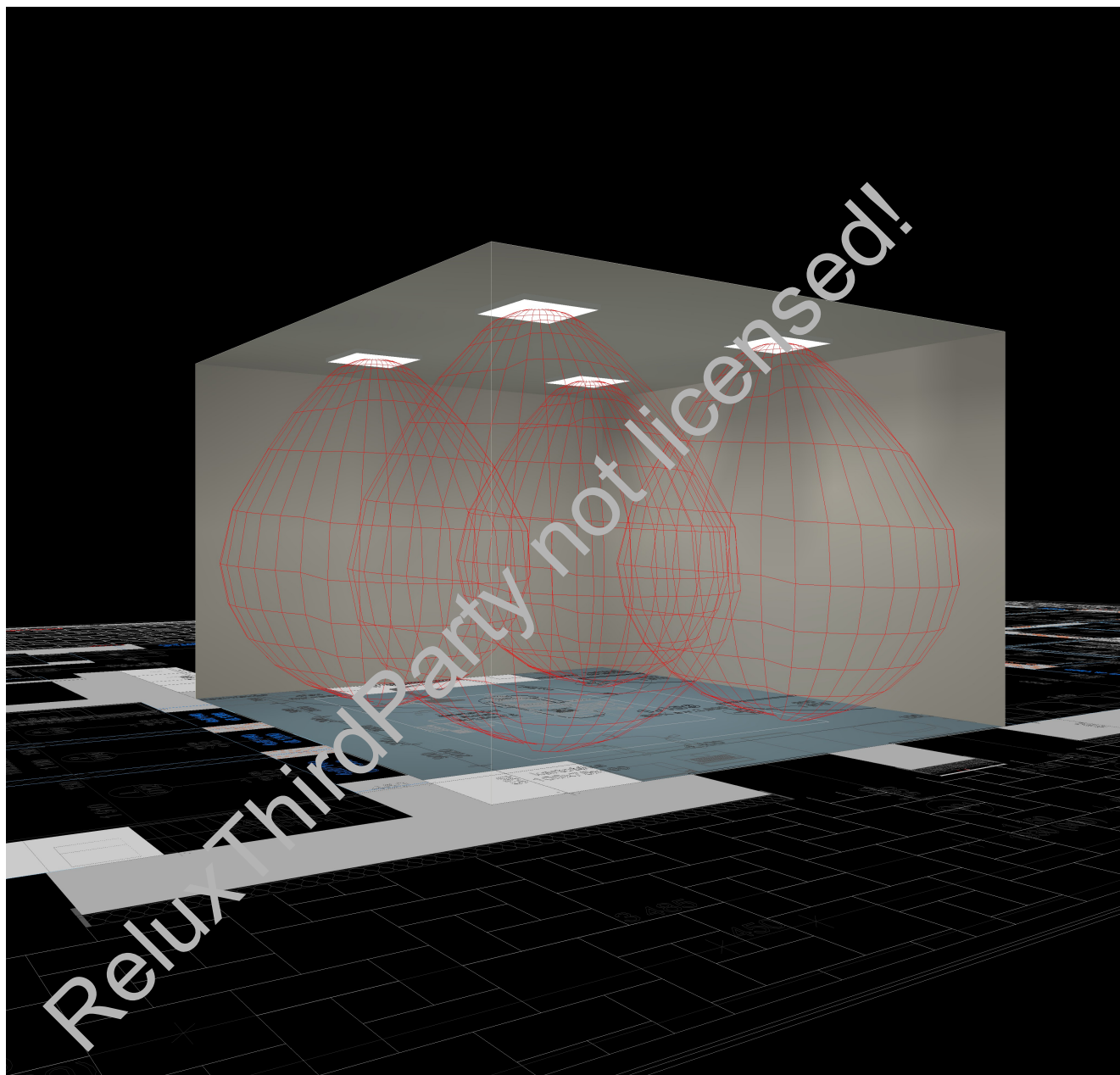
Výška srovnávací roviny  
 Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_o$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.85 m  
 $E_m$  : 594 lx  
 $E_{min}$  : 489 lx  
 $E_{max}$  : 650 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.82)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.33 (0.75)



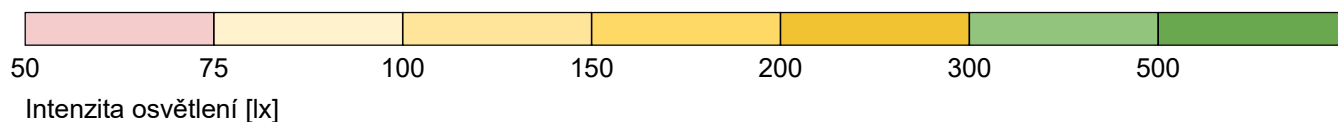
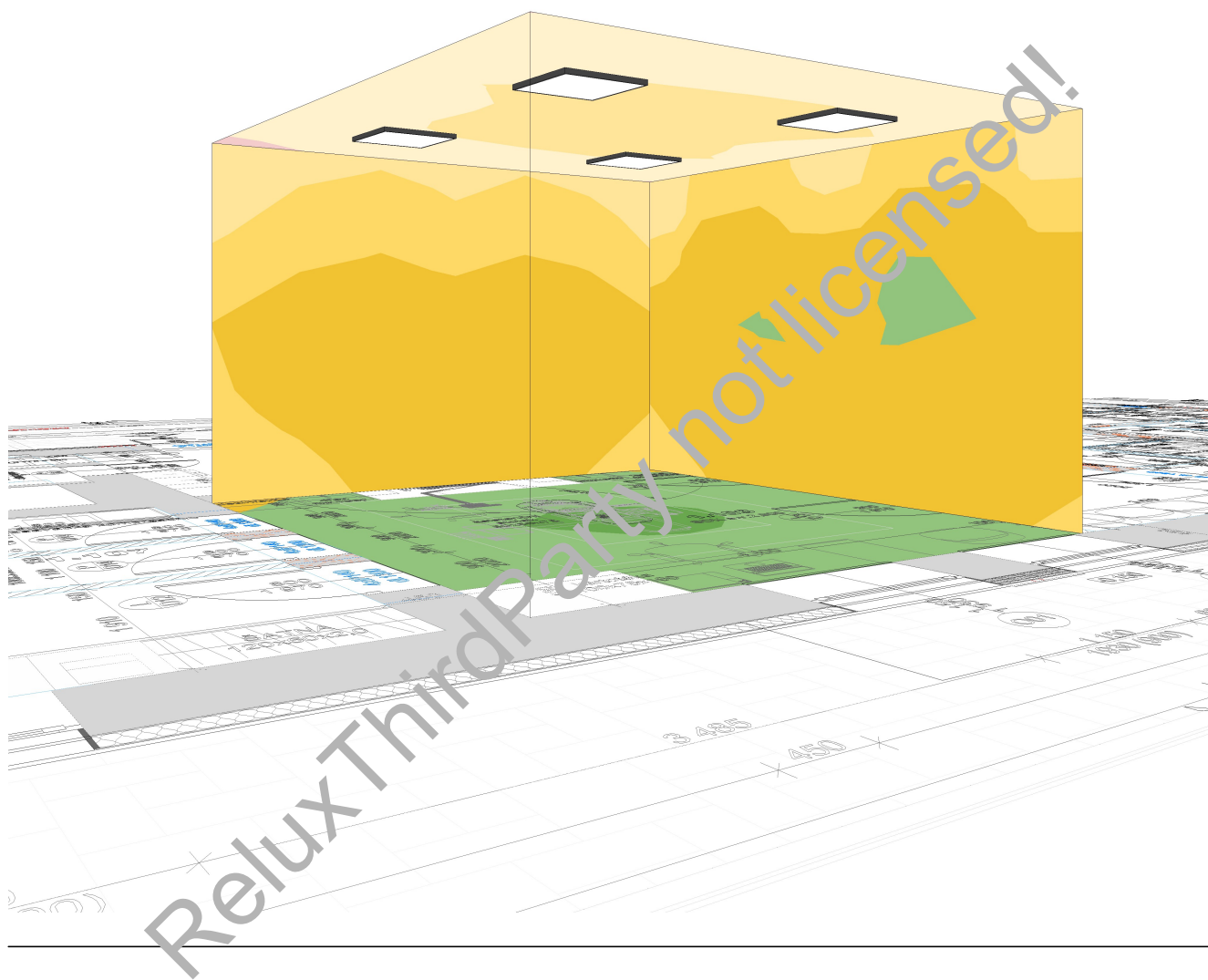
### 1.3 Výsledky výpočtu, Ordinance

#### 1.3.2 3D jasy, Pohled 1



## 1.3 Výsledky výpočtu, Ordinance

### 1.3.3 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)



Objekt : ADAPTACE OBJEKTU NOV8 VES č.p.39  
Popis : Výpočet osvětlení - realizace  
Číslo projektu : 231  
Datum : 11.08.2023

**RELUX®**


## 2 čekárna

### 2.1 Popis, čekárna

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 1 x  **not a Relux Member**  
Objednací č. : \*6C7F4\*  
Název svítidla : Produkt  
Osazení : 1 x LED 32.1 W / 4180.9 lm

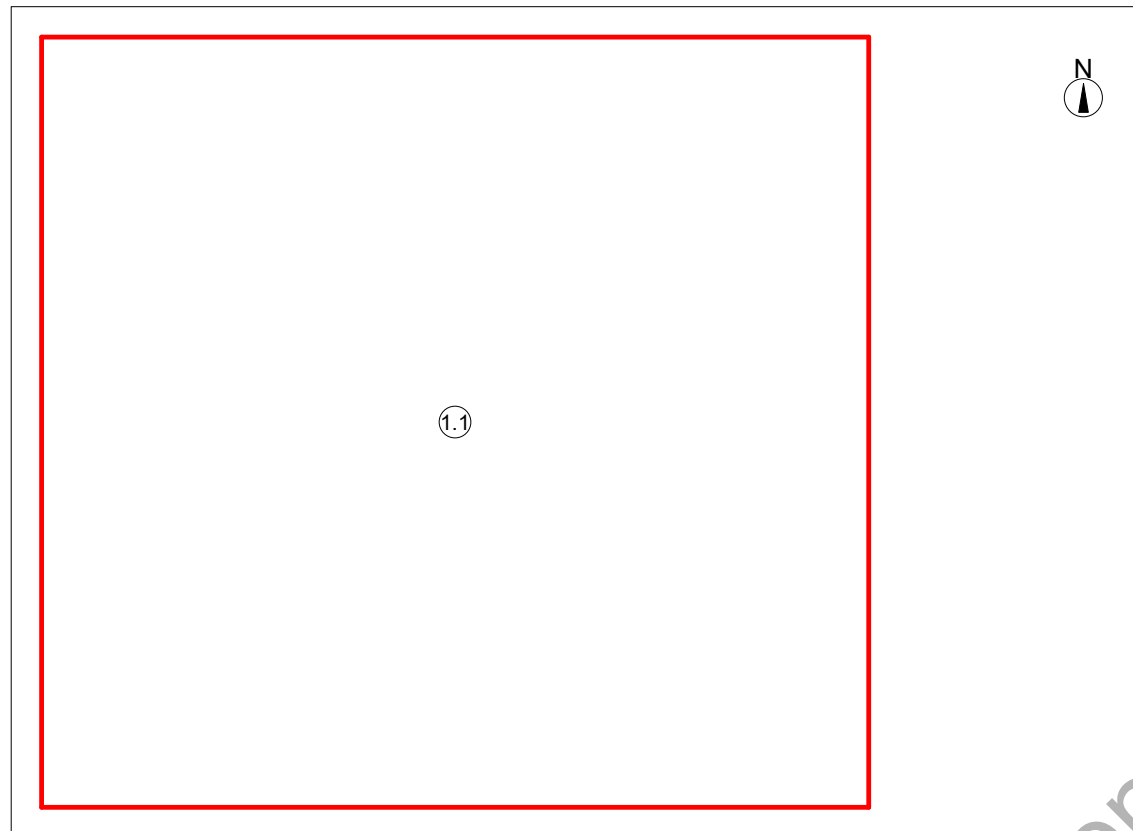
ReluxThirdParty not licensed!

## 2 čekárna

### 2.1 Popis, čekárna

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



| Č. Typ | centrální bod |       |       | Úhel otáčení kolem |        | Cílové souřadnice |        |        |        |
|--------|---------------|-------|-------|--------------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|
|        | X [m]         | Y [m] | Z [m] | Z [°]              | C0 [°] | C90 [°]           | Xa [m] | Ya [m] | Za [m] |
| 1.1    | 1.74          | -1.61 | 2.90  | 270.00             | 0.00   | 0.00              | 1.73   | -1.61  | 0.00   |

not a Relux Member Produkt \*6C7F4\*

#### Konstrukční prvky

##### Měřicí rovina

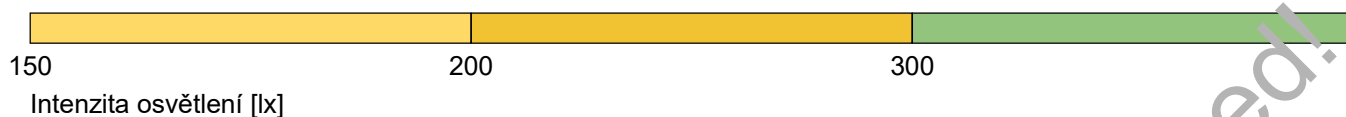
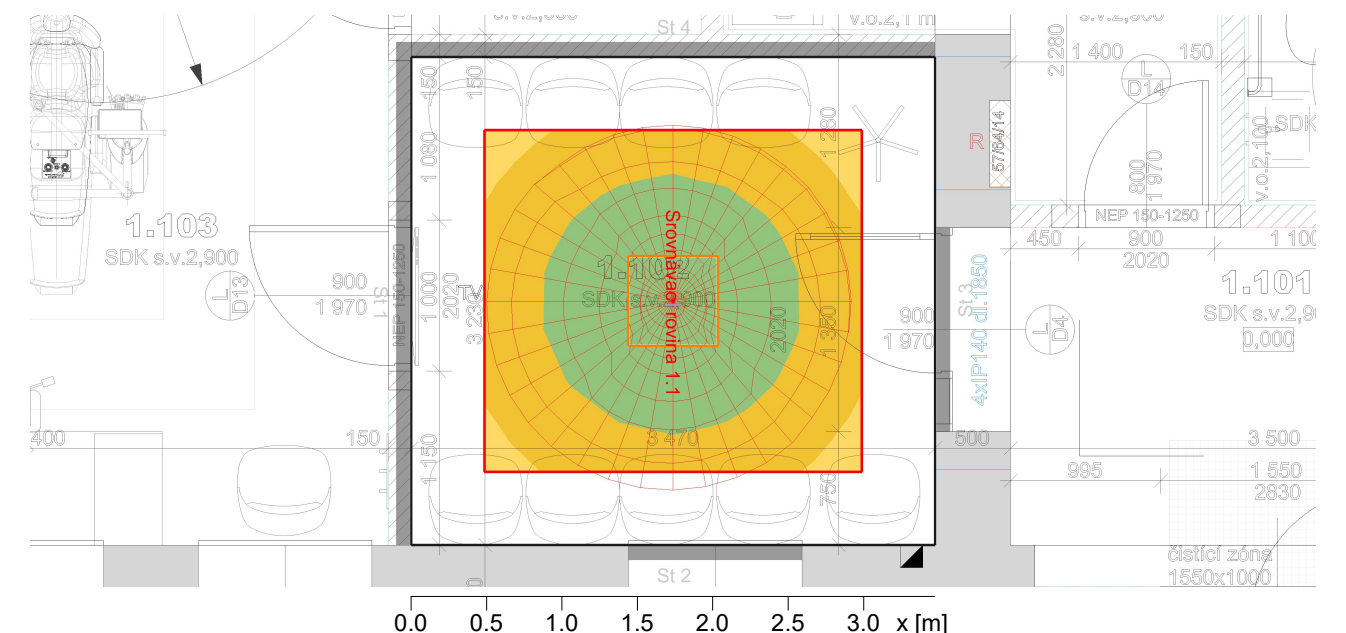
| Č.         | Srovn. rov. 1.1 |       |       | Délka | Šířka | Úhel otáčení |       | Osa Q   |
|------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|---------|
|            | xm[m]           | ym[m] | zm[m] |       |       | Osa Z        | Osa L |         |
| m 1.1 (St) | 0.48            | -0.48 | 0.75  | 2.50  | 2.26  | 270.00       | 0.00  | 0.00    |
| m 1.2 (St) | 0.00            | -3.23 | 0.00  | 0.00  | 2.36  | 0.00         | 90.00 | 90.00   |
| m 1.3 (St) | 3.47            | -3.23 | 0.00  | 2.60  | 0.00  | 0.00         | 90.00 | -180.00 |
| m 1.4 (St) | 3.47            | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.36  | 0.00         | 90.00 | -90.00  |
| m 1.5 (S)  | 0.00            | 0.00  | 0.00  | 2.60  | 0.00  | 0.00         | 90.00 | -0.00   |
| m 1.6 (S)  | 2.99            | -0.48 | 2.90  | 2.50  | 2.26  | 90.00        | 0.00  | 180.00  |



## 2 čekárna

### 2.2 Přehled výsledků, čekárna

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.90 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.21 m<sup>2</sup>)

4180.90 lm  
 32.1 W  
 2.86 W/m<sup>2</sup> (0.99 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

čekárny  
 45.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> > 80.00)  
 Vodorovná  
 Pracovní

|                           |        |            |        |           |
|---------------------------|--------|------------|--------|-----------|
| $\bar{E}_m$               | 290 lx | (≥ 200 lx) | 91 lx  | (≥ 75 lx) |
| $E_{min}$                 | 188 lx |            | 67 lx  |           |
| $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ | 0.65   | (≥ 0.40)   | 0.74   | (≥ 0.10)  |
| $E_{min}/E_{max} (U_d)$   | 0.48   |            |        |           |
| $E_z/E_h$                 |        |            | 0.25   |           |
| Pozice                    | 0.75 m |            | 1.20 m |           |
| RUG (--- ---)             | ---    | (< 22.00)  |        |           |

Hints:

- The scene contains luminaires that are unsuitable for the RUG tabular method.

#### Hlavní plochy

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| $\bar{E}_m$   | $U_0$                          |
| m 1.5 (Strop) | 38 lx (≥ 30 lx) 0.88 (≥ 0.10)  |
| m 1.1 (Stěna) | 91 lx (≥ 75 lx) 0.60 (≥ 0.10)  |
| m 1.2 (Stěna) | 106 lx (≥ 75 lx) 0.55 (≥ 0.10) |
| m 1.3 (Stěna) | 87 lx (≥ 75 lx) 0.62 (≥ 0.10)  |
| m 1.4 (Stěna) | 98 lx (≥ 75 lx) 0.55 (≥ 0.10)  |

Objekt : ADAPTACE OBJEKTU NOV8 VES č.p.39  
Popis : Výpočet osvětlení - realizace  
Číslo projektu : 231  
Datum : 11.08.2023


**RELUX®**

## 2 čekárna

### 2.2 Přehled výsledků, čekárna

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

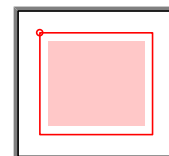
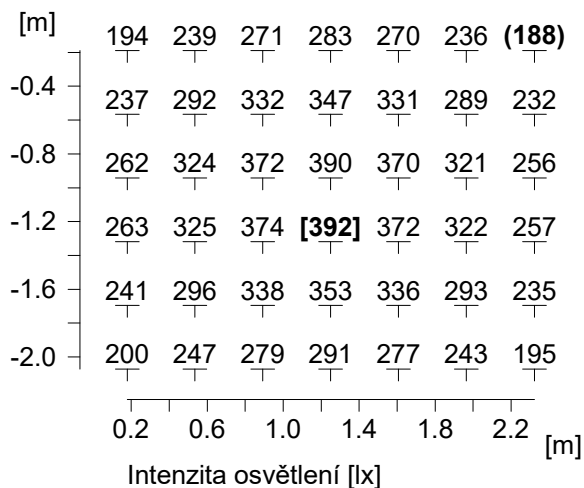
3 1 x  **not a Relux Member**  
Objednací č. : \*6C7F4\*  
Název svítidla : Produkt  
Osazení : 1 x LED 32.1 W / 4180.9 lm

ReluxThirdParty not licensed!

## 2 čekárna

### 2.3 Výsledky výpočtu, čekárna

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



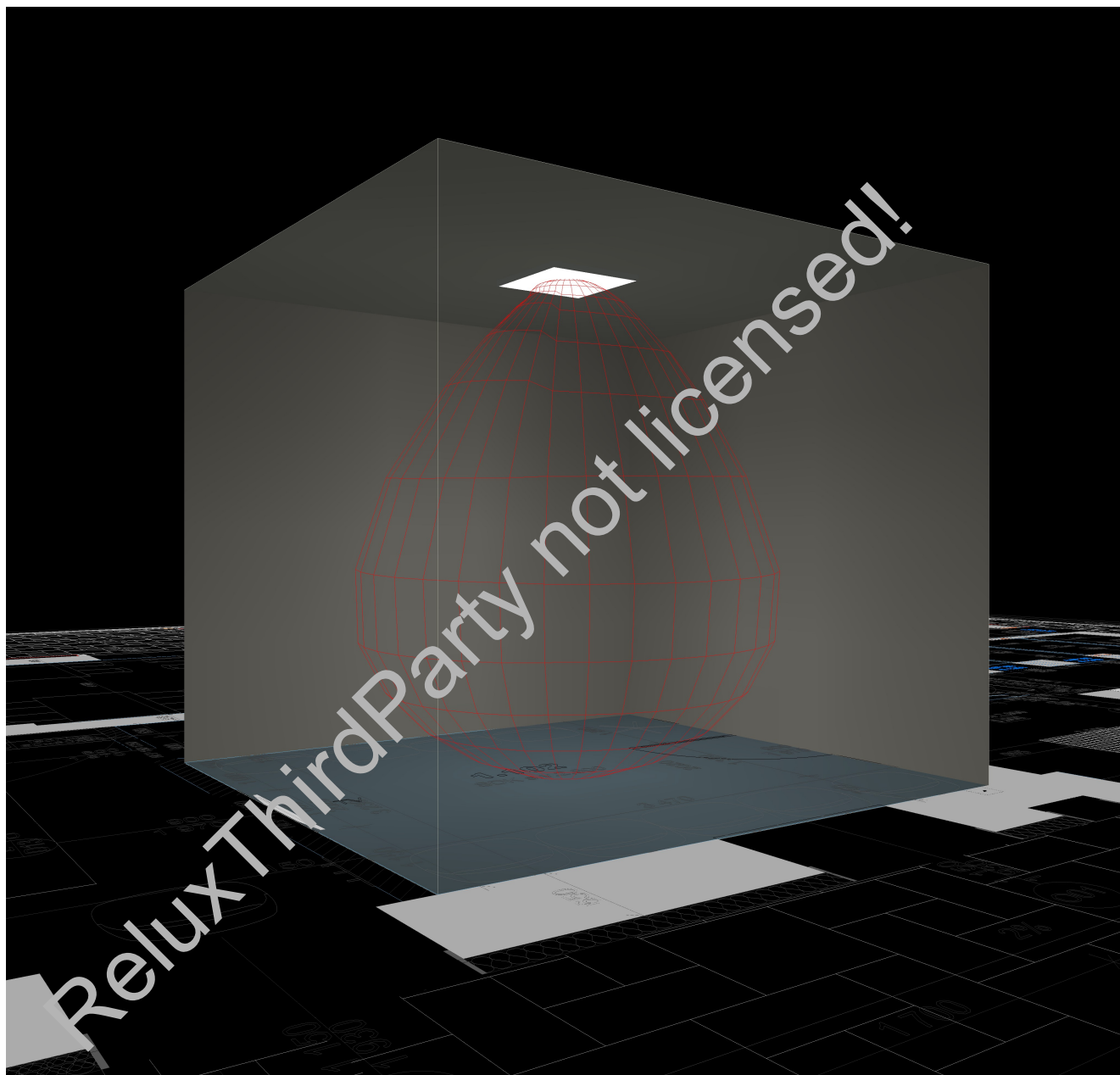
Výška srovnávací roviny  
 Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_0$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.75 m  
 $E_m$  : 290 lx  
 $E_{min}$  : 188 lx  
 $E_{max}$  : 392 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.54 (0.65)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.09 (0.48)



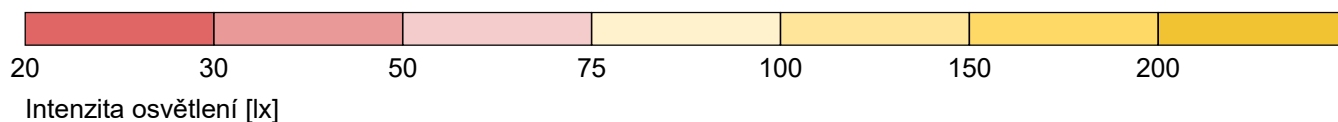
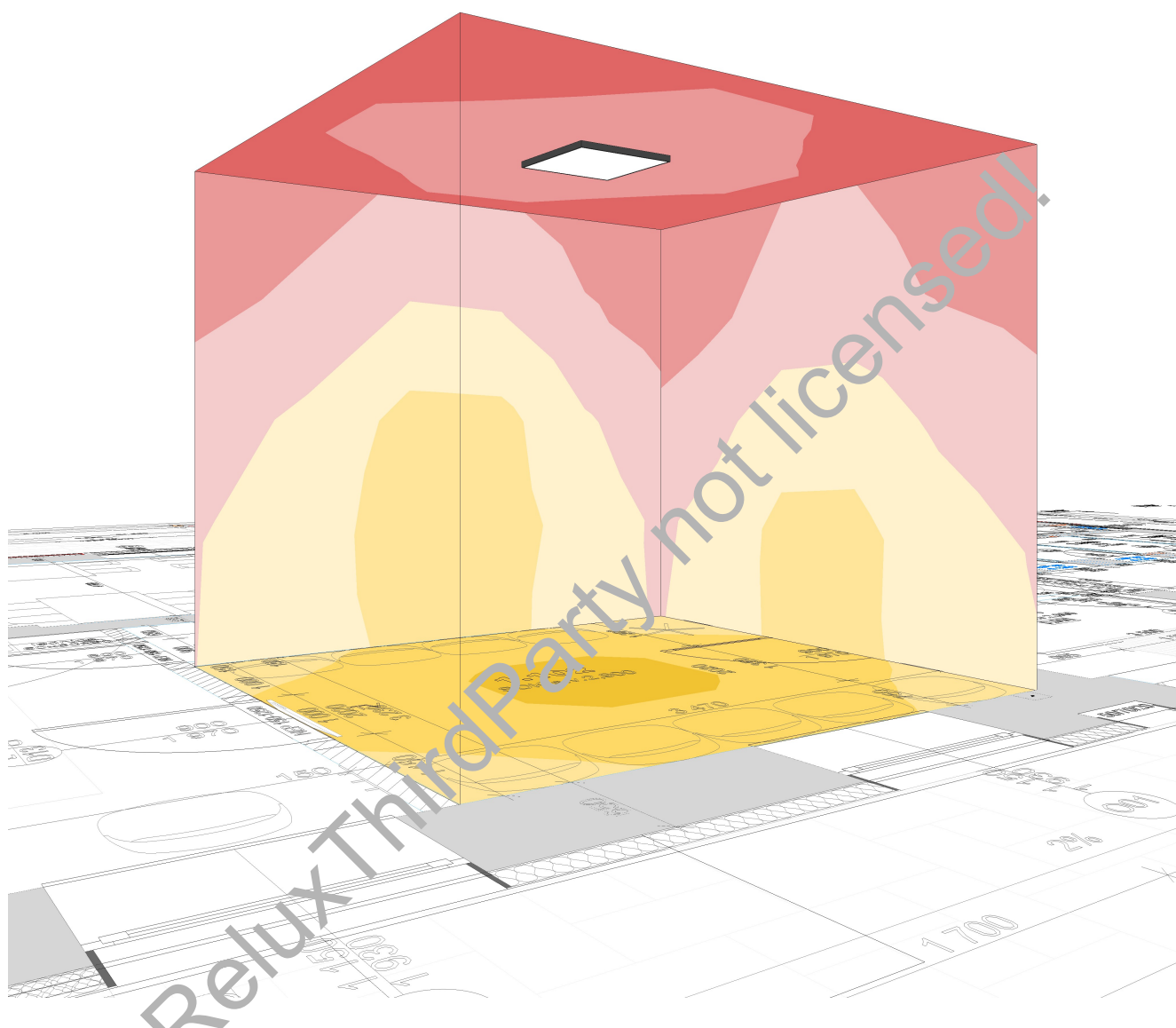
## 2.3 Výsledky výpočtu, čekárna

### 2.3.2 3D jasy, Pohled 1



## 2.3 Výsledky výpočtu, čekárna

### 2.3.3 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)



Objekt : ADAPTACE OBJEKTU NOV8 VES č.p.39  
Popis : Výpočet osvětlení - realizace  
Číslo projektu : 231  
Datum : 11.08.2023

**RELUX®**


### 3 denní místnost

#### 3.1 Popis, denní místnost

##### 3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 3 x  **not a Relux Member**  
Objednací č. : \*6C7F4\*  
Název svítidla : Produkt  
Osazení : 1 x LED 32.1 W / 4180.9 lm

ReluxThirdParty not licensed!

### 3 denní místnost

#### 3.1 Popis, denní místnost

##### 3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



| Č. Typ                                    | centrální bod |       | Úhel otáčení kolem |        | Cílové souřadnice |         |        |        |        |  |
|---|---------------|-------|--------------------|--------|-------------------|---------|--------|--------|--------|--|
|   | X [m]         | Y [m] | Z [m]              | Z [°]  | C0 [°]            | C90 [°] | Xa [m] | Ya [m] | Za [m] |  |
| <b>not a Relux Member Produkt *6C7F4*</b> |               |       |                    |        |                   |         |        |        |        |  |
| 1.1                                       | -3.27         | -1.12 | 2.90               | 270.00 | 0.00              | 0.00    | -3.27  | -1.12  | 0.00   |  |
| 1.2                                       | -1.09         | -1.12 | 2.90               | 270.00 | 0.00              | 0.00    | -1.09  | -1.12  | 0.00   |  |
| 1.3                                       | -3.27         | 0.46  | 2.90               | 270.00 | 0.00              | 0.00    | -3.27  | 0.46   | 0.00   |  |

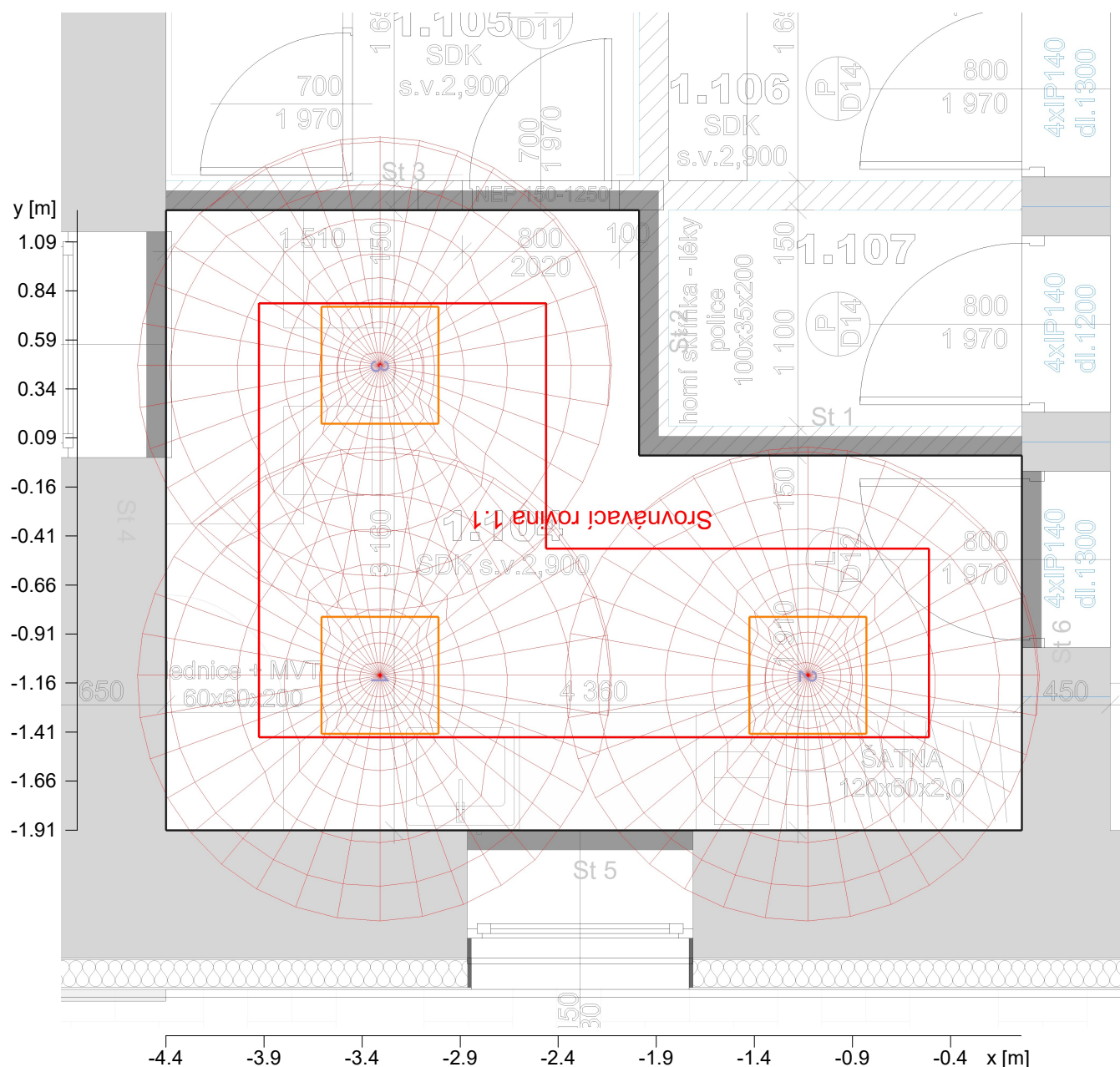
#### Konstrukční prvky

##### Měřicí rovina

| Č.              | Úhel otáčení |       |       |       |       |        |       |         |  |
|-----------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|--|
|                 | xm[m]        | ym[m] | zm[m] | Délka | Šířka | Osa Z  | Osa L | Osa Q   |  |
| Srovn. rov. 1.1 | -0.47        | -0.47 | 0.75  | 3.41  | 2.21  | 180.00 | 0.00  | 0.00    |  |
| m 1.1 (St)      | 1.95         | 0.00  | 0.00  | 1.37  | 0.00  | 0.00   | 90.00 | -0.00   |  |
| m 1.2 (St)      | 4.36         | 1.25  | 0.00  | 1.61  | 0.00  | 0.00   | 90.00 | -0.00   |  |
| m 1.3 (St)      | 4.36         | -1.91 | 0.00  | 0.30  | 2.29  | 0.00   | 90.00 | 90.00   |  |
| m 1.4 (St)      | 0.00         | -1.91 | 0.00  | 5.49  | 0.00  | 0.00   | 90.00 | -180.00 |  |
| m 1.5 (St)      | 0.00         | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 1.34  | 0.00   | 90.00 | -90.00  |  |
| m 1.6 (S)       | -0.47        | -1.44 | 2.90  | 3.41  | 2.21  | 0.00   | 0.00  | 180.00  |  |

### 3.1 Popis, denní místnost

#### 3.1.2 Půdorys

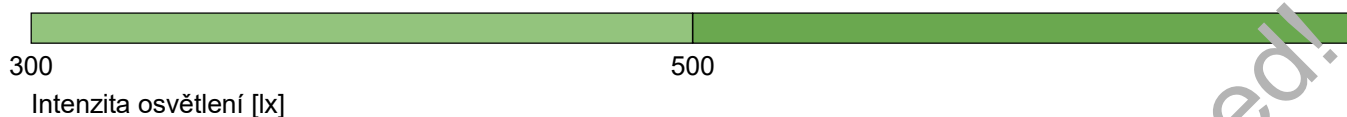
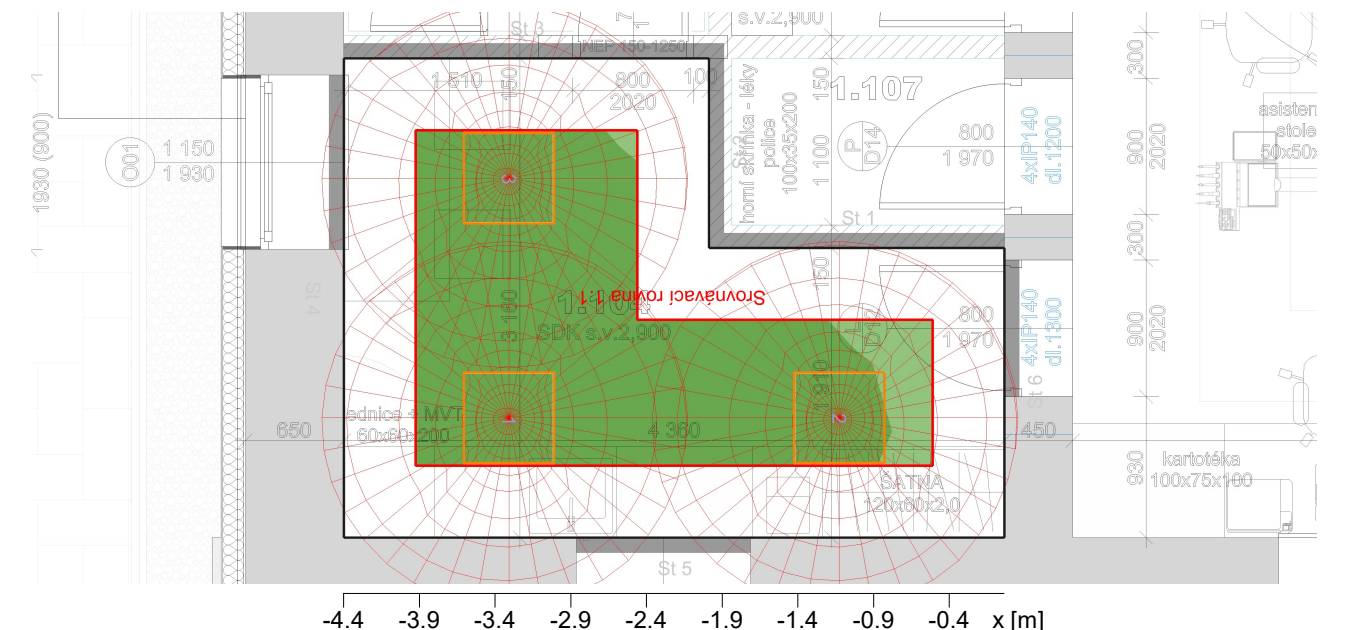


| Stěna                   | x       | y       | Délka  | Činitel odrazu |
|-------------------------|---------|---------|--------|----------------|
| 1                       | 63.37 m | 79.55 m | 1.95 m | 50.0 %         |
| 2                       | 63.37 m | 80.80 m | 1.25 m | 50.0 %         |
| 3                       | 60.96 m | 80.80 m | 2.41 m | 50.0 %         |
| 4                       | 60.96 m | 77.64 m | 3.16 m | 50.0 %         |
| 5                       | 65.32 m | 77.64 m | 4.36 m | 50.0 %         |
| 6                       | 65.32 m | 79.55 m | 1.91 m | 50.0 %         |
| Podlaha                 |         |         |        | 20.0 %         |
| Strop                   |         |         |        | 70.0 %         |
| Výška místnosti         |         | 2.90 m  |        |                |
| Výška srovnávací roviny |         | 0.75 m  |        |                |

### 3 denní místnost

#### 3.2 Přehled výsledků, denní místnost

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.90 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.34 m²)

12542.70 lm  
 96.3 W  
 8.49 W/m² (134 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

denní místnosti

45.6 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> > 80.00)

Vodorovná

šikmá

|                           |        |            |        |           |
|---------------------------|--------|------------|--------|-----------|
| $\bar{E}_m$               | 633 lx | (≥ 300 lx) | 216 lx | (≥ 75 lx) |
| $E_{min}$                 | 479 lx |            | 163 lx |           |
| $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ | 0.76   | (≥ 0.60)   | 0.76   | (≥ 0.10)  |
| $E_{min}/E_{max} (U_d)$   | 0.66   |            |        |           |
| $E_z/E_h$                 |        |            | 0.28   |           |
| Pozice                    | 0.75 m |            | 1.20 m |           |
| RUG (--- ---)             | ---    | (< 22.00)  |        |           |

Hints:

- The scene contains luminaires that are unsuitable for the RUG tabular method.

#### Hlavní plochy

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| $\bar{E}_m$   | $U_o$                          |
| m 1.6 (Strop) | 122 lx (≥ 50 lx) 0.91 (≥ 0.10) |
| m 1.1 (Stěna) | 251 lx (≥ 75 lx) 0.70 (≥ 0.10) |
| m 1.2 (Stěna) | 326 lx (≥ 75 lx) 0.62 (≥ 0.10) |
| m 1.3 (Stěna) | 312 lx (≥ 75 lx) 0.74 (≥ 0.10) |
| m 1.4 (Stěna) | 344 lx (≥ 75 lx) 0.60 (≥ 0.10) |


### 3 denní místnost

#### 3.2 Přehled výsledků, denní místnost

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna) 247 lx ( $\geq 75$  lx) 0.67 ( $\geq 0.10$ )

Typ Č. výrobce

3 3 x **not a Relux Member**  
 Objednací č. : \*6C7F4\*  
Název svítidla : Produkt  
Osazení : 1 x LED 32.1 W / 4180.9 lm

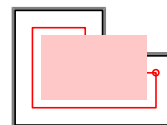
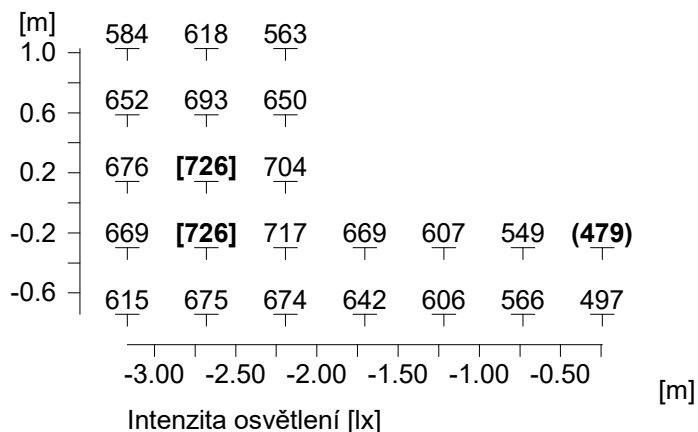
ReluxThirdParty not licensed!



### 3 denní místnost

#### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



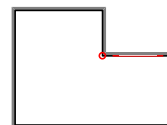
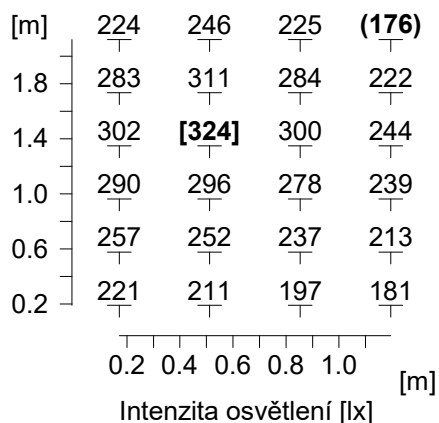
Výška srovnávací roviny  
 Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_o$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

: 0.75 m  
 $\bar{E}_m$  : 633 lx  
 $E_{min}$  : 479 lx  
 $E_{max}$  : 726 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.32 (0.76)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.52 (0.66)



### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.2 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 1 (Stěna) (E)



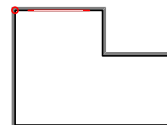
Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_0$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 251 lx  
 $E_{min}$  : 176 lx  
 $E_{max}$  : 324 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.42 (0.70)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.84 (0.54)

### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.3 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 2 (Stěna) (E)

|     |                          |     |       |     |       |     |     |
|-----|--------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
| [m] | 288                      | 453 | 483   | 338 | (203) |     |     |
| 1.8 | 361                      | 506 | [529] | 398 | 249   |     |     |
| 1.4 | 359                      | 434 | 445   | 378 | 274   |     |     |
| 1.0 | 311                      | 346 | 352   | 320 | 261   |     |     |
| 0.6 | 264                      | 285 | 288   | 269 | 234   |     |     |
| 0.2 | 228                      | 244 | 247   | 232 | 205   |     |     |
|     | 0.2                      | 0.4 | 0.6   | 0.8 | 1.0   | 1.2 | 1.4 |
|     | Intenzita osvětlení [lx] |     |       |     |       |     |     |

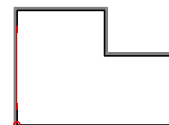
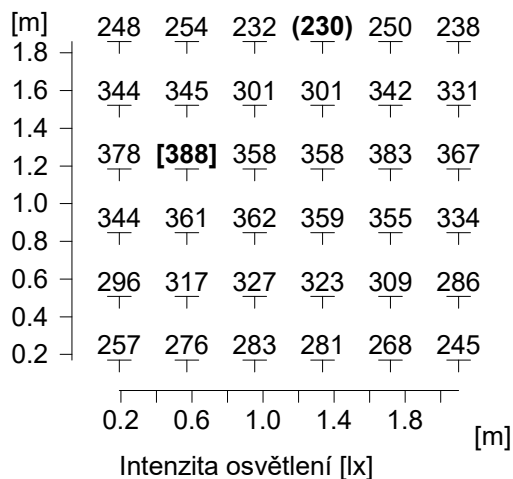


Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_o$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 326 lx  
 $E_{min}$  : 203 lx  
 $E_{max}$  : 529 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.61 (0.62)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.61 (0.38)

### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.4 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 3 (Stěna) (E)



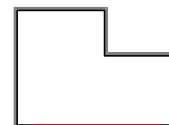
Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_0$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 312 lx  
 $E_{min}$  : 230 lx  
 $E_{max}$  : 388 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.35 (0.74)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.68 (0.59)

### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.5 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřicí rovina 4 (Stěna) (E)

| [m] | 407                      | 562  | 330  | (205) | 332  | [579] | 439 |
|-----|--------------------------|------|------|-------|------|-------|-----|
| 1.6 | 392                      | 462  | 369  | 285   | 380  | 491   | 431 |
| 1.2 | 278                      | 308  | 306  | 306   | 328  | 348   | 325 |
| 0.8 | 206                      | 231  | 252  | 265   | 275  | 274   | 255 |
| 0.4 |                          |      |      |       |      |       |     |
|     | 0.25                     | 0.75 | 1.25 | 1.75  | 2.25 | 2.75  |     |
|     | Intenzita osvětlení [lx] |      |      |       |      |       |     |

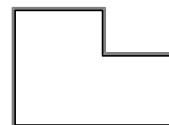
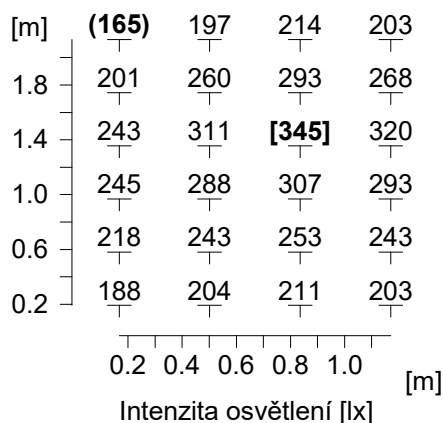


Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_0$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 344 lx  
 $E_{min}$  : 205 lx  
 $E_{max}$  : 579 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.68 (0.60)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.82 (0.35)

### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.6 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 5 (Stěna) (E)

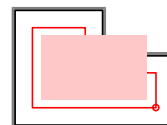
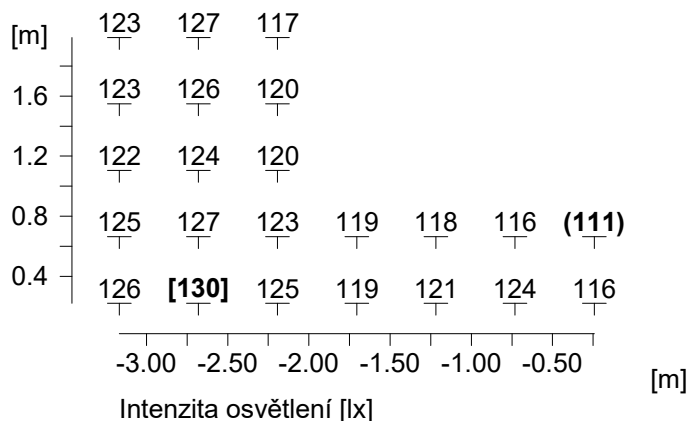


Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_0$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 247 lx  
 $E_{min}$  : 165 lx  
 $E_{max}$  : 345 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.50 (0.67)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.09 (0.48)

### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.7 Tabulka, Hodnotící plocha 1, Měřící rovina 6 (Strop) (E)

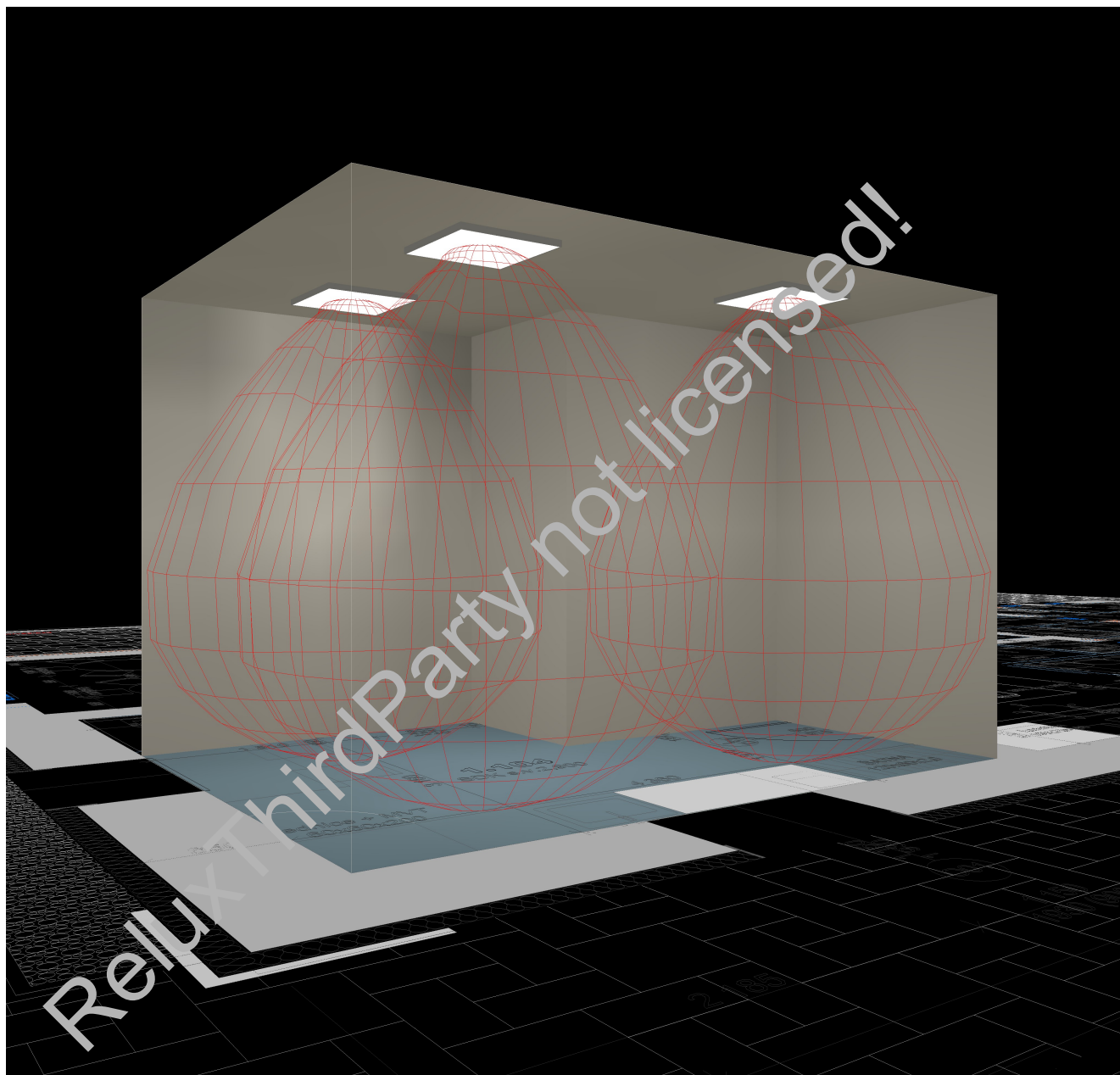


Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_o$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 122 lx  
 $E_{min}$  : 111 lx  
 $E_{max}$  : 130 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.10 (0.91)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.18 (0.85)

### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.8 3D jasy, Pohled 1



### 3.3 Výsledky výpočtu, denní místnost

#### 3.3.9 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

