

# **SPŠ STROJNÍ KLADNO**

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola

Jana Palacha 1840  
272 01 Kladno

Výpočet umělého osvětlení

Datum: 07.09.2021  
Zpracovatel: ZG Lighting



ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7Telefon  
Fax  
e-mail

---

**Obsah**

|   |    |
|---|----|
| <b>SPŠ STROJNÍ Kladno</b>                       |    |
| Titulní strana projektu                         | 1  |
| Obsah   | 2  |
| <b>STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA</b>          |    |
| Shmutí  | 4  |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 5  |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 6  |
| <b>STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 20 UČEBNA</b>          |    |
| Shmutí  | 7  |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 8  |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 9  |
| <b>STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 04 UČEBNA</b>          |    |
| Shmutí  | 10 |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 11 |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 12 |
| <b>STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 06 UČEBNA</b>          |    |
| Shmutí  | 13 |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 14 |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 15 |
| <b>STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 07 UČEBNA</b>          |    |
| Shmutí  | 16 |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 17 |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 18 |
| <b>HL. BUDOVA 4.NP M.Č. 08 UČEBNA</b>           |    |
| Shmutí  | 19 |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 20 |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 21 |
| <b>FRÉZÁRNA 1.NP</b>                            |    |
| Shmutí  | 22 |
| <b>Plochy místnosti</b>                         |    |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 23 |
| <b>UGR</b>                                      |    |
| Isolinie (UGR)                                  | 24 |
| <b>STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA + TABULE</b> |    |
| Shmutí  | 25 |



ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7Zpracovatel ZG Lighting  
Telefon  
Fax  
e-mail

---

**Obsah**

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

26

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

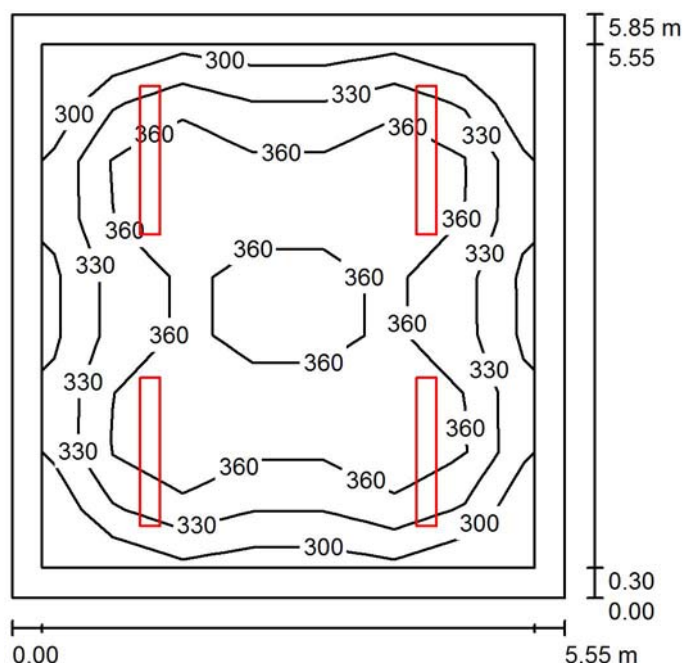
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Telefon

Fax

e-mail

## STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

| Plocha             | u [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Uživatelská úroveň | /     | 346                 | 271                   | 404                   | 0.784                             |
| Podlaha            | 20    | 266                 | 178                   | 316                   | 0.669                             |
| Strop              | 60    | 112                 | 58                    | 1083                  | 0.514                             |
| Stěny (4)          | 45    | 187                 | 104                   | 306                   | /                                 |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 7 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)   | ∫ (Svítidlo) [lm] | ∫ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1       | 4  | 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 4741              | 4794             | 43.5  |
| Celkem: |    |   | 18964             | 19176            | 174.0 |

Specifický příkon: 5.36 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Základní plocha: 32.47 m²)

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

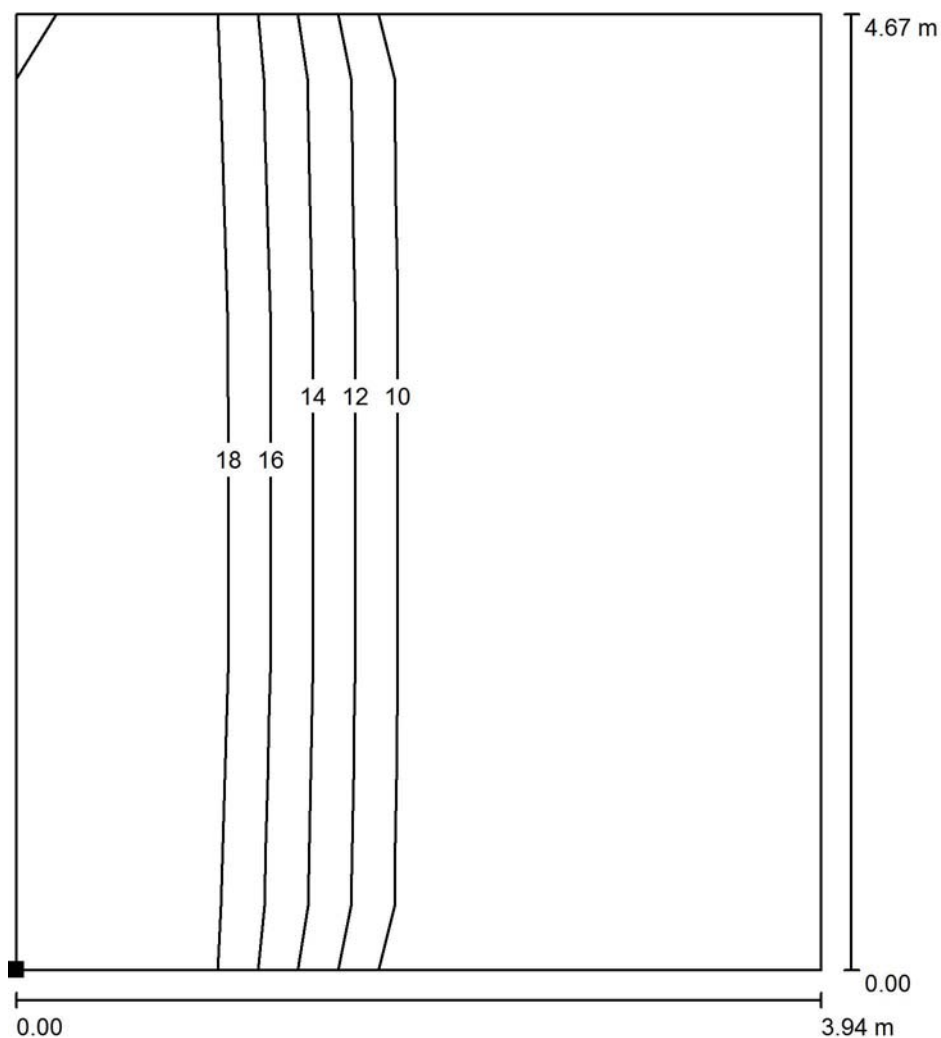
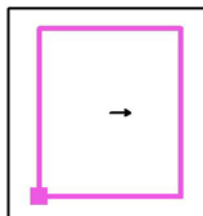
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon

Fax

e-mail

**STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(32.410 m, 8.130 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 37

Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/Max  
19

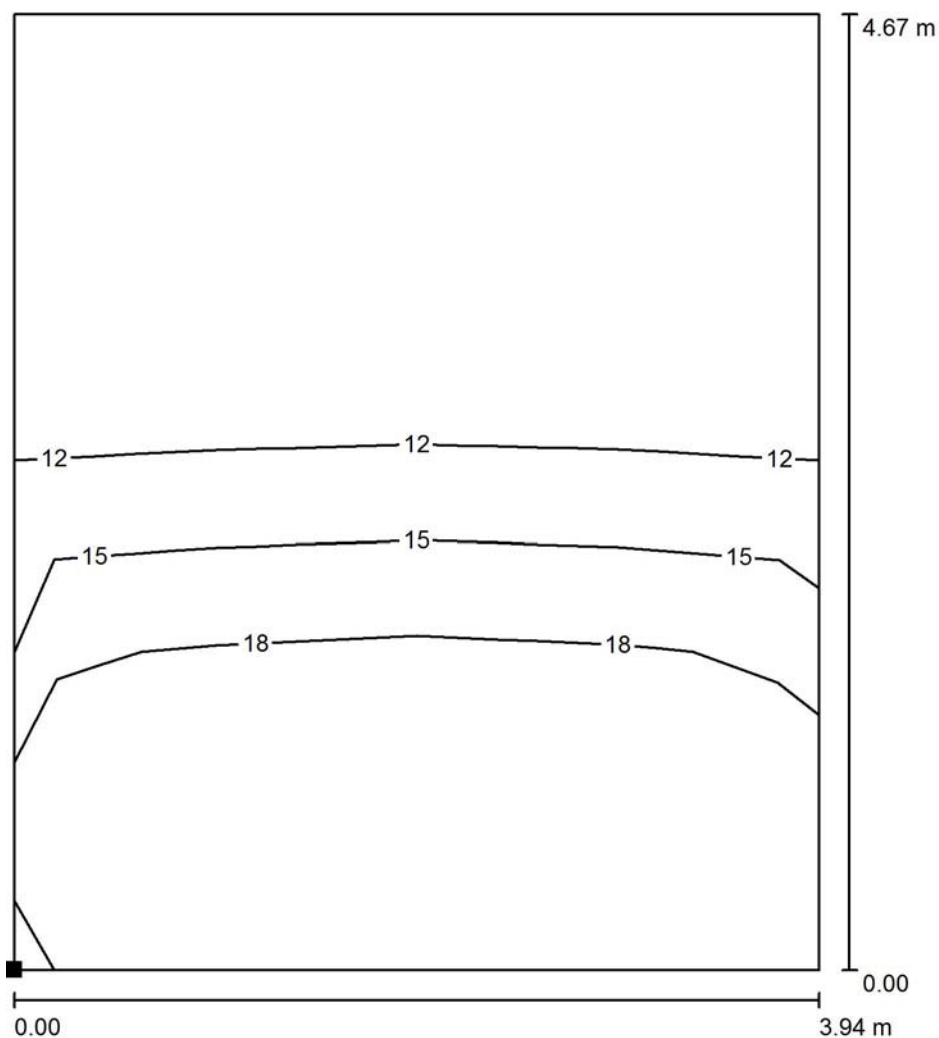
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

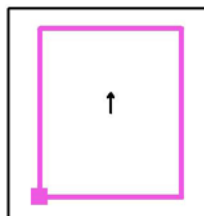
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7**STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(32.420 m, 8.125 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 37

Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/Max  
18

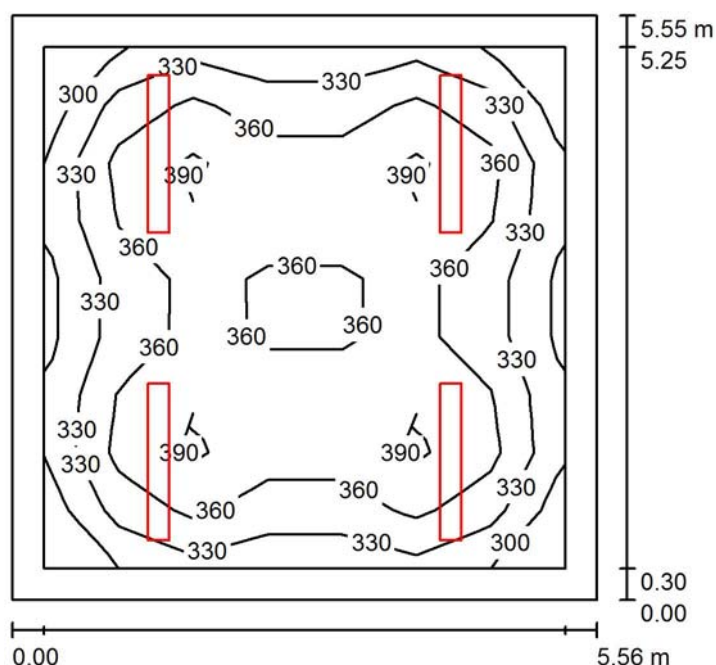
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon  
Fax  
e-mail

## STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 20 UČEBNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

| Plocha             | $u$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /       | 355        | 291            | 407            | 0.820           |
| Podlaha            | 20      | 272        | 185            | 320            | 0.680           |
| Strop              | 60      | 118        | 61             | 1160           | 0.515           |
| Stěny (4)          | 45      | 196        | 109            | 373            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)   | I (Svítidlo) [lm] | I (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1       | 4  | 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 4741              | 4794             | 43.5  |
| Celkem: |    |   | 18964             | 19176            | 174.0 |

Specifický příkon:  $5.64 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $30.85 \text{ m}^2$ )

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

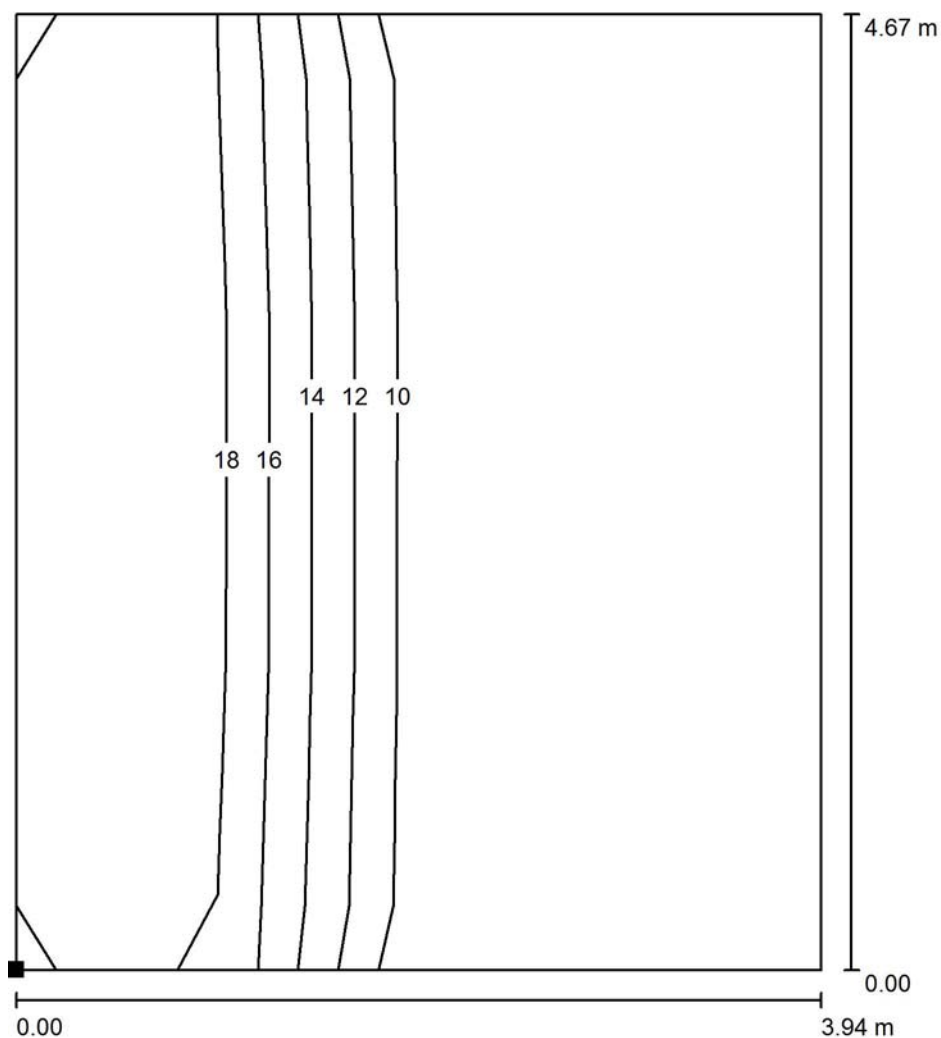
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

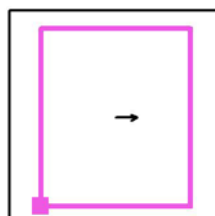
Telefon

Fax

e-mail

**STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 20 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(32.375 m, 2.198 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 37

Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/Max  
19



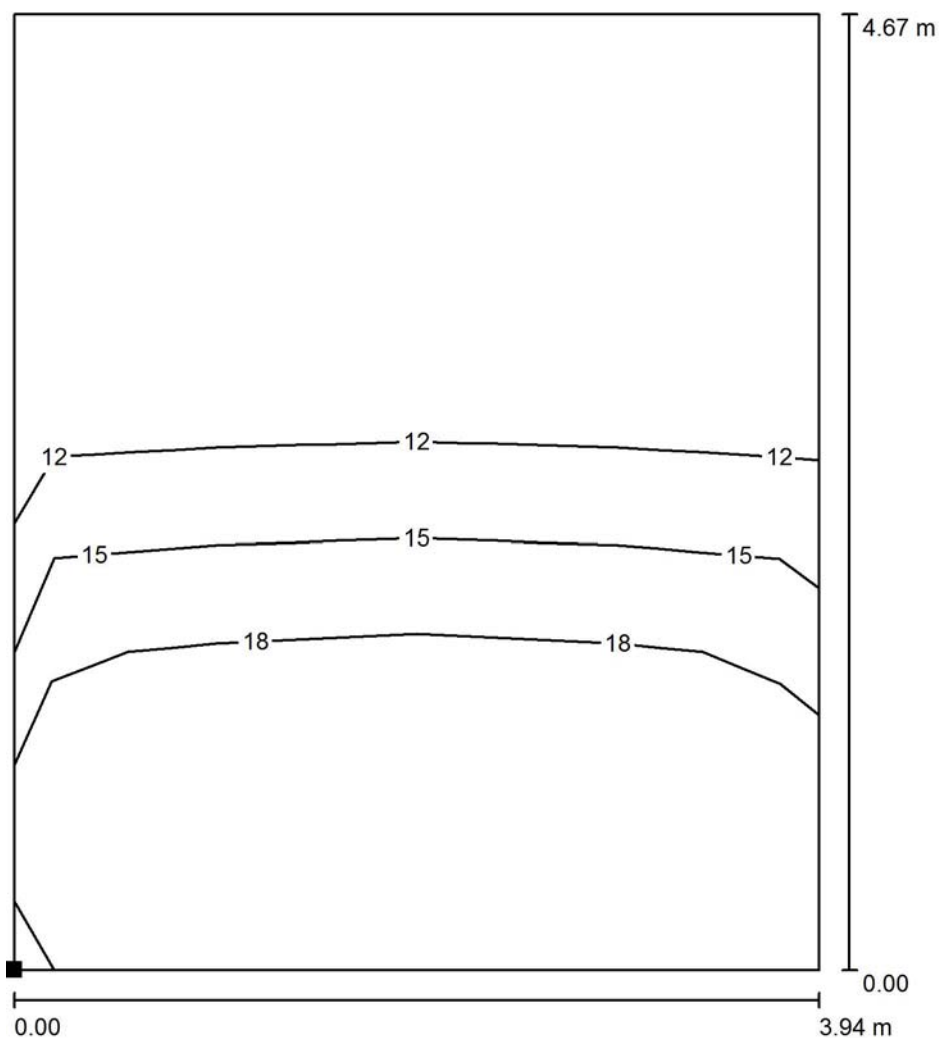
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

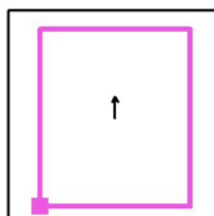
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7**STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 20 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(32.385 m, 2.192 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 37

Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/Max  
18

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

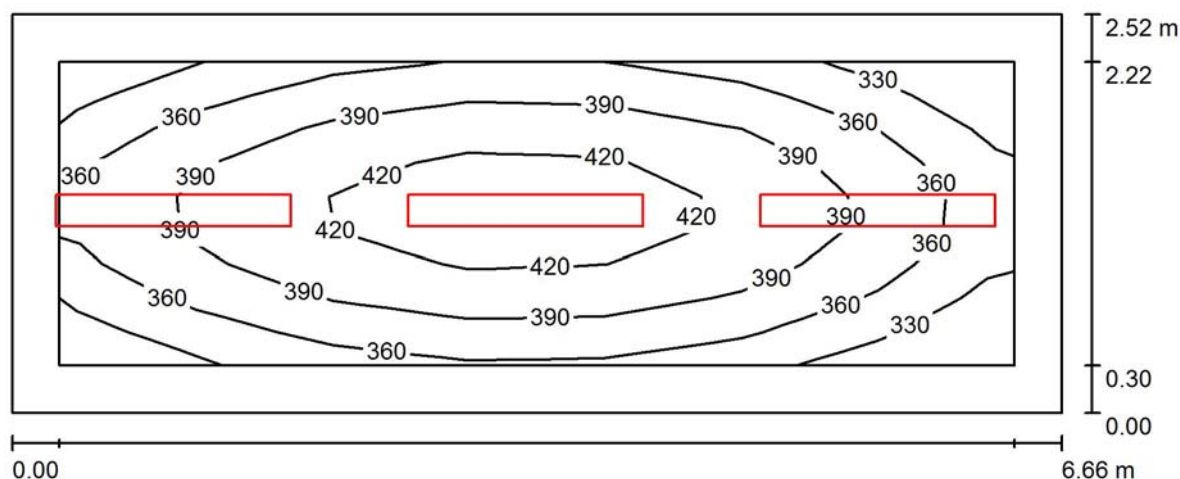
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

## STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 04 UČEBNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

| Plocha             | $u$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /       | 381        | 302            | 443            | 0.793           |
| Podlaha            | 20      | 267        | 185            | 319            | 0.692           |
| Strop              | 60      | 149        | 75             | 1331           | 0.504           |
| Stěny (4)          | 45      | 219        | 111            | 710            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 7 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)   | $I$ (Svítidlo) [lm] | $I$ (Zdroje:) [lm] | $P$ [W] |
|---------|----|---|---------------------|--------------------|---------|
| 1       | 3  | 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 4741                | 4794               | 43.5    |
| Celkem: |    |   | 14223               | 14382              | 130.5   |

Specifický příkon:  $7.77 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.80 \text{ m}^2$ )

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

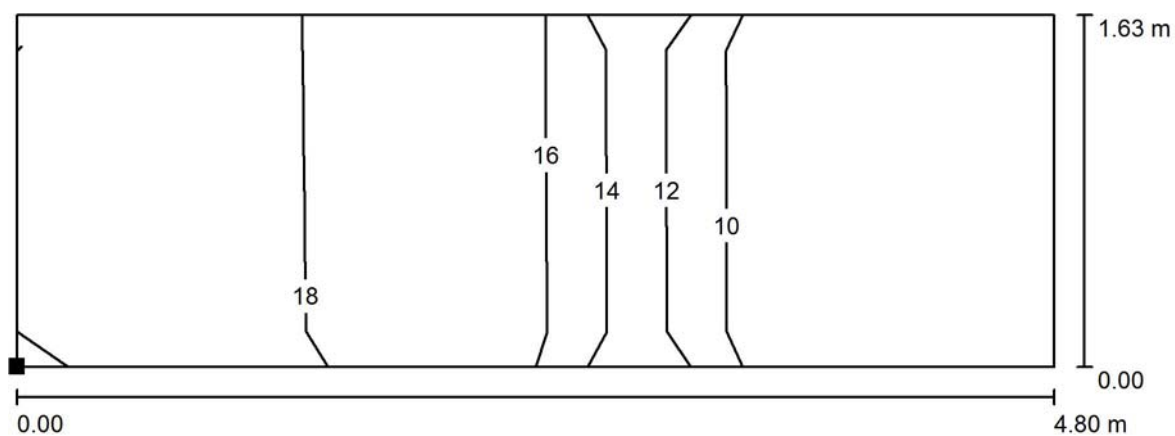
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon

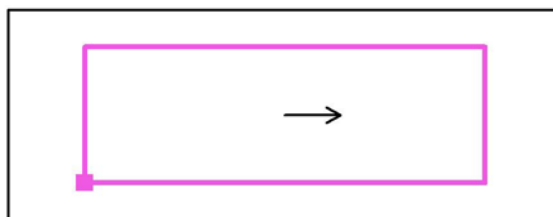
Fax

e-mail

**STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 04 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(15.263 m, 45.076 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 35



Rastr: 4 x 2 Body

Min  
/Max  
19

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

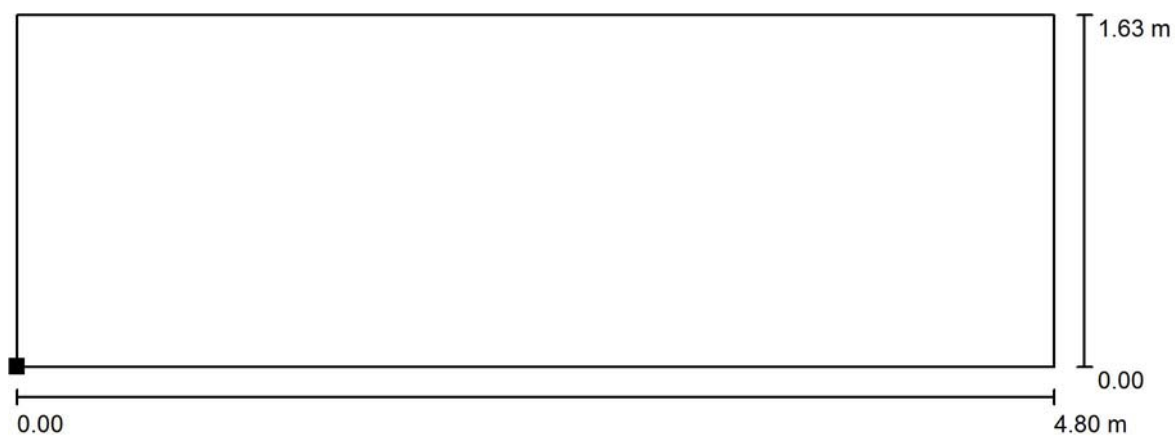
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

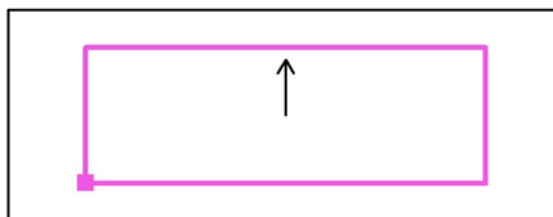
Telefon

Fax

e-mail

**STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 04 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(15.275 m, 45.075 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 35



Rastr: 4 x 2 Body

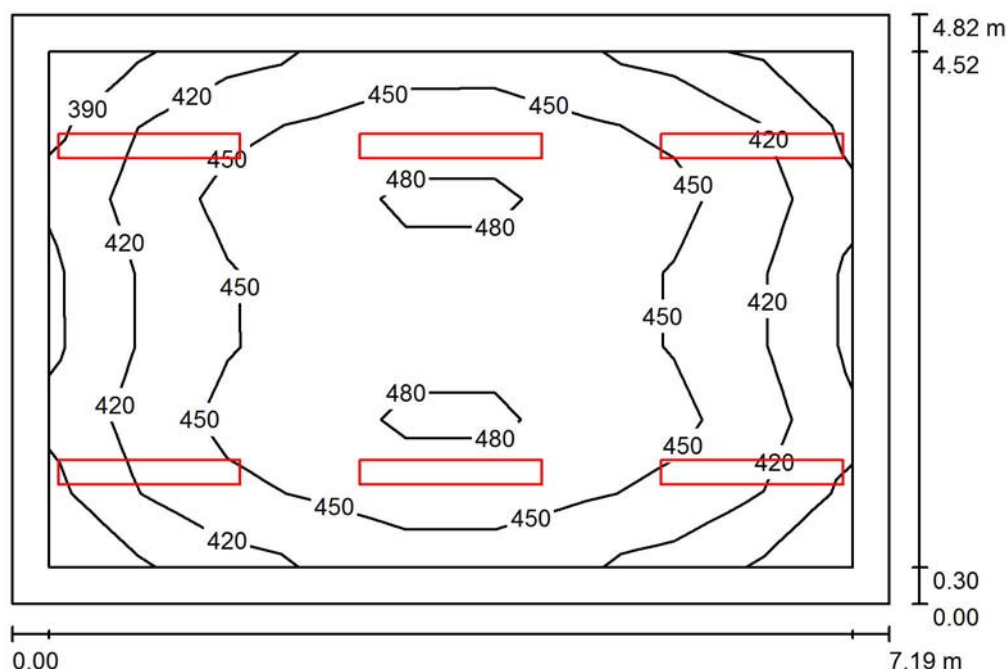
Min  
/Max  
/

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7Telefon  
Fax  
e-mail

## STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 06 UČEBNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

| Plocha             | u [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Uživatelská úroveň | /     | 444                 | 382                   | 495                   | 0.860                             |
| Podlaha            | 20    | 350                 | 243                   | 413                   | 0.696                             |
| Strop              | 60    | 159                 | 91                    | 1306                  | 0.572                             |
| Stěny (4)          | 45    | 268                 | 152                   | 570                   | /                                 |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 7 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)   | ∫ (Svítidlo) [lm] | ∫ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1       | 6  | 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 4741              | 4794             | 43.5  |
| Celkem: |    |   | 28446             | 28764            | 261.0 |

Specifický příkon: 7.53 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Základní plocha: 34.66 m²)

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

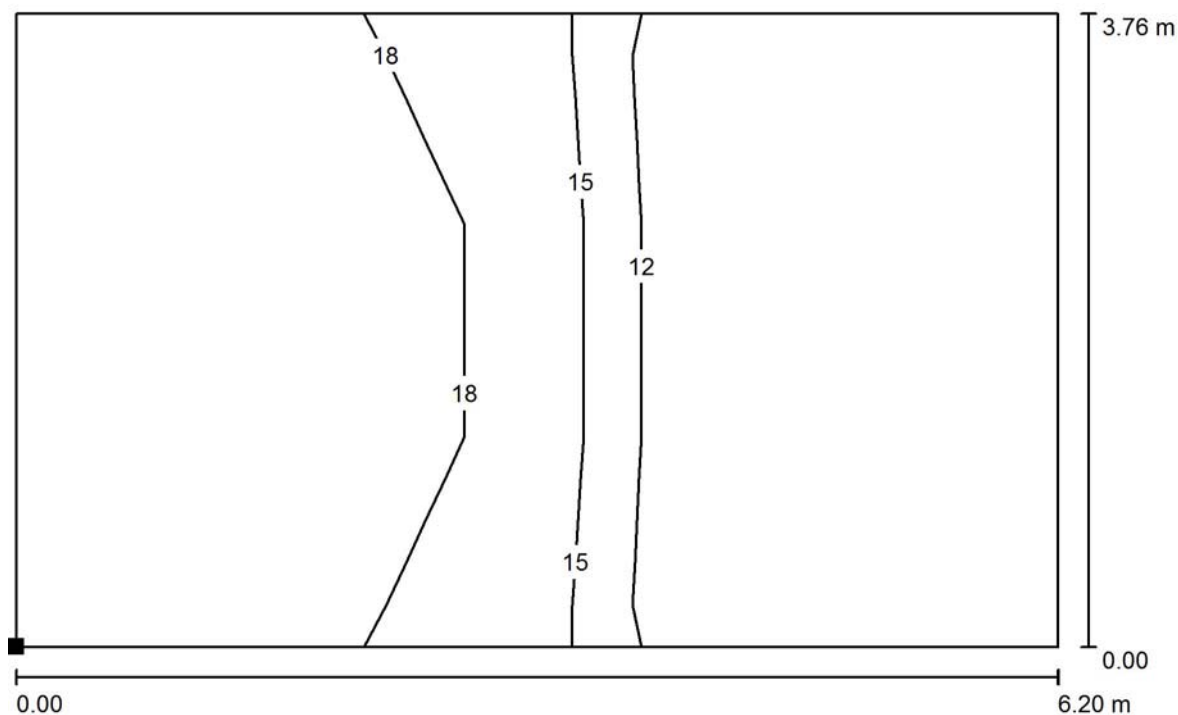
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

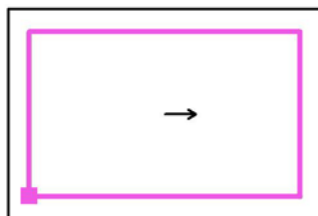
Telefon

Fax

e-mail

**STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 06 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(21.607 m, 42.860 m, 1.200 m)

Rastr: 6 x 3 Body

Min  
/Max  
19

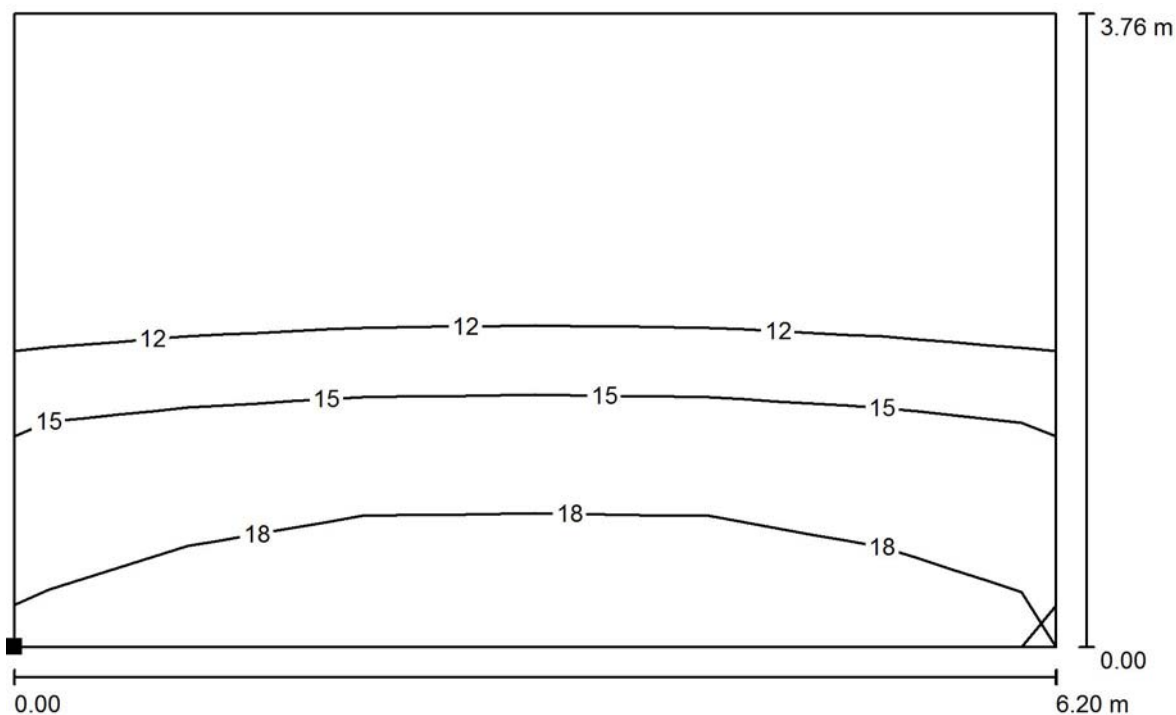
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

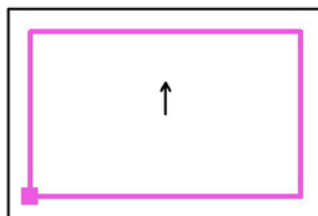
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7**STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 06 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(21.623 m, 42.856 m, 1.200 m)

Rastr: 6 x 3 Body

Min  
/Max  
18

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

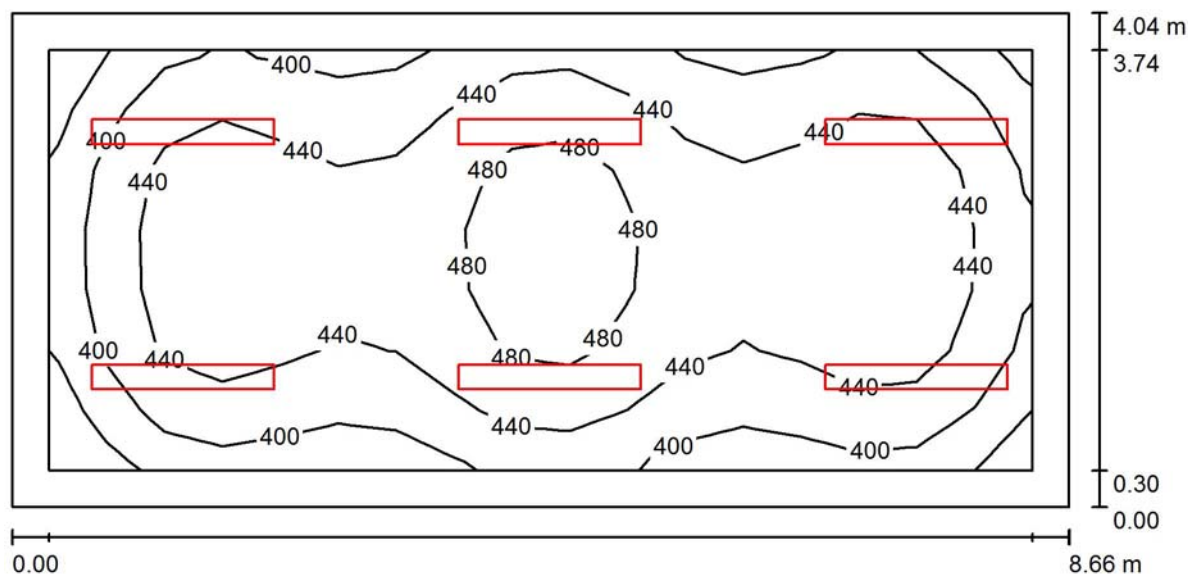
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Telefon

Fax

e-mail

## STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 07 UČEBNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

| Plocha             | u [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Uživatelská úroveň | /     | 438                 | 337                   | 505                   | 0.769                             |
| Podlaha            | 20    | 341                 | 232                   | 408                   | 0.679                             |
| Strop              | 60    | 156                 | 88                    | 1360                  | 0.565                             |
| Stěny (4)          | 45    | 257                 | 146                   | 453                   | /                                 |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 17 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)   | I (Svítidlo) [lm] | I (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1       | 6  | 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 4741              | 4794             | 43.5  |
| Celkem: |    |   | 28446             | 28764            | 261.0 |

Specifický příkon:  $7.46 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $34.99 \text{ m}^2$ )



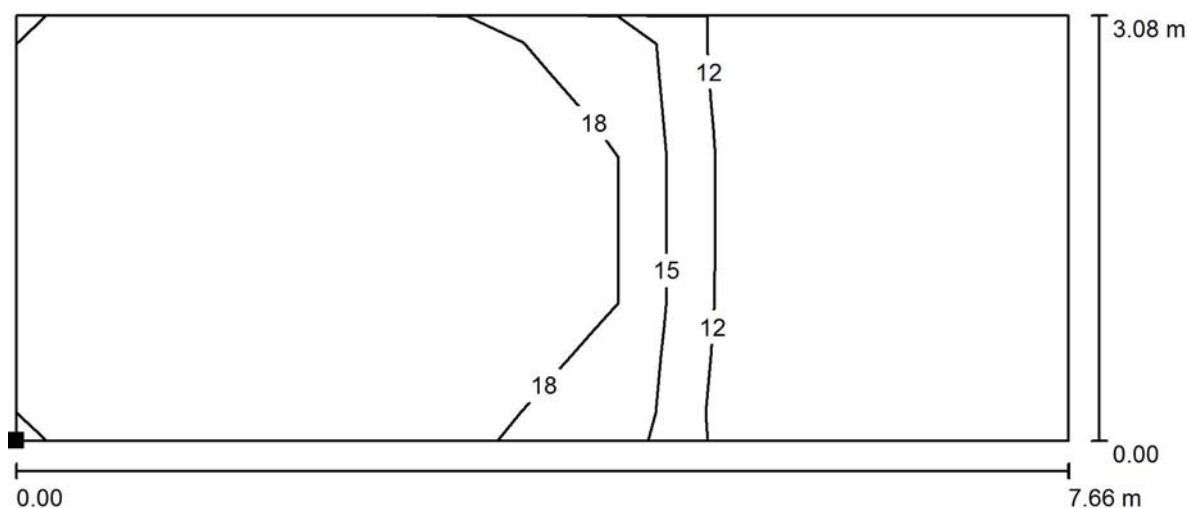
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

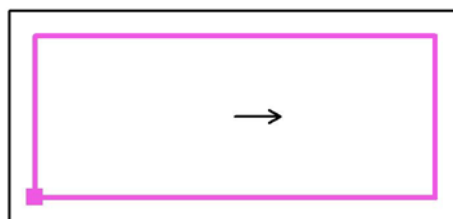
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7**STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 07 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(29.102 m, 43.589 m, 1.200 m)

Rastr: 7 x 3 Body

Min  
/Max  
19

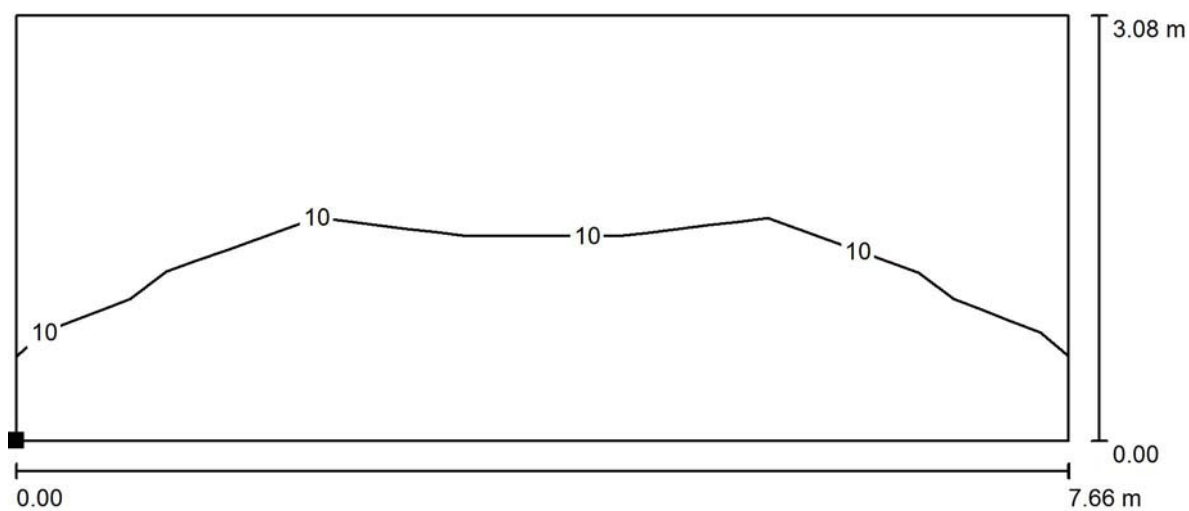
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon

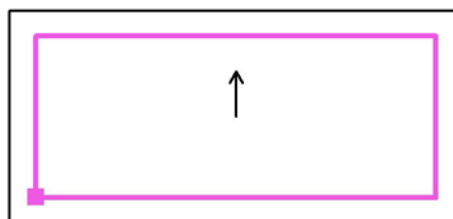
Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7**STARÉ DÍLNY 2.NP M.Č. 07 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(29.122 m, 43.586 m, 1.200 m)

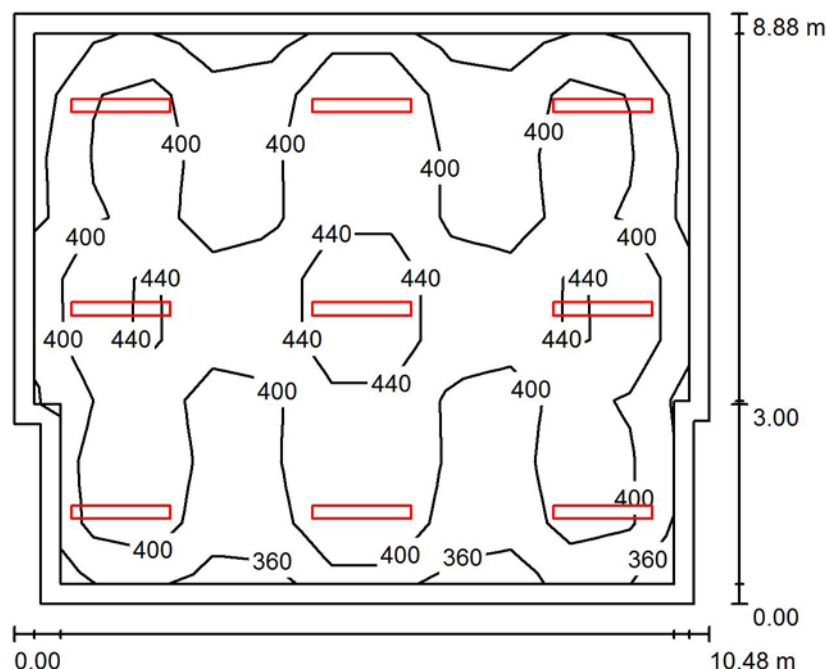


Rastr: 7 x 3 Body

Min  
/Max  
17

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7Telefon  
Fax  
e-mail**HL. BUDOVA 4.NP M.Č. 08 UČEBNA / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.120 m, Montážní výška: 3.120 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:114

| Plocha             | u [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Uživatelská úroveň | /     | 405                 | 337                   | 515                   | 0.831                             |
| Podlaha            | 20    | 346                 | 211                   | 418                   | 0.609                             |
| Strop              | 60    | 127                 | 80                    | 1597                  | 0.634                             |
| Stěny (8)          | 45    | 238                 | 102                   | 602                   | /                                 |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 11 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)   | I (Svítidlo) [lm] | I (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1       | 9  | 96633566 (HI - High mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 6337              | 6479             | 61.5  |
| Celkem: |    |   | 57029             | 58311            | 553.5 |

Specifický příkon: 6.06 W/m<sup>2</sup> = 1.50 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Základní plocha: 91.30 m<sup>2</sup>)

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

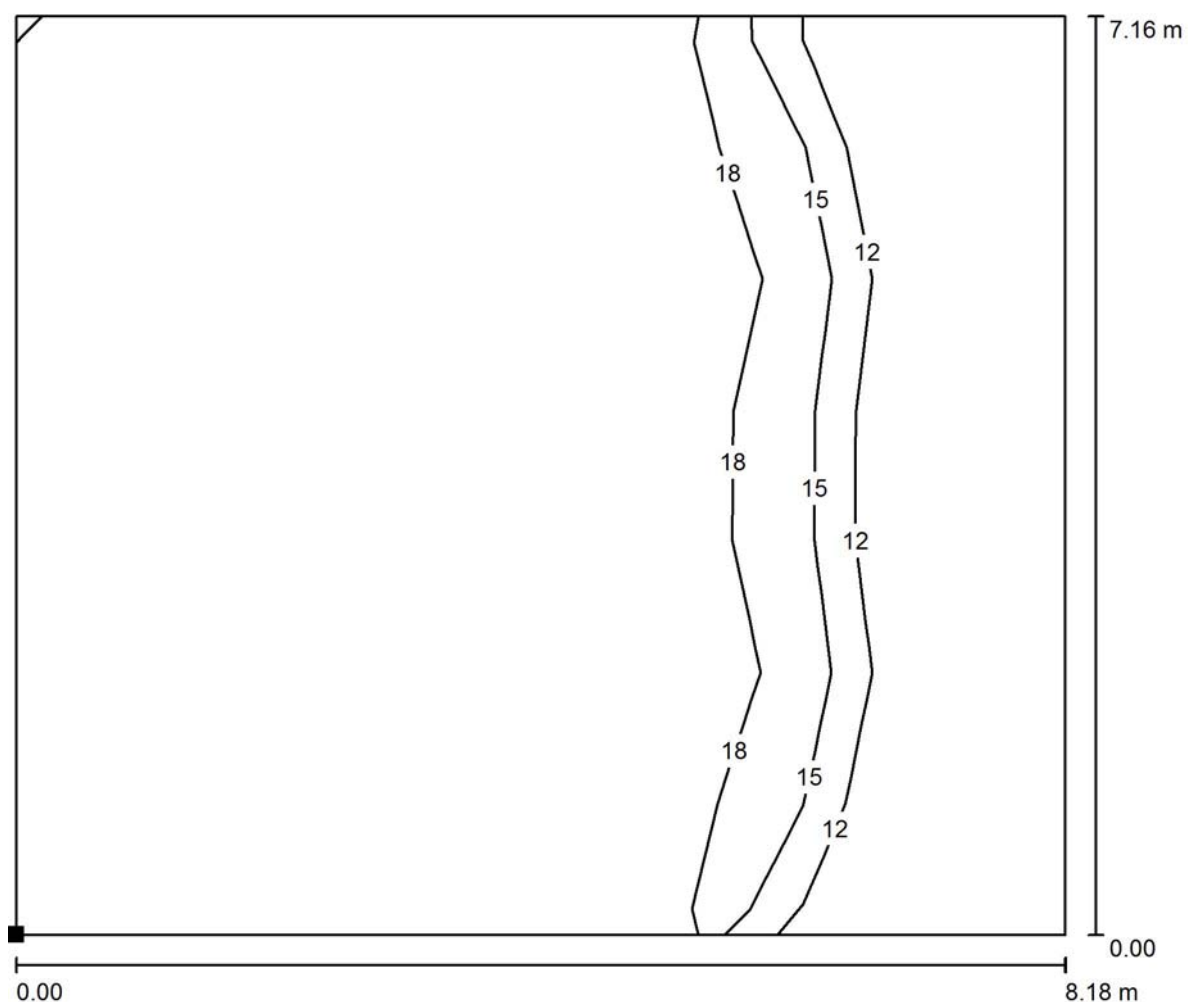
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon

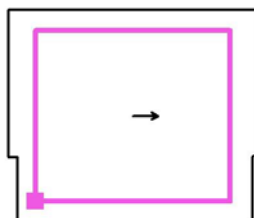
Fax

e-mail

**HL. BUDOVA 4.NP M.Č. 08 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(93.952 m, 35.234 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 7 Body

Min  
/Max  
19

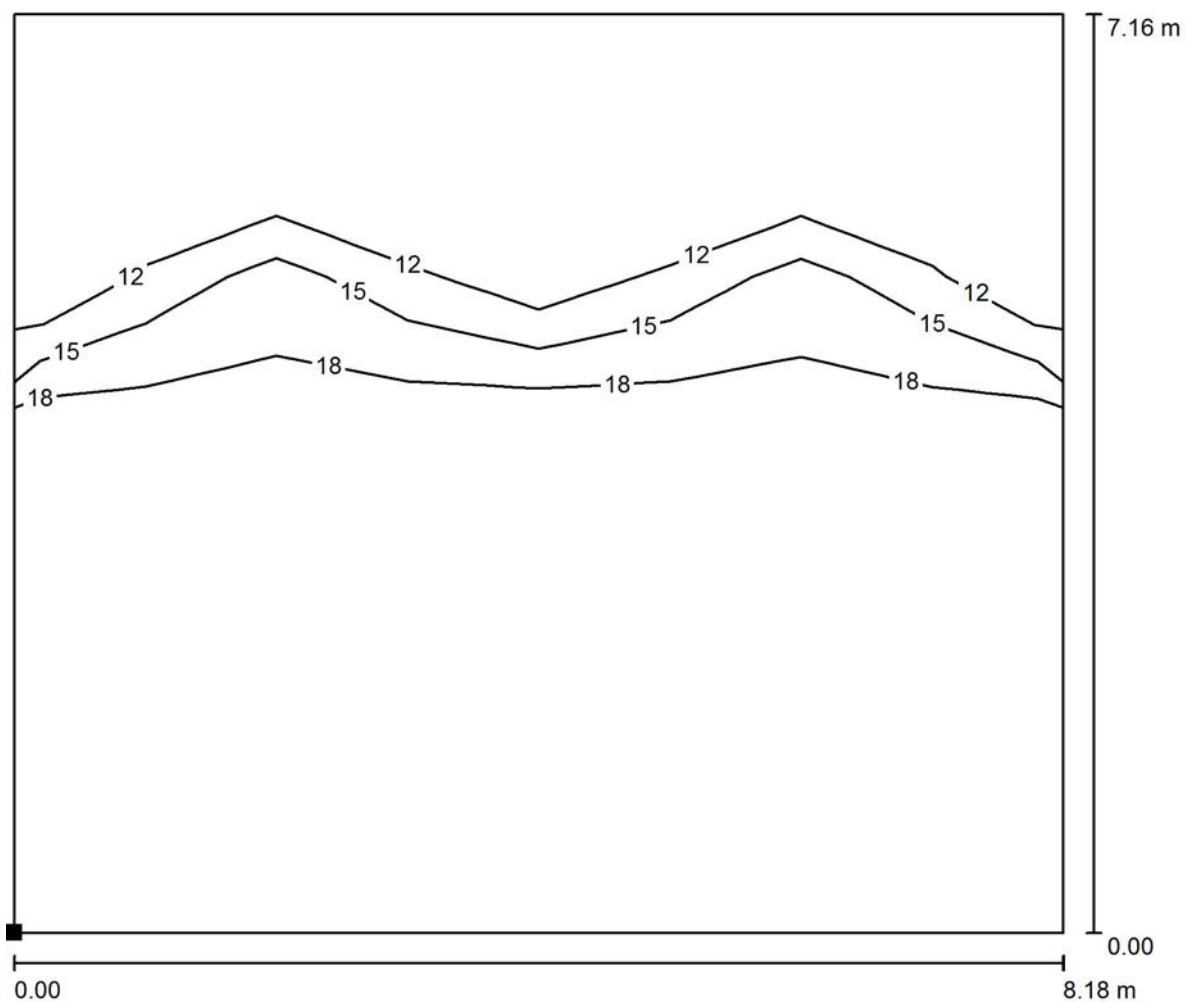
ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

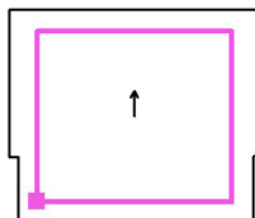
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7**HL. BUDOVA 4.NP M.Č. 08 UČEBNA / UGR / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(93.973 m, 35.226 m, 1.200 m)

Rastr: 8 x 7 Body

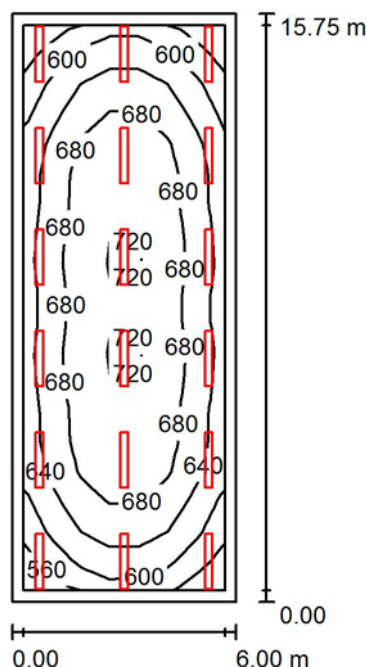
Min  
/Max  
19

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7Telefon  
Fax  
e-mail

## FRÉZÁRNA 1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.720 m, Montážní výška: 3.720 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:203

| Plocha             | u [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Uživatelská úroveň | /     | 659                 | 536                   | 728                   | 0.813                             |
| Podlaha            | 20    | 568                 | 400                   | 652                   | 0.703                             |
| Strop              | 60    | 238                 | 149                   | 1742                  | 0.627                             |
| Stěny (4)          | 45    | 435                 | 263                   | 920                   | /                                 |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 19 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor)   | ∫ (Svítidlo) [lm] | ∫ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|----|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1  | 18 | 96633566 (HI - High mode) DIFF 3 5000-840 HF<br>L1500 LOS (1.000) | 6337              | 6479             | 61.5  |

Celkem: 114059 Celkem: 116622 1107.0

Specifický příkon: 11.71 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Základní plocha: 94.50 m²)

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

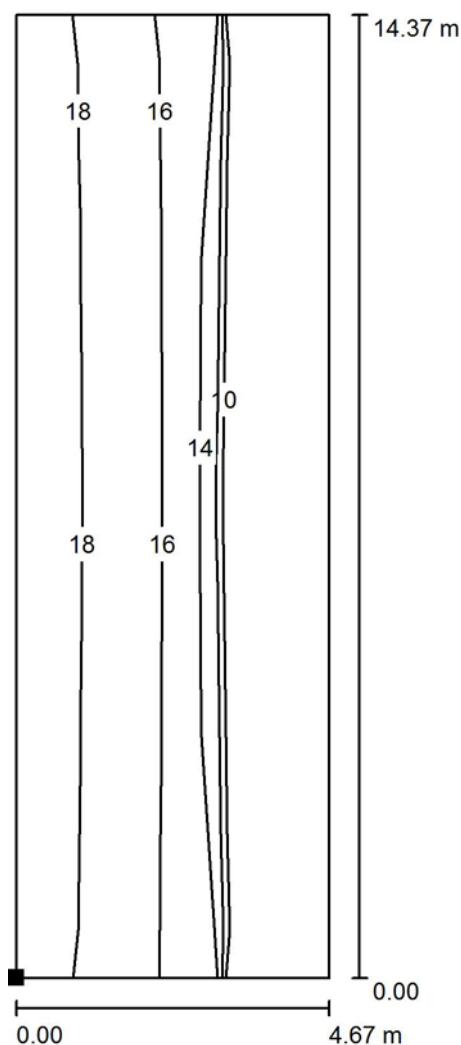
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon

Fax

e-mail

**FRÉZÁRNA 1.NP / UGR / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(151.593 m, 12.415 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 113

Rastr: 4 x 14 Body

Min  
/Max  
19

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

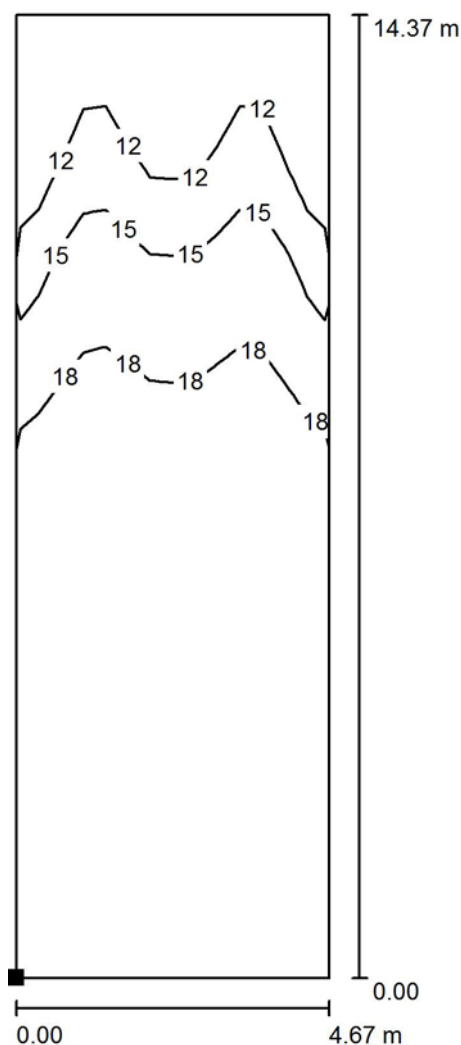
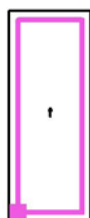
Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

Zpracovatel ZG Lighting

Telefon

Fax

e-mail

**FRÉZÁRNA 1.NP / UGR / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(151.605 m, 12.399 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 113

Rastr: 4 x 14 Body

Min  
<10Max  
19



ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

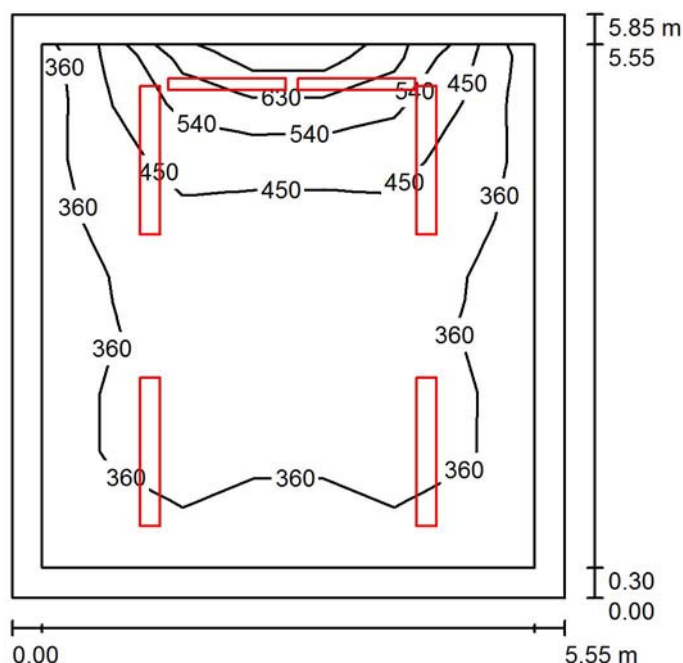
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

## STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA + TABULE / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

| Plocha             | u [%] | E <sub>m</sub> [lx] | E <sub>min</sub> [lx] | E <sub>max</sub> [lx] | E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub> |
|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Uživatelská úroveň | /     | 405                 | 280                   | 728                   | 0.691                             |
| Podlaha            | 20    | 314                 | 190                   | 470                   | 0.604                             |
| Strop              | 60    | 130                 | 65                    | 1119                  | 0.503                             |
| Stěny (4)          | 45    | 240                 | 116                   | 1075                  | /                                 |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 7 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor)   | ∫ (Svítidlo) [lm] | ∫ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|----|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1  | 4  | 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)              | 4741              | 4794             | 43.5  |
| 2  | 2  | ELUX Ltd 96630503 (STD - standard) PUNCH 3 ASYM 2200-840 MSP HF L1200 (1.000) | 2148              | 2149             | 16.0  |

Celkem: 23261 Celkem: 23474 206.0

Specifický příkon: 6.34 W/m² = 1.57 W/m²/100 lx (Základní plocha: 32.47 m²)

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel ZG Lighting

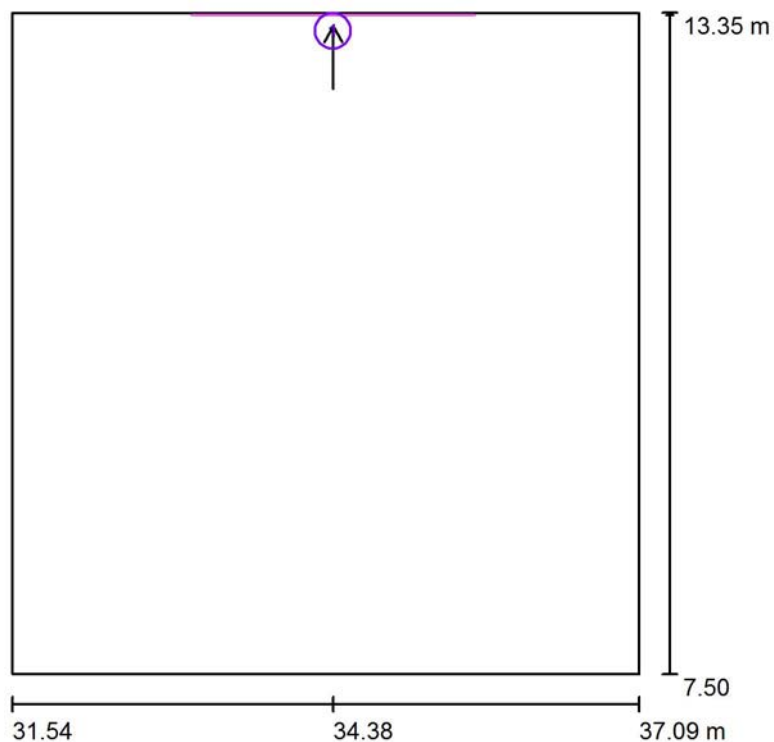
Telefon

Fax

e-mail

Jankovcova 2  
170 00 Praha 7

## STARÉ DÍLNY 1.NP M.Č. 18 UČEBNA + TABULE / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 67

### Seznam výpočtových ploch

| Č. | Označení        | Typ                | Rastr | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|----|-----------------|--------------------|-------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1  | TABULE (500 lx) | vertikální, -90.0° | 4 x 7 | 641        | 422            | 1010           | 0.659           | 0.418               |