

# KUHINJA S SPREMLJAJOČIMI PROSTORI

Instalacija : ELEKTROINSTALACIJE

Številka projekta : 24072-17-K/GK

Stranka : ZAVOD ZA USPOSABLJANJE, DELO IN VARSTVO

Projektiral : Leben Boris

Datum : 03.01.2018

Opis projekta:  
razsvetljava - jedilnica

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

## Kazalo

---

|  |    |
|--|----|
| Naslovna stran                                   | 1  |
| Kazalo   | 2  |
| <b>1 Podatki o svetilkah</b>                     |    |
| <b>1.1 Siteco, Lunis R® LED (2LR610DEOA11AF)</b> |    |
| 1.1.1 Podatkovni list                            | 3  |
| <b>2 Prostor 1</b>                               |    |
| <b>2.1 Opis, Prostor 1</b>                       |    |
| 2.1.1 Tloris                                     | 4  |
| <b>2.2 Povzetek, Prostor 1</b>                   |    |
| 2.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1  | 5  |
| <b>2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1</b>        |    |
| 2.3.1 Tabela, Tla (E)                            | 7  |
| 2.3.2 Izokrivuljna predstavitev, Tla (E)         | 8  |
| 2.3.3 3D svetlosti, Pogled 1                     | 9  |
| 2.3.4 3D nadomestne barve, Pogled 1 (E)          | 10 |

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.1 Siteco, Lunis R® LED (2LR610DEOA11AF)

#### 1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: Siteco

**siteco**  
AN OSRAM BUSINESS

#### 2LR610DEOA11AF downlight-vgradnja v strop Lunis R® LED

Lunis R® LED, downlight, usmerjanje svetlobe: reflektor, material: najčistejši aluminij (Al 99,98%), perforirano, visok sijaj, izstop svetlobe: direktno sevajoče, modul LED barva svetlobe: 840, predstikalna naprava: EVG-DALI, v kompletu: priključna sponka, 3+2-polna, maks. 2,5mm², priklop na omrežje: 230V, AC, 50/60Hz, premer: 398 mm, osrednji obroč, material: umetna masa, v grafitni barvi (RAL 7037), osrednji modul, slepi pokrov, material: jeklena pločevina, perforirano, v aluminijско sivi barvi (RAL 9006), zaščitna stopnja (celota): IP20, zaščitni razred (celota): zaščitni razred I (RI - zaščitna ozemljitev), certifikacijski znak: CE, ENEC, VDE, zaščitni znak: F, dopustna okoliška temperatura za notranje prostore: ≤ +35°C, standard: EN 50419

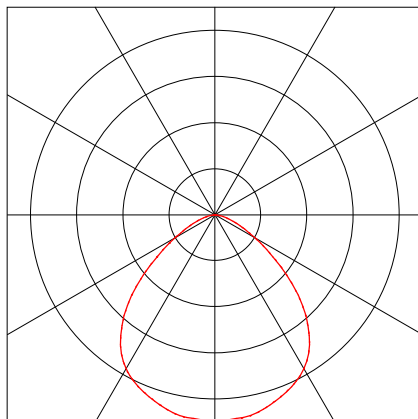
#### Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%  
svetilna učinkovitost : 88.57 lm/W  
Razvrščanje : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 60 91 99 100 100  
UGR 4H 8H : 22.1 / 22.1  
Predstikalna naprava : ECG DALI  
Moč : 42 W  
Svetlobni tok : 3720 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED 4000K /  
CRI ≥ 80  
Moč : 42 W  
Barva : 4000K  
Svetlobni tok : 3720 lm  
Barvni videz : 85

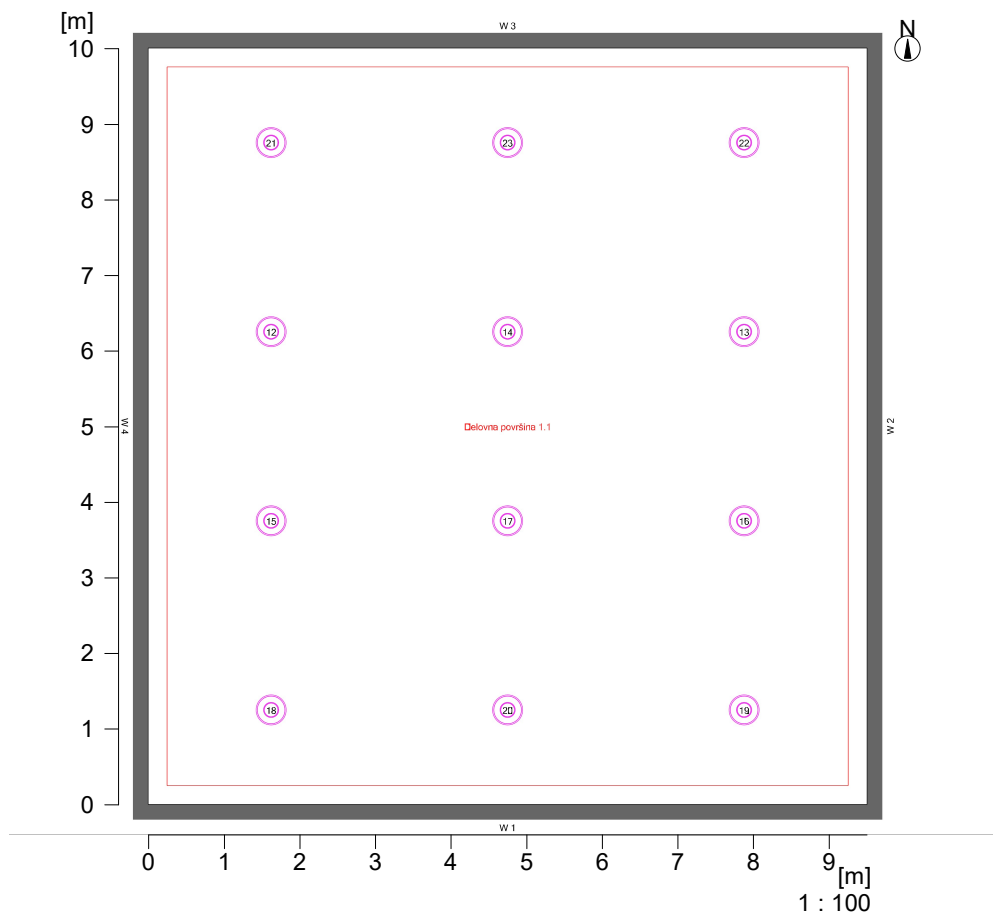
Mere : Ø398 mm x 0.0 mm



## 2 Prostor 1

### 2.1 Opis, Prostor 1

#### 2.1.1 Tloris



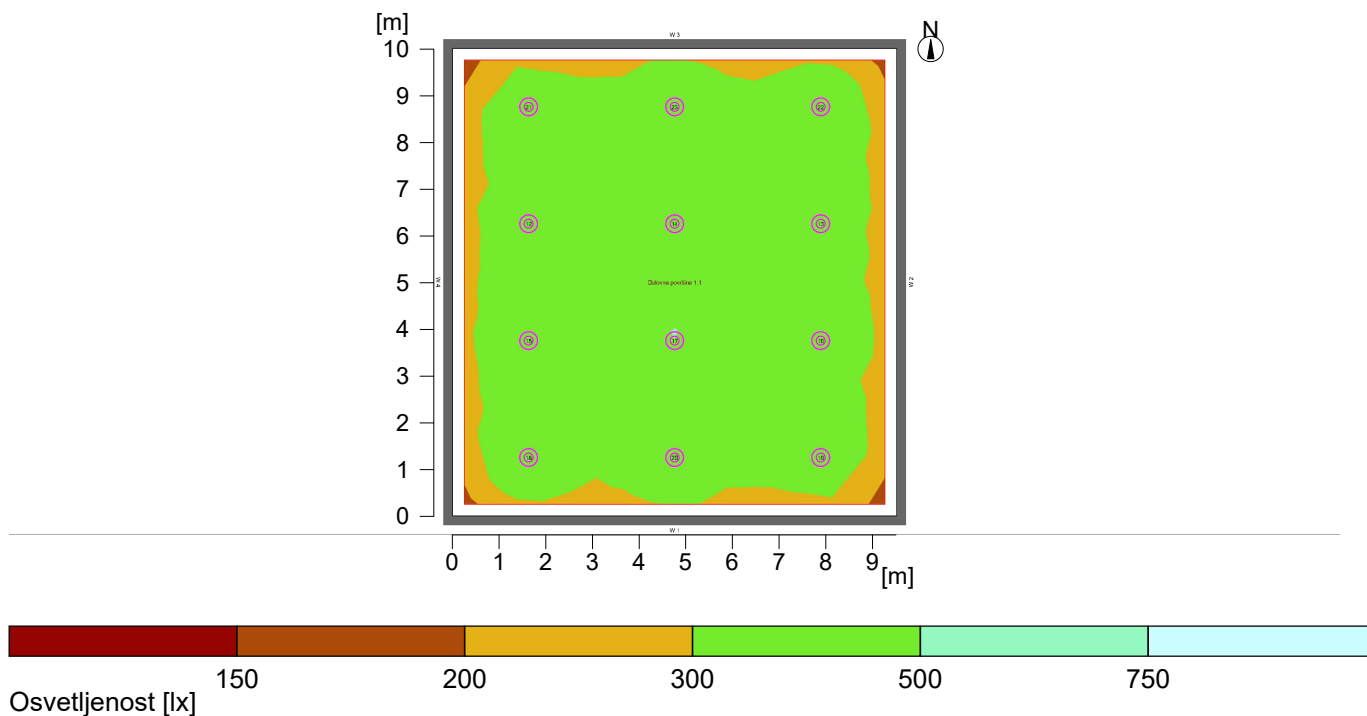
#### Podatki o prostoru:

|                              |         |             |        |
|------------------------------|---------|-------------|--------|
| W1                           | : 9.50  | Refleksije: | 50.0 % |
| W2                           | : 10.00 |             | 50.0 % |
| W3                           | : 9.50  |             | 50.0 % |
| W4                           | : 10.00 |             | 50.0 % |
| W5                           | : ----  |             | ----   |
| W6                           | : ----  |             | ----   |
| Tla:                         | ----    |             | 20.0 % |
| Strop:                       | ----    |             | 70.0 % |
| Višina prostora [m]:         |         |             | 2.80   |
| Višina delovne površine [m]: |         |             | 0.75   |
| Višina ravnine svetilk [m]:  |         |             | 2.80   |

## 2 Prostor 1

### 2.2 Povzetek, Prostor 1

#### 2.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 2.80 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (95.00 m<sup>2</sup>)

44640 lm  
 504.0 W  
 5.31 W/m<sup>2</sup> (1.54 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Ocenjevalno območje 1

#### Delovna površina 1.1

Horizontalno  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (5.9H 6.3H)  
 Pozicija

345 lx  
 165 lx  
 0.48  
 0.34  
 ≤22.1  
 0.75 m

#### Večje površine

M 1.5 (Strop)  
 M 1.1 (Stena)  
 M 1.2 (Stena)  
 M 1.3 (Stena)  
 M 1.4 (Stena)

Em  
 63 lx  
 148 lx  
 139 lx  
 148 lx  
 139 lx

Uo  
 0.51  
 0.26  
 0.29  
 0.26  
 0.29

Objekt : KUHINJA S SPREMLJAJOČIMI PROSTORI  
Instalacija : ELEKTROINSTALACIJE  
Številka projekta : 24072-17-K/GK  
Datum : 03.01.2018

## 2 Prostor 1

### 2.2 Povzetek, Prostor 1

#### 2.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1

| Tip | Št. | Proizvajalec |
|-----|-----|--------------|
|-----|-----|--------------|

|   |    |  |
|---|----|--|
| 2 | 12 |  |
|---|----|--|



**Siteco**

Tipska oznaka : 2LR610DEOA11AF

Ime svetilke : Lunis R® LED

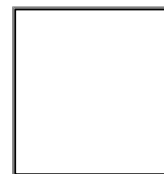
Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 42 W / 3720 lm

## 2 Prostor 1

### 2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

#### 2.3.1 Tabela, Tla (E)

| [m] | (167)             | 208 | 240 | 246 | 253 | 260          | 253 | 246 | 240 | 208 | (167) |
|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 10  |                   |     |     |     |     |              |     |     |     |     |       |
| 9   | 200               | 256 | 297 | 300 | 309 | 322          | 307 | 300 | 298 | 256 | 200   |
| 8   | 228               | 288 | 339 | 343 | 353 | 366          | 353 | 343 | 338 | 288 | 228   |
| 7   | 240               | 304 | 354 | 360 | 375 | 388          | 375 | 360 | 355 | 304 | 241   |
| 6   | 245               | 313 | 365 | 373 | 387 | 402          | 387 | 374 | 363 | 313 | 246   |
| 5   | 246               | 310 | 362 | 375 | 384 | 396          | 386 | 375 | 362 | 310 | 247   |
| 4   | 245               | 313 | 365 | 374 | 388 | <b>[405]</b> | 388 | 372 | 365 | 313 | 246   |
| 3   | 240               | 305 | 356 | 364 | 375 | 390          | 374 | 364 | 356 | 305 | 241   |
| 2   | 228               | 287 | 334 | 338 | 350 | 363          | 350 | 338 | 334 | 287 | 228   |
| 1   | 200               | 256 | 297 | 300 | 309 | 322          | 308 | 300 | 297 | 256 | 201   |
| 0   | 168               | 208 | 240 | 246 | 253 | 260          | 254 | 247 | 241 | 208 | 168   |
|     | 0                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5            | 6   | 7   | 8   | 9   | [m]   |
|     | Osvetljenost [lx] |     |     |     |     |              |     |     |     |     |       |

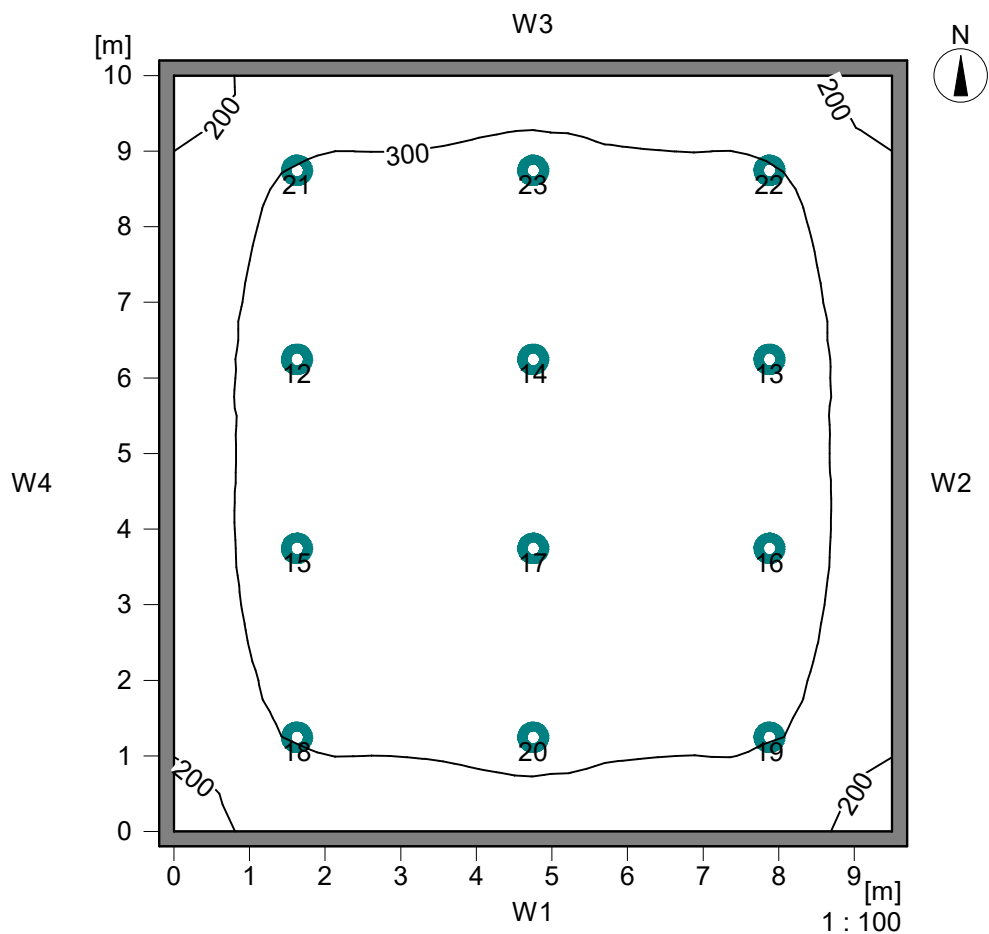


Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr : 302 lx  
 Emin : 167 lx  
 EMax : 405 lx  
 Emin/Esr : 1 : 1.81 (0.55)  
 Emin/EMax : 1 : 2.42 (0.41)

## 2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

### 2.3.2 Izokrivuljna predstavitev, Tla (E)



Osvetljenost [lx]

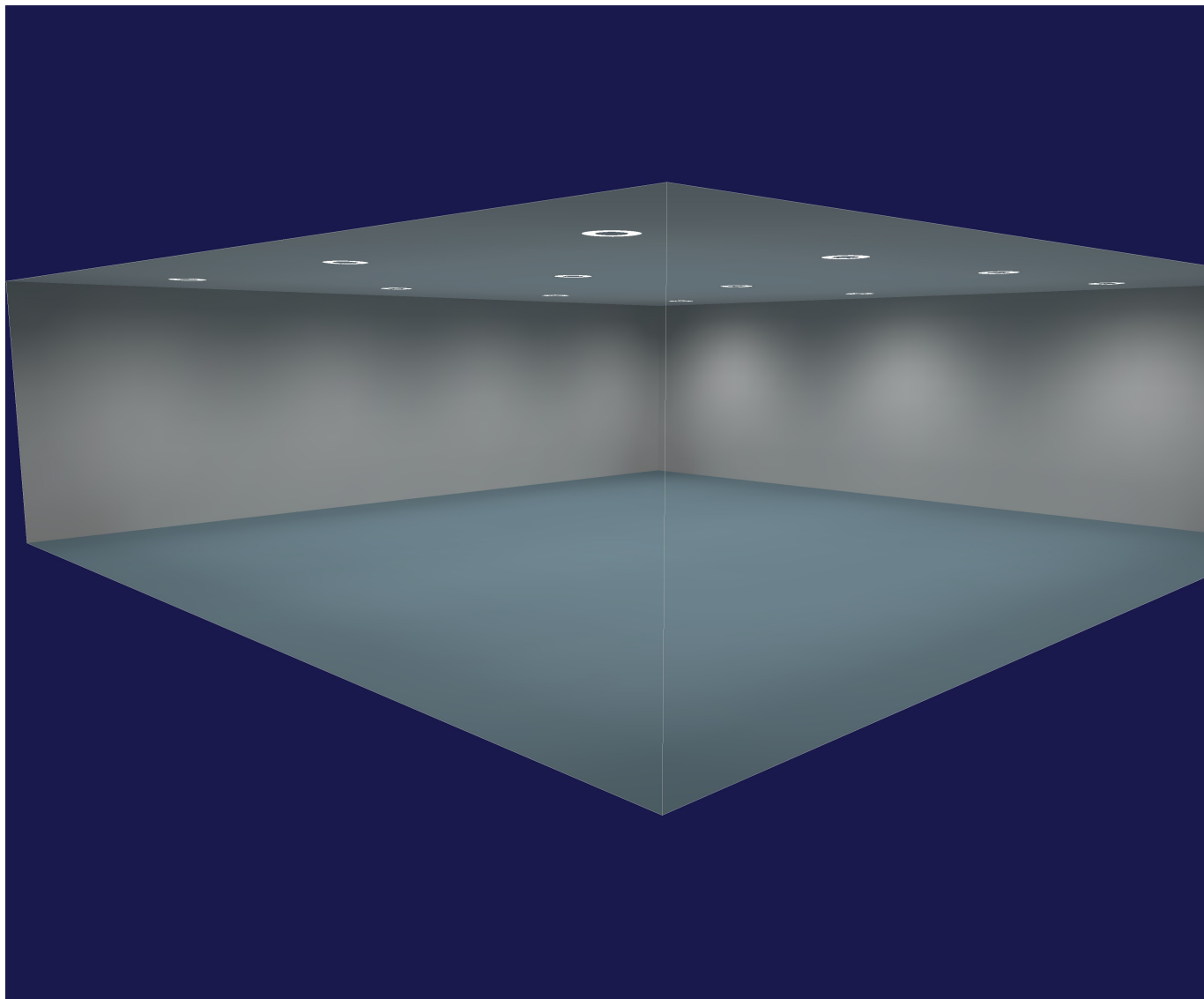
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr : 302 lx  
 Emin : 167 lx  
 EMax : 405 lx  
 Emin/Esr : 1 : 1.81 (0.55)  
 Emin/EMax : 1 : 2.42 (0.41)



## 2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

### 2.3.3 3D svetlosti, Pogled 1



Svetlost v sceni  
Minimum : 5.63 cd/m<sup>2</sup>  
Maksimum: : 34.5 cd/m<sup>2</sup>

## 2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

### 2.3.4 3D nadomestne barve, Pogled 1 (E)

