

Kino Svět Chomutov

Výpočet umělého osvětlení v kinosálech

Obsah

| | |
|-----------------------|---|
| Titulní strana | 1 |
| Obsah | 2 |
| Kontakty | 3 |
| Obrazy | 4 |
| Seznam svítidel | 6 |

Listy s údaji výrobků

| | |
|--|---|
| PROLUMIA - LED Downlight 26W, 215mm (1x LED 0) | 7 |
| PROLUMIA - LED Downlight 40W, 215mm (1x LED 0) | 8 |

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

| | |
|---|---|
| Seznam místností / Světelná scéna 1 | 9 |
|---|---|

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Malý sál

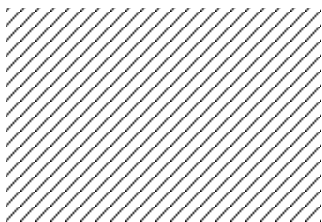
| | |
|---|----|
| Shrnutí / Světelná scéna 1 | 11 |
| Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 | 13 |
| Malý sál - pódium / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení | 15 |
| Malý sál - prostor pod pódium / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení | 16 |
| Malý sál - sezení / Světelná scéna 1 / Horizontální intenzita osvětlení | 17 |

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Velký sál

| | |
|--|----|
| Shrnutí / Světelná scéna 1 | 18 |
| Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 | 20 |
| Velký sál - pódium / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení | 22 |
| Velký sál - sezení / Světelná scéna 1 / Horizontální intenzita osvětlení | 23 |
| Velký sál - prostor pod pódium / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení | 24 |

Kontakty

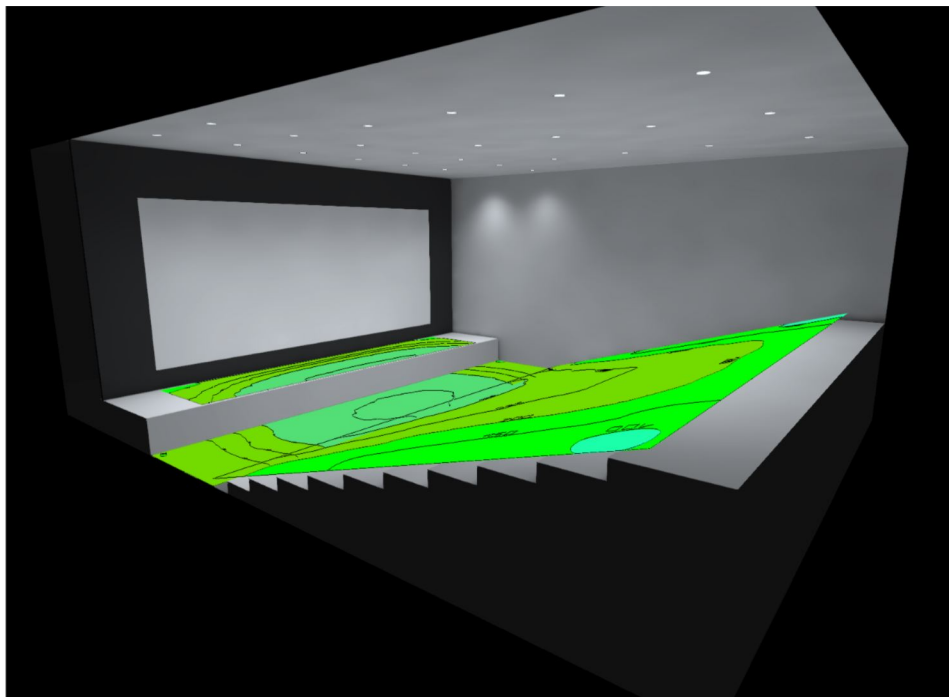
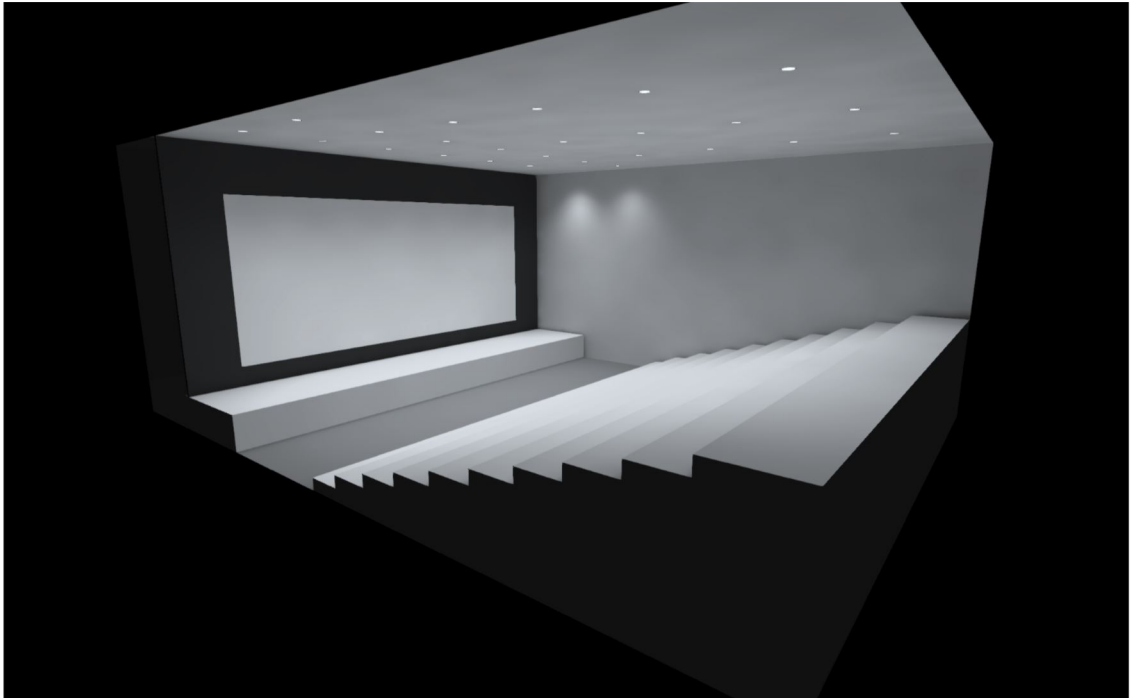


Jan Lorenz

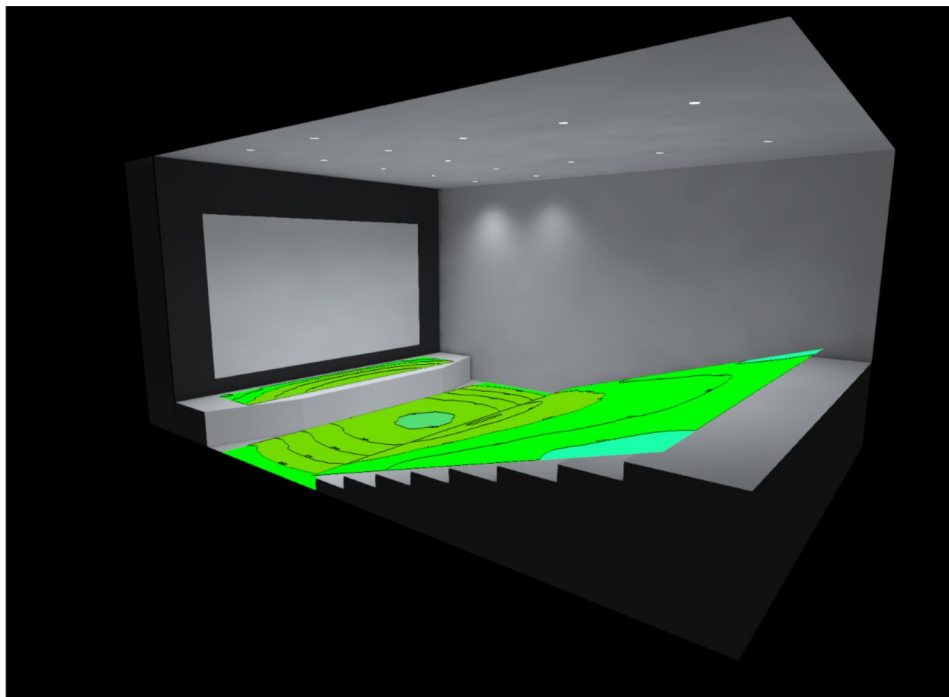
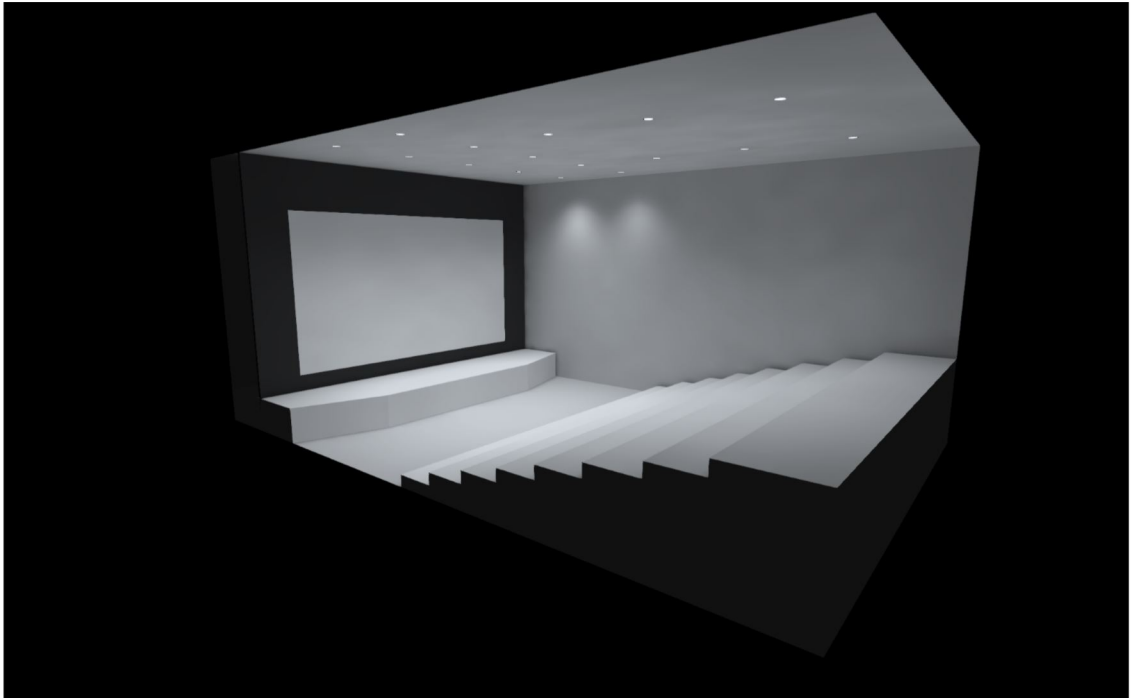
Nedelko s.r.o.
Ke Slivenci 48,154 00 Praha-
Lochkov

T +420 607 077 797
janlorenz@nedelko.cz

Obrázky



Obrázky



Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

118794 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1260.0 W

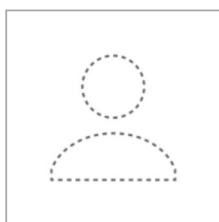
Světelný výtěžek

94.3 lm/W

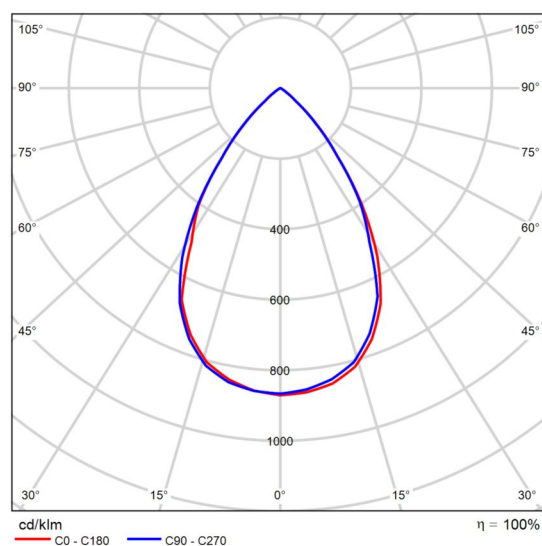
| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ | Světelný výtěžek |
|----|----------|------------|--------------------------|--------|---------|------------------|
| 30 | PROLUMIA | 400027XX | LED Downlight 26W, 215mm | 26.0 W | 2465 lm | 94.8 lm/W |
| 12 | PROLUMIA | 400028XX | LED Downlight 40W, 215mm | 40.0 W | 3737 lm | 93.4 lm/W |

Datový list výrobku

PROLUMIA - LED Downlight 26W, 215mm



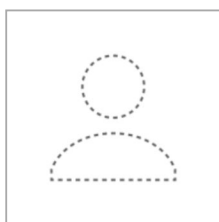
| | |
|------------------------|-----------|
| C. výrobku | 400027XX |
| P | 26.0 W |
| $\Phi_{\text{světlo}}$ | 2465 lm |
| Světelný výtěžek | 94.8 lm/W |
| CCT | 2800 K |



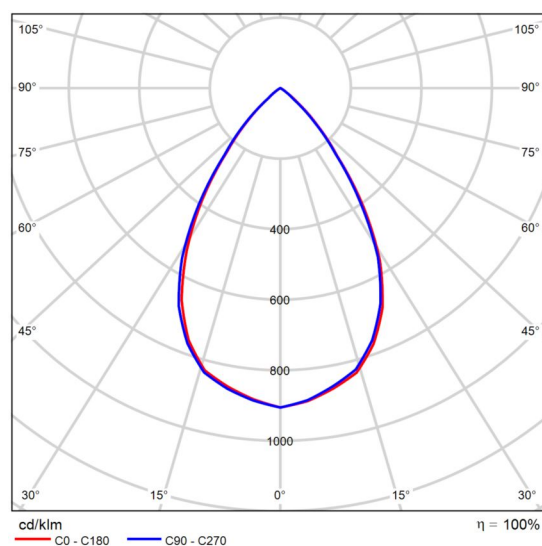
Polární LDC

Datový list výrobku

PROLUMIA - LED Downlight 40W, 215mm



| | |
|------------------------|-----------|
| C. výrobku | 400028XX |
| P | 40.0 W |
| $\Phi_{\text{světlo}}$ | 3737 lm |
| Světelný výtěžek | 93.4 lm/W |
| CCT | 2800 K |



Polární LDC

Seznam místností

| |
|-----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Velký sál |
| |
| |
| |
| |

| |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Malý sál |
| |
| |
| |
| |

Seznam místností

Malý sál

P_{celkový}
486.0 W

A_{Místnost}
207.00 m²

Specifický příkon
2.35 W/m² (Místnost)

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ _{Svítidlo} |
|----|----------|------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| 11 | PROLUMIA | 400027XX | LED Downlight 26W, 215mm | 26.0 W | 2465 lm |
| 5 | PROLUMIA | 400028XX | LED Downlight 40W, 215mm | 40.0 W | 3737 lm |

Velký sál

P_{celkový}
774.0 W

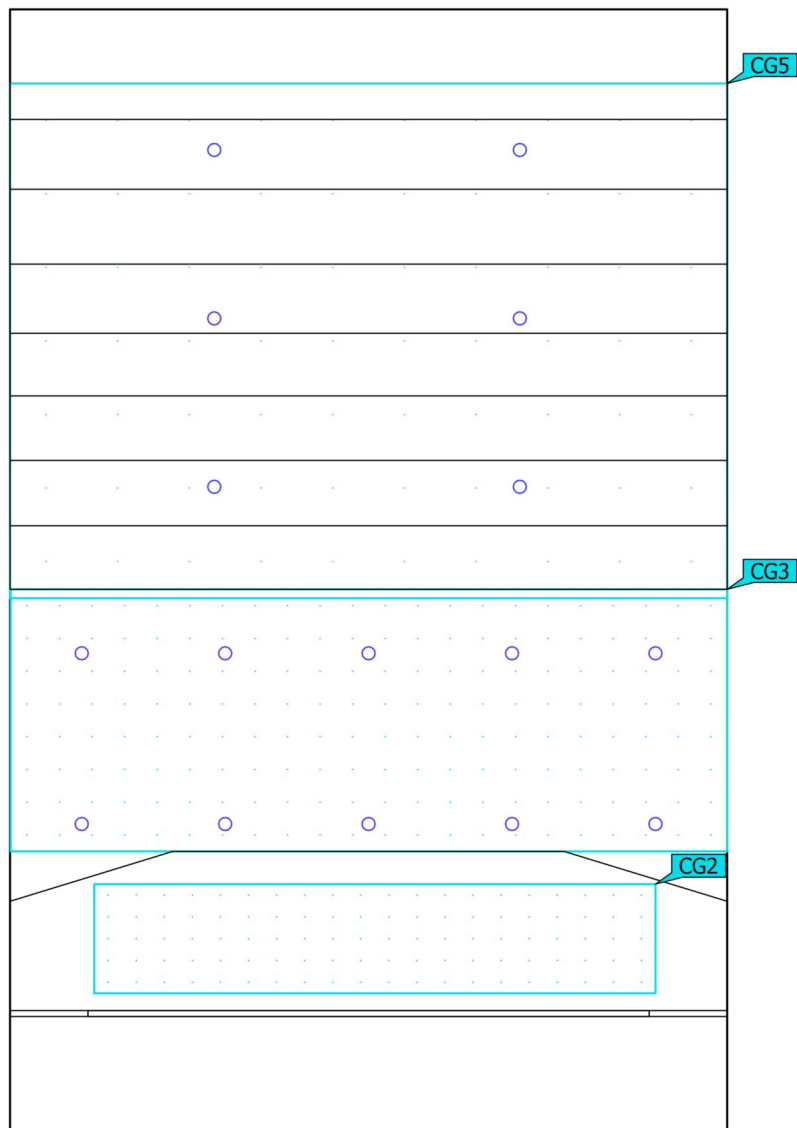
A_{Místnost}
300.00 m²

Specifický příkon
2.58 W/m² (Místnost)

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ _{Svítidlo} |
|----|----------|------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| 19 | PROLUMIA | 400027XX | LED Downlight 26W, 215mm | 26.0 W | 2465 lm |
| 7 | PROLUMIA | 400028XX | LED Downlight 40W, 215mm | 40.0 W | 3737 lm |

Malý sál

Shrnutí



Malý sál

Shrnutí

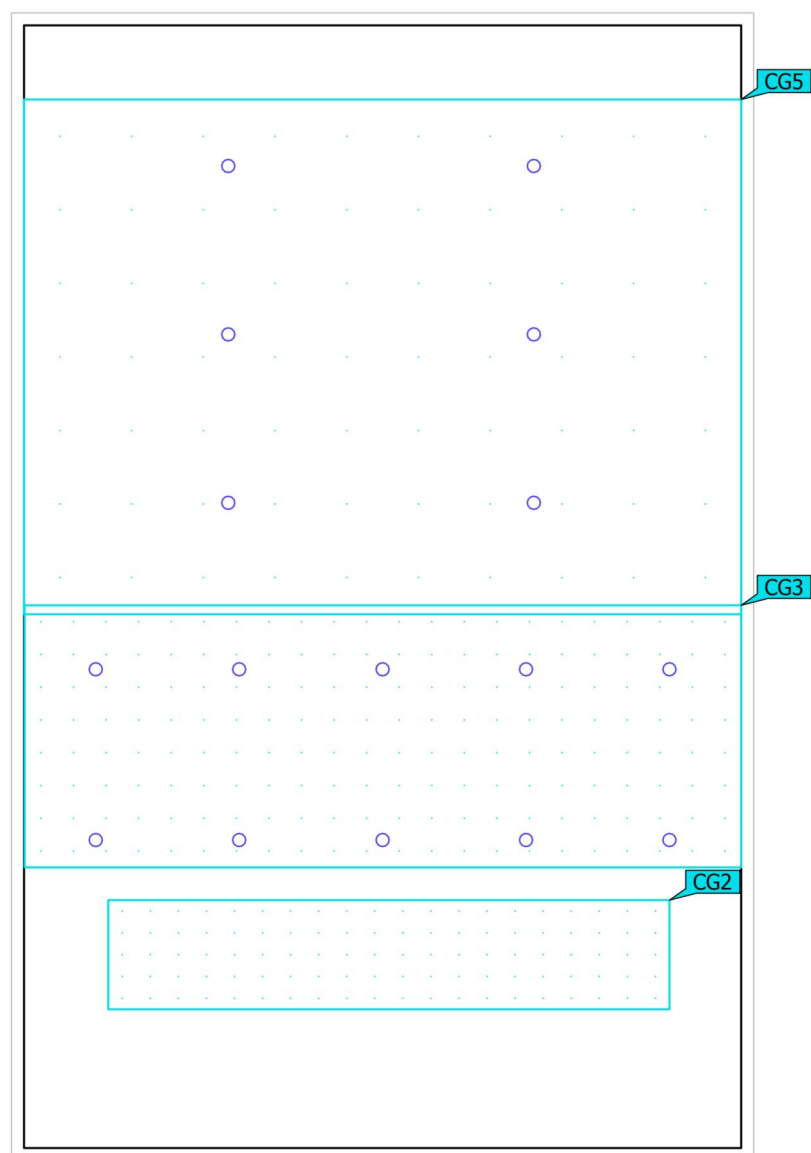
Výsledky

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola | Index |
|----------|-------------------|-----------------------|------|----------|-------|
| Místnost | Specifický příkon | 2.35 W/m ² | - | - | |

Seznam svítidel

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ | Světelný výtěžek |
|----|----------|------------|--------------------------|--------|---------|------------------|
| 11 | PROLUMIA | 400027XX | LED Downlight 26W, 215mm | 26.0 W | 2465 lm | 94.8 lm/W |
| 5 | PROLUMIA | 400028XX | LED Downlight 40W, 215mm | 40.0 W | 3737 lm | 93.4 lm/W |

Malý sál

Výpočtové objekty

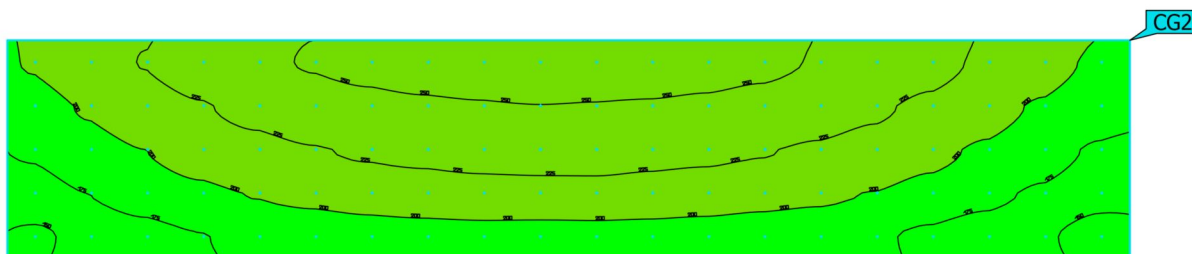
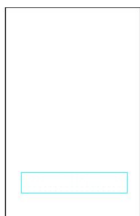
Malý sál

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

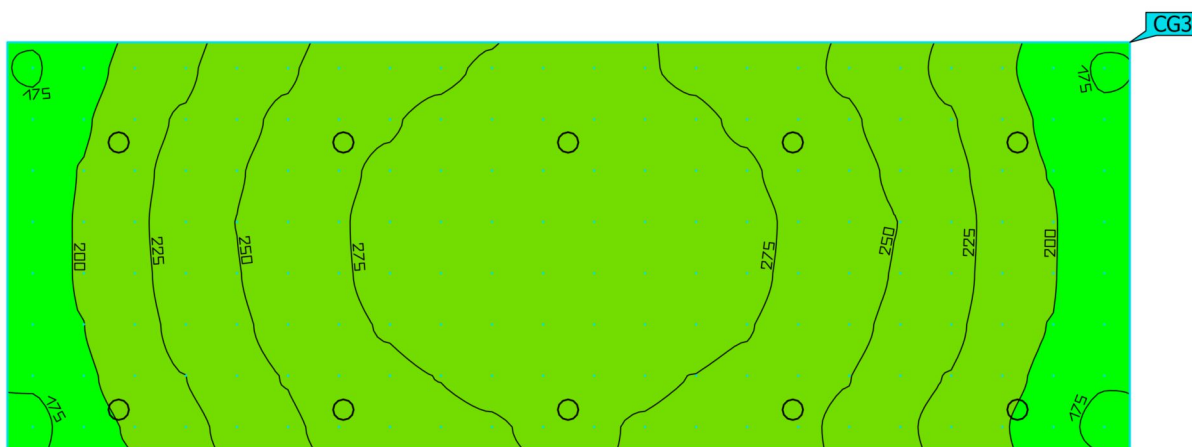
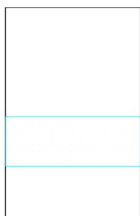
| Vlastnosti | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 | Index |
|---|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| Malý sál - pódium Svislá intenzita osvětlení Výška: 1.000 m | 211 lx | 141 lx | 264 lx | 0.67 | 0.53 | CG2 |
| Malý sál - prostor pod pódium Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 246 lx | 169 lx | 293 lx | 0.69 | 0.58 | CG3 |
| Malý sál - sezení Horizontální intenzita osvětlení Výška: 1.489 m | 168 lx | 76.7 lx | 268 lx | 0.46 | 0.29 | CG5 |

Malý sál

Malý sál - pódium

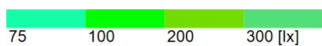
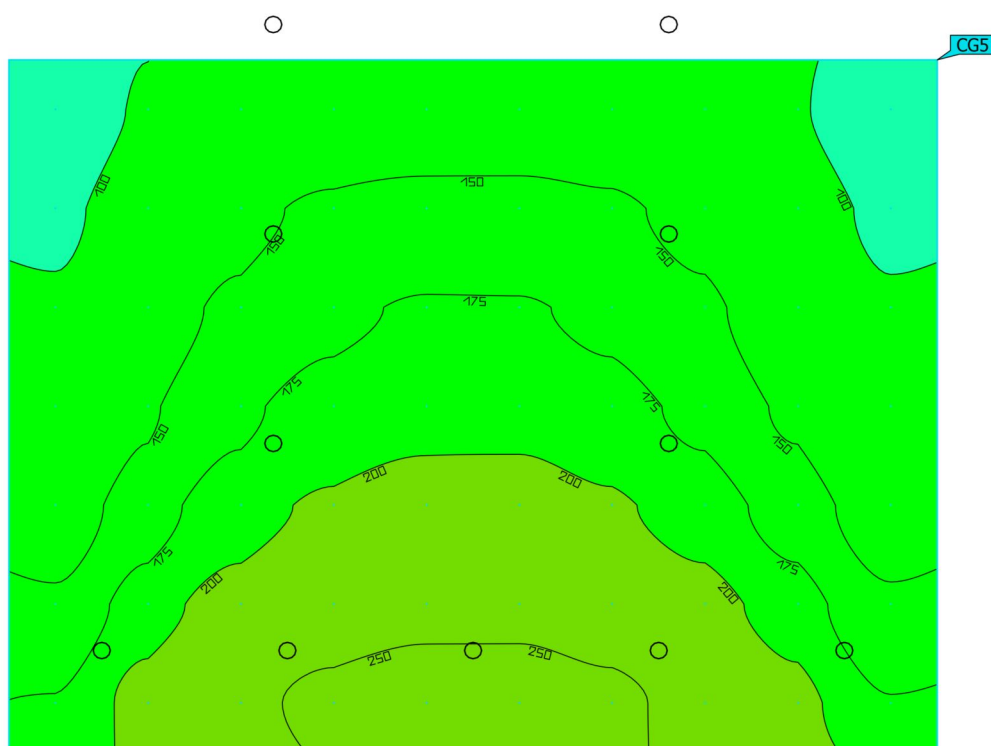
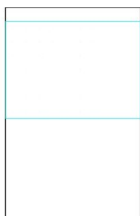
| Vlastnosti | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Index |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Malý sál - pódium Svislá intenzita osvětlení Výška: 1.000 m | 211 lx | 141 lx | 264 lx | 0.67 | 0.53 | CG2 |

Malý sál

Malý sál - prostor pod pódiem

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Index |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Malý sál - prostor pod pódiem Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 246 lx | 169 lx | 293 lx | 0.69 | 0.58 | CG3 |

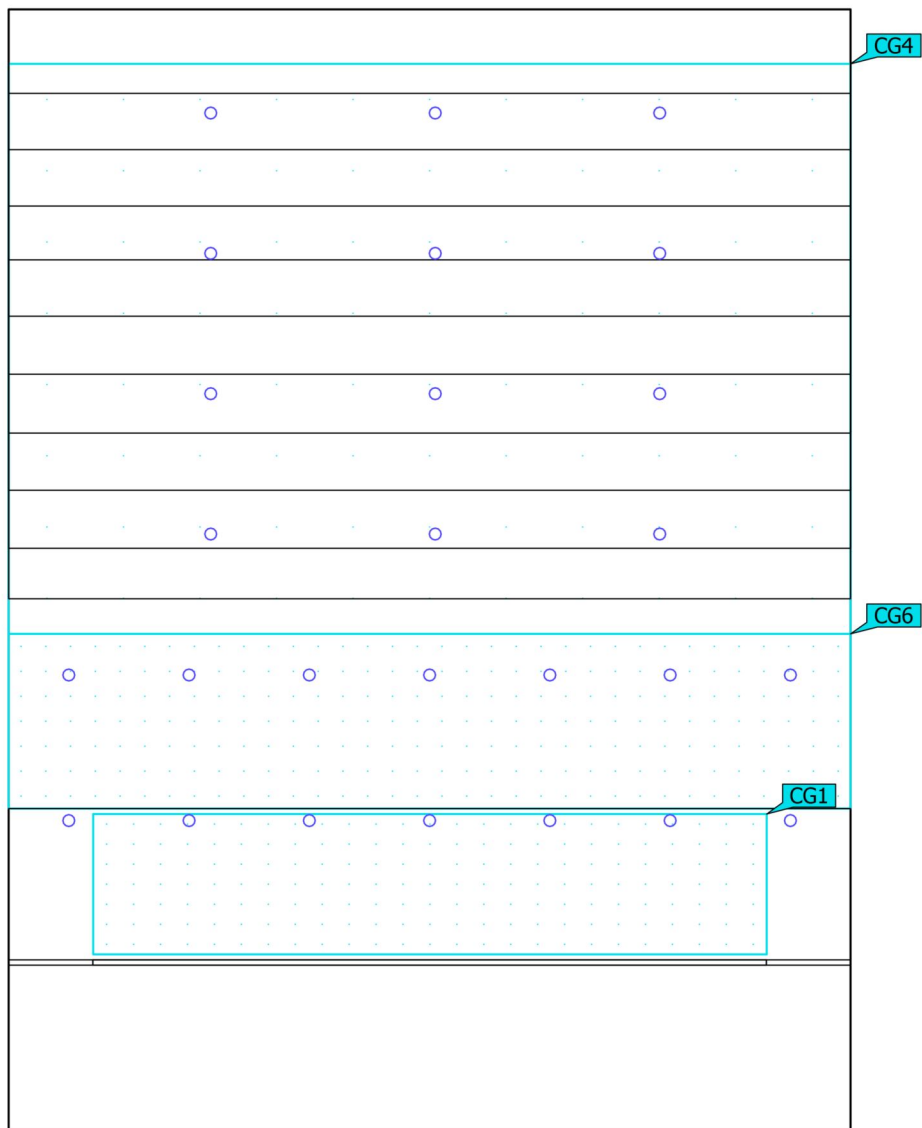
Malý sál

Malý sál - sezení

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Index |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Malý sál - sezení Horizontální intenzita osvětlení Výška: 1.489 m | 168 lx | 76.7 lx | 268 lx | 0.46 | 0.29 | CG5 |

Velký sál

Shrnutí



Velký sál

Shrnutí

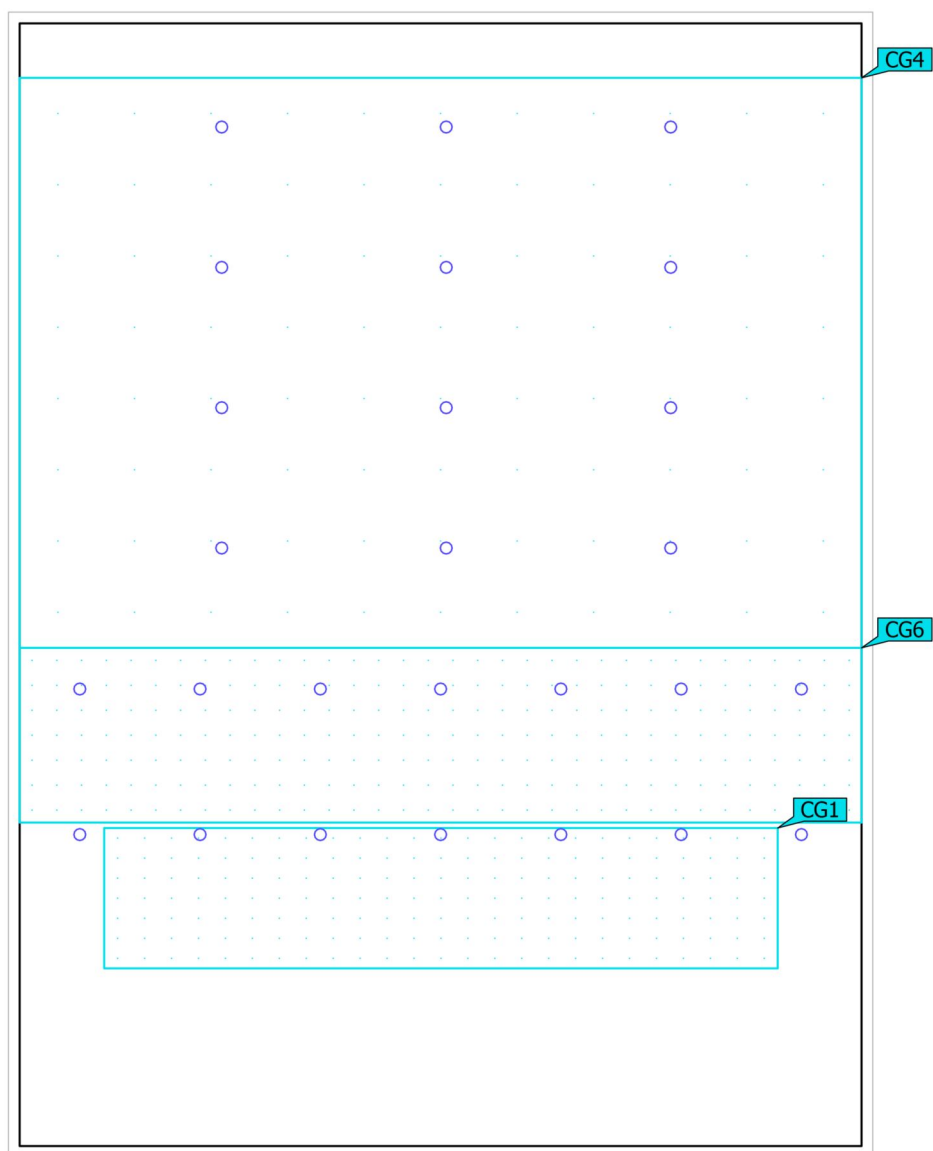
Výsledky

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola | Index |
|----------|-------------------|-----------------------|------|----------|-------|
| Místnost | Specifický příkon | 2.58 W/m ² | - | - | |

Seznam svítidel

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ | Světelný výtěžek |
|----|----------|------------|--------------------------|--------|---------|------------------|
| 19 | PROLUMIA | 400027XX | LED Downlight 26W, 215mm | 26.0 W | 2465 lm | 94.8 lm/W |
| 7 | PROLUMIA | 400028XX | LED Downlight 40W, 215mm | 40.0 W | 3737 lm | 93.4 lm/W |

Velký sál

Výpočtové objekty

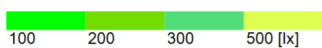
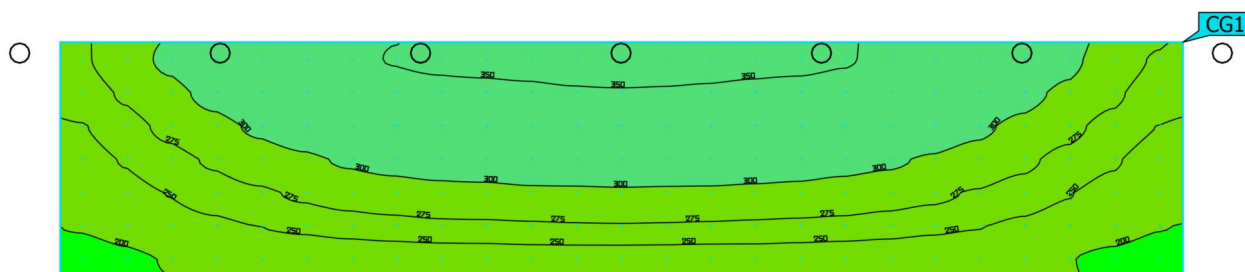
Velký sál

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

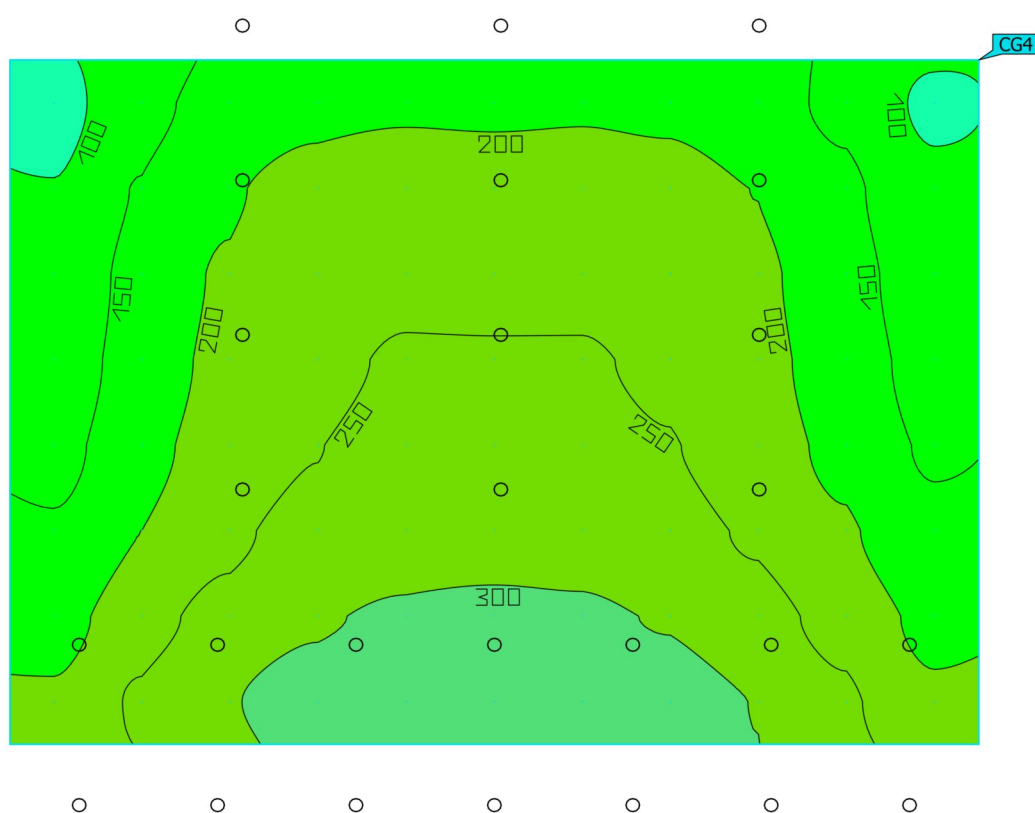
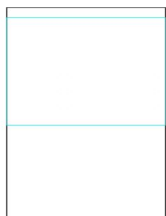
| Vlastnosti | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 | Index |
|--|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| Velký sál - pódium Svislá intenzita osvětlení Výška: 1.000 m | 285 lx | 178 lx | 362 lx | 0.62 | 0.49 | CG1 |
| Velký sál - sezení Horizontální intenzita osvětlení Výška: 1.702 m | 220 lx | 85.0 lx | 342 lx | 0.39 | 0.25 | CG4 |
| Velký sál - prostor pod pódium Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 303 lx | 197 lx | 360 lx | 0.65 | 0.55 | CG6 |

Velký sál

Velký sál - pódium

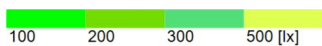
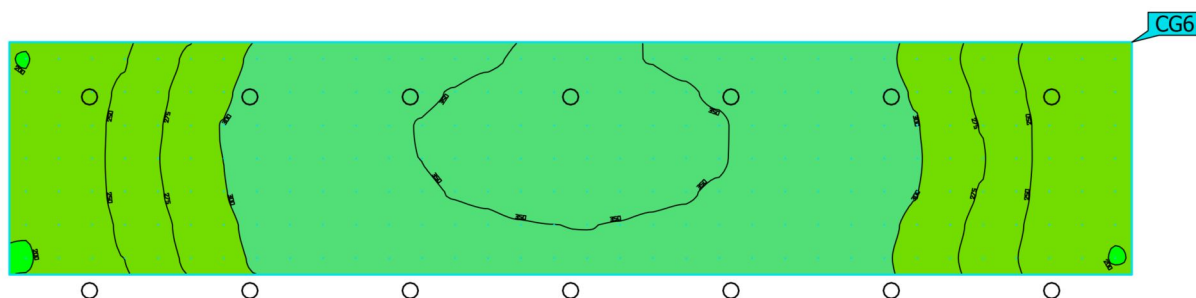
| Vlastnosti | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Index |
|--|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Velký sál - pódium Svislá intenzita osvětlení Výška: 1.000 m | 285 lx | 178 lx | 362 lx | 0.62 | 0.49 | CG1 |

Velký sál

Velký sál - sezení

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Index |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Velký sál - sezení | 220 lx | 85.0 lx | 342 lx | 0.39 | 0.25 | CG4 |
| Horizontální intenzita osvětlení | | | | | | |
| Výška: 1.702 m | | | | | | |

Velký sál

Velký sál - prostor pod pódiem

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Index |
|--------------------------------|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Velký sál - prostor pod pódiem | 303 lx | 197 lx | 360 lx | 0.65 | 0.55 | CG6 |
| Svislá intenzita osvětlení | | | | | | |
| Výška: 0.000 m | | | | | | |