

# Porta Coeli

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 23.11.2016

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.

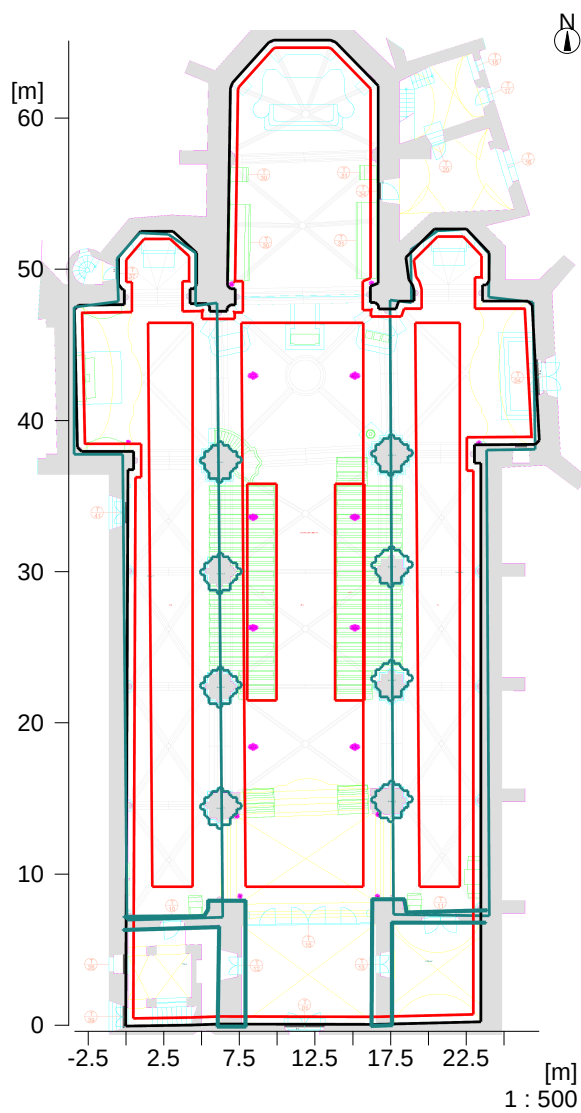
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

## Prostor 1

### Popis, Prostor 1

### Půdorys



Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Půdorys

| Stěna | x       | y       | Délka   | Činitel odrazu |
|-------|---------|---------|---------|----------------|
| 1     | 5.42 m  | 1.82 m  | 4.31 m  | 50.0 %         |
| 2     | 7.29 m  | 1.88 m  | 1.87 m  | 50.0 %         |
| 3     | 17.63 m | 1.86 m  | 10.34 m | 50.0 %         |
| 4     | 24.56 m | 2.03 m  | 6.93 m  | 50.0 %         |
| 5     | 24.56 m | 38.93 m | 36.89 m | 50.0 %         |
| 6     | 24.13 m | 38.93 m | 0.43 m  | 50.0 %         |
| 7     | 24.13 m | 40.14 m | 1.21 m  | 50.0 %         |
| 8     | 28.15 m | 40.16 m | 4.02 m  | 50.0 %         |
| 9     | 28.42 m | 40.43 m | 0.37 m  | 50.0 %         |
| 10    | 27.95 m | 49.37 m | 8.96 m  | 50.0 %         |
| 11    | 27.66 m | 49.63 m | 0.38 m  | 50.0 %         |
| 12    | 24.67 m | 49.63 m | 3.00 m  | 50.0 %         |
| 13    | 24.67 m | 50.69 m | 1.07 m  | 50.0 %         |
| 14    | 24.92 m | 50.69 m | 0.25 m  | 50.0 %         |
| 15    | 25.10 m | 50.97 m | 0.33 m  | 50.0 %         |
| 16    | 25.10 m | 52.82 m | 1.85 m  | 50.0 %         |
| 17    | 23.61 m | 54.39 m | 2.16 m  | 50.0 %         |
| 18    | 21.50 m | 54.39 m | 2.12 m  | 50.0 %         |
| 19    | 19.61 m | 52.51 m | 2.66 m  | 50.0 %         |
| 20    | 19.80 m | 51.06 m | 1.46 m  | 50.0 %         |
| 21    | 20.05 m | 50.69 m | 0.44 m  | 50.0 %         |
| 22    | 20.15 m | 50.34 m | 0.36 m  | 50.0 %         |
| 23    | 20.15 m | 49.63 m | 0.72 m  | 50.0 %         |
| 24    | 19.14 m | 49.63 m | 1.01 m  | 50.0 %         |
| 25    | 18.96 m | 49.11 m | 0.55 m  | 50.0 %         |
| 26    | 17.80 m | 49.11 m | 1.16 m  | 50.0 %         |
| 27    | 17.80 m | 49.35 m | 0.24 m  | 50.0 %         |
| 28    | 17.59 m | 49.53 m | 0.28 m  | 50.0 %         |
| 29    | 17.26 m | 49.53 m | 0.32 m  | 50.0 %         |
| 30    | 17.26 m | 50.60 m | 1.07 m  | 50.0 %         |
| 31    | 17.78 m | 50.81 m | 0.56 m  | 50.0 %         |
| 32    | 17.78 m | 56.32 m | 5.52 m  | 50.0 %         |
| 33    | 17.78 m | 58.77 m | 2.44 m  | 50.0 %         |
| 34    | 17.78 m | 63.85 m | 5.08 m  | 50.0 %         |
| 35    | 14.97 m | 66.72 m | 4.02 m  | 50.0 %         |
| 36    | 14.63 m | 66.86 m | 0.37 m  | 50.0 %         |
| 37    | 10.89 m | 66.86 m | 3.73 m  | 50.0 %         |
| 38    | 10.56 m | 66.71 m | 0.37 m  | 50.0 %         |
| 39    | 8.16 m  | 64.04 m | 3.59 m  | 50.0 %         |
| 40    | 8.02 m  | 63.69 m | 0.37 m  | 50.0 %         |
| 41    | 7.96 m  | 59.51 m | 4.18 m  | 50.0 %         |
| 42    | 7.83 m  | 50.65 m | 8.86 m  | 50.0 %         |
| 43    | 8.03 m  | 50.44 m | 0.29 m  | 50.0 %         |
| 44    | 8.34 m  | 50.44 m | 0.32 m  | 50.0 %         |
| 45    | 8.34 m  | 49.38 m | 1.07 m  | 50.0 %         |
| 46    | 8.02 m  | 49.38 m | 0.32 m  | 50.0 %         |
| 47    | 7.81 m  | 49.19 m | 0.28 m  | 50.0 %         |
| 48    | 7.81 m  | 48.95 m | 0.24 m  | 50.0 %         |
| 49    | 7.44 m  | 48.95 m | 0.37 m  | 50.0 %         |
| 50    | 6.65 m  | 48.95 m | 0.78 m  | 50.0 %         |
| 51    | 6.65 m  | 49.29 m | 0.34 m  | 50.0 %         |
| 52    | 6.47 m  | 49.47 m | 0.26 m  | 50.0 %         |
| 53    | 5.36 m  | 49.45 m | 1.11 m  | 50.0 %         |
| 54    | 5.36 m  | 50.44 m | 0.99 m  | 50.0 %         |
| 55    | 5.62 m  | 50.44 m | 0.25 m  | 50.0 %         |
| 56    | 5.80 m  | 50.73 m | 0.34 m  | 50.0 %         |
| 57    | 5.80 m  | 52.81 m | 2.08 m  | 50.0 %         |
| 58    | 4.23 m  | 54.23 m | 2.11 m  | 50.0 %         |
| 59    | 2.09 m  | 54.23 m | 2.14 m  | 50.0 %         |
| 60    | 0.65 m  | 52.53 m | 2.23 m  | 50.0 %         |
| 61    | 0.65 m  | 50.72 m | 1.81 m  | 50.0 %         |
| 62    | 0.91 m  | 50.38 m | 0.43 m  | 50.0 %         |
| 63    | 1.02 m  | 50.38 m | 0.11 m  | 50.0 %         |

Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Půdorys

---

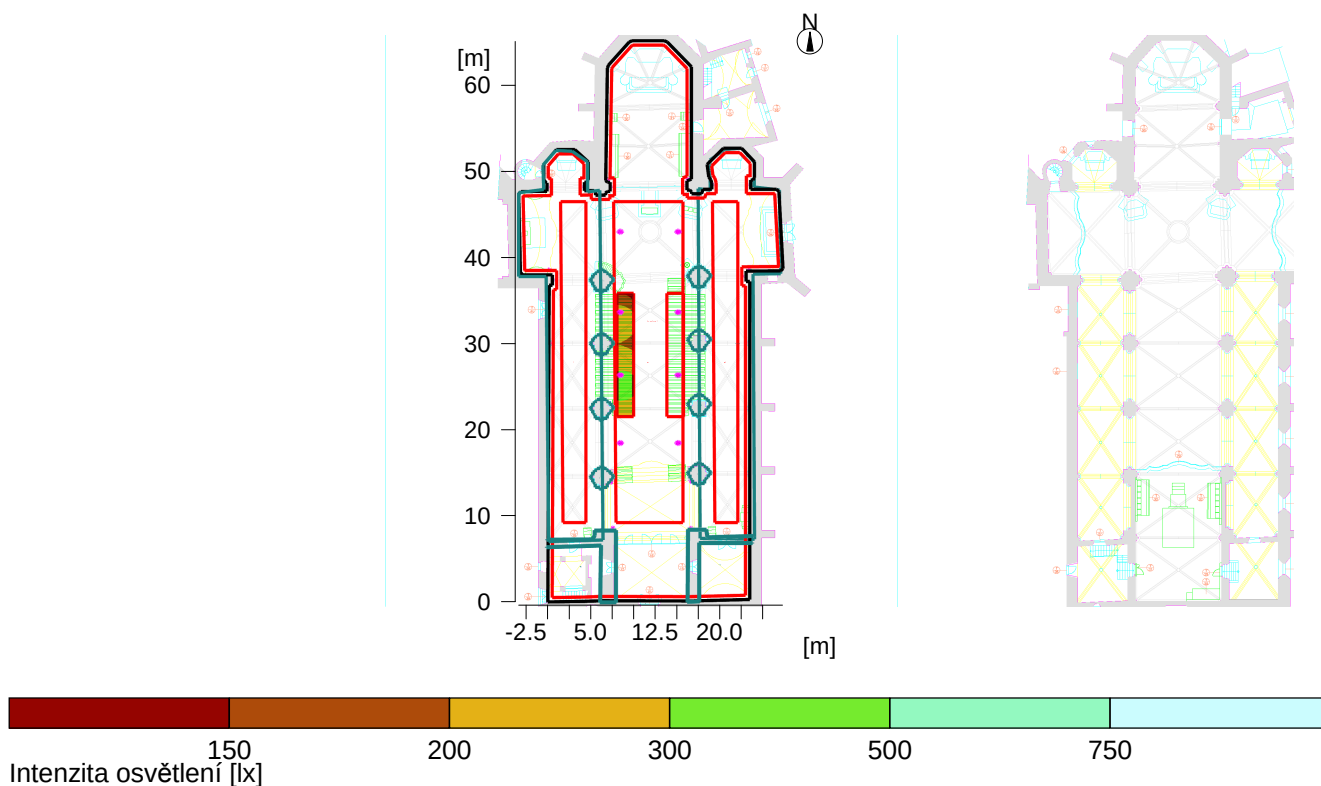
|                         |         |         |         |        |
|-------------------------|---------|---------|---------|--------|
| 64                      | 1.02 m  | 50.07 m | 0.31 m  | 50.0 % |
| 65                      | 1.02 m  | 49.39 m | 0.68 m  | 50.0 % |
| 66                      | -2.01 m | 49.35 m | 3.03 m  | 50.0 % |
| 67                      | -2.27 m | 49.07 m | 0.38 m  | 50.0 % |
| 68                      | -2.07 m | 39.98 m | 9.10 m  | 50.0 % |
| 69                      | -1.80 m | 39.70 m | 0.39 m  | 50.0 % |
| 70                      | 1.63 m  | 39.70 m | 3.44 m  | 50.0 % |
| 71                      | 1.63 m  | 38.49 m | 1.21 m  | 50.0 % |
| 72                      | 1.26 m  | 38.49 m | 0.37 m  | 50.0 % |
| 73                      | 1.11 m  | 1.75 m  | 36.74 m | 50.0 % |
| Podlaha                 |         |         |         | 20.0 % |
| Strop                   |         |         |         | 70.0 % |
| Výška místnosti         |         | 16.70 m |         |        |
| Výška srovnávací roviny |         | 0.75 m  |         |        |

---

## Prostor 1

### Přehled výsledků, Prostor 1

#### Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1382.64 m<sup>2</sup>)

264000 lm  
 2200 W  
 1.59 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 258 lx  
 E<sub>min</sub> 129 lx  
 E<sub>max</sub> 378 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:2 (0.5)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:2.93 (0.34)

#### Typ Č. výrobce

2 40

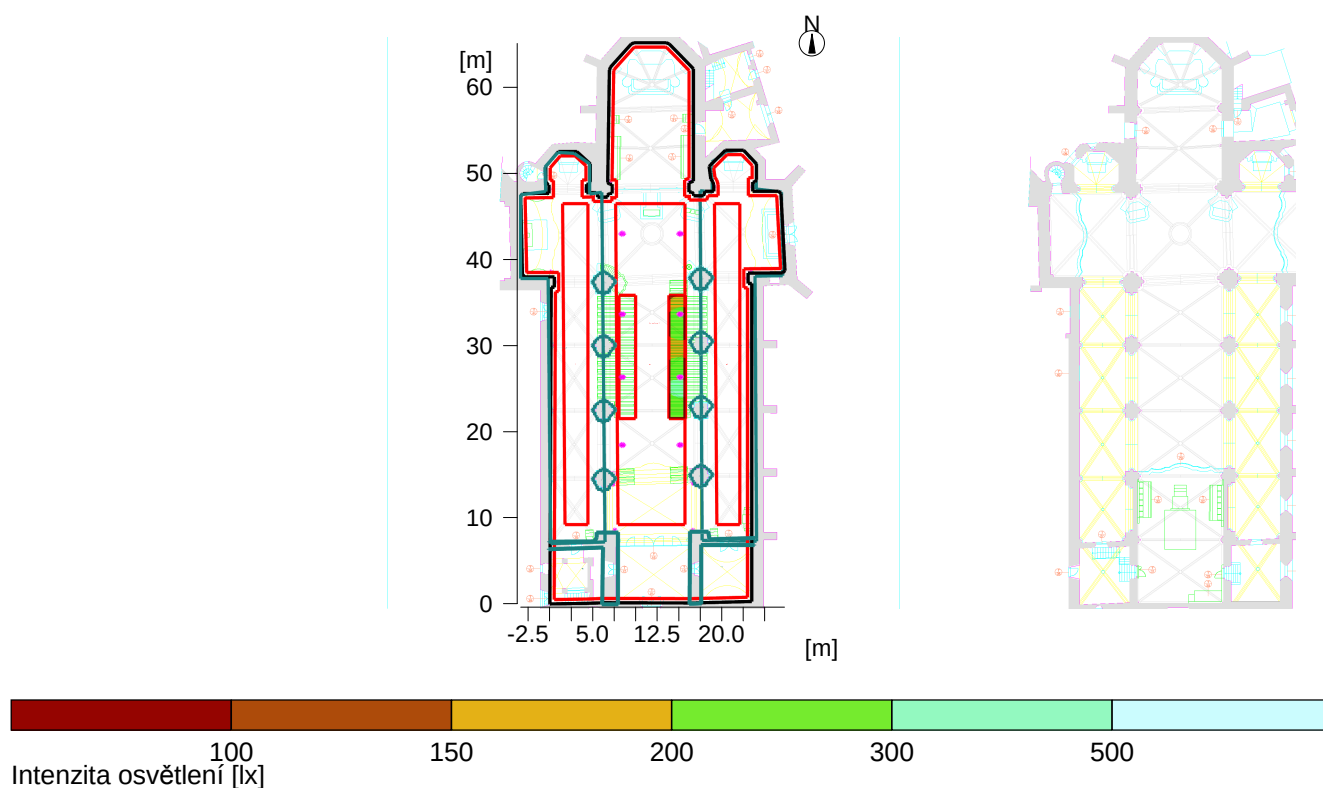


#### 13

Objednací č. : !sv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W  
 Název svítidla : sv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W  
 Osazení : 1 x LED 48W neutral white 55 W / 6600 lm

## Přehled výsledků, Prostor 1

### Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1382.64 m<sup>2</sup>)

264000 lm  
 2200 W  
 1.59 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 240 lx  
 E<sub>min</sub> 138 lx  
 E<sub>max</sub> 332 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.74 (0.57)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:2.41 (0.41)

#### Typ Č. výrobce

2 40



#### 13

Objednací č. : !sv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W  
 Název svítidla : sv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W  
 Osazení : 1 x LED 48W neutral white 55 W / 6600 lm

Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

## Prostor 1

### Výsledky výpočtu, Prostor 1

#### 3D jasy, Pohled 1

---



---

Jas scény : 0 cd/m2  
Minimum : 574 cd/m2  
Maximum:

---

Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### 3D jasy, Pohled 2

---



---

Jas scény : 0 cd/m2  
Minimum : 0 cd/m2  
Maximum: : 574 cd/m2

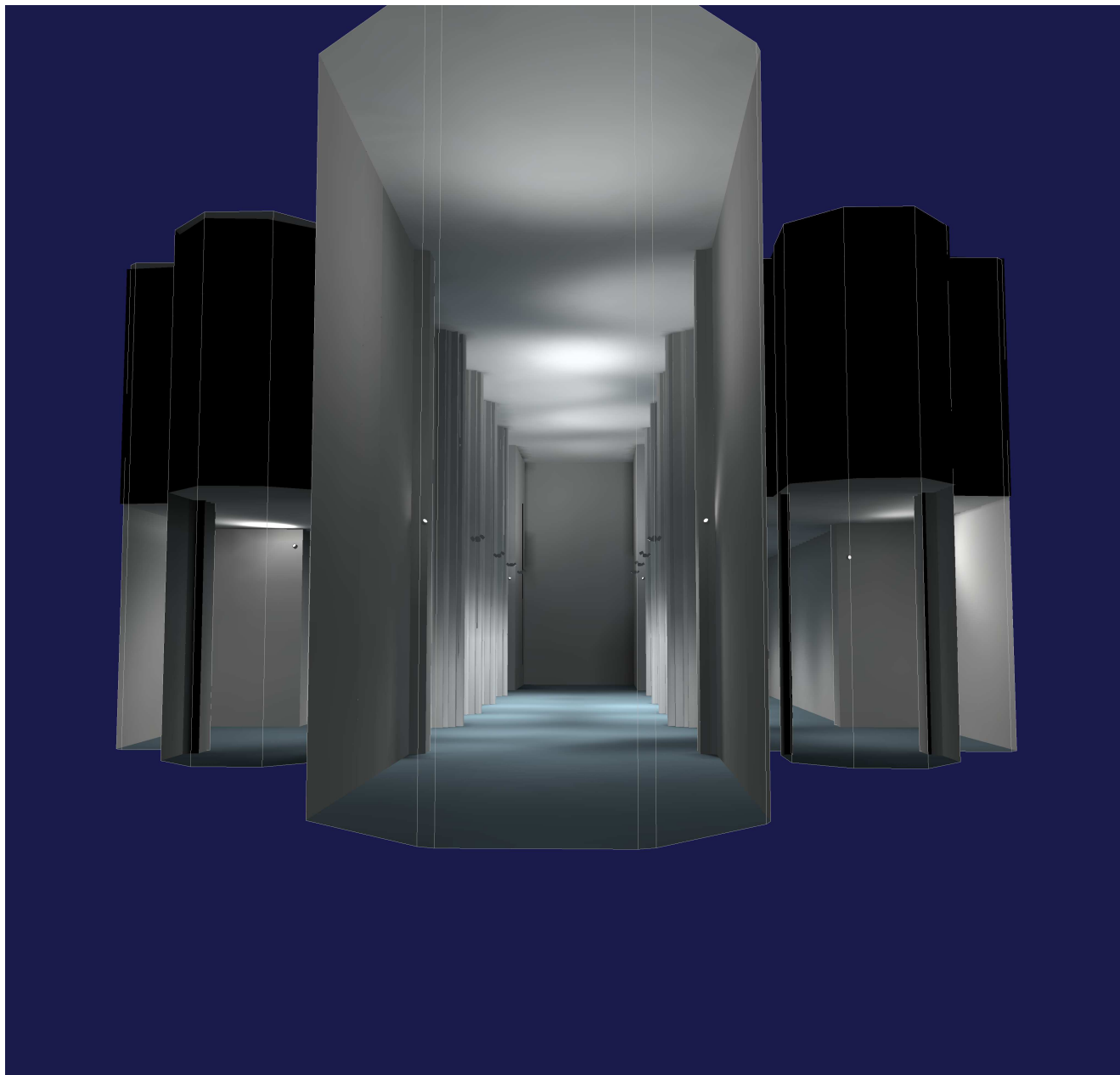
---



Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### 3D jasy, Pohled 3



Jas scény : 0 cd/m2  
Minimum : 0 cd/m2  
Maximum: : 574 cd/m2

Objekt : Porta Coeli  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2016

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### 3D jasy, Pohled 4

---



---

Jas scény : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Minimum : 574 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum:

---