

**I piętro**

## Spis treści

### I piętro

#### Teren 1

#### Budynek 1

##### Piętro 1

##### Komunikacja

Zespoleńie pomieszczenia..... 3

##### Komunikacja

Zespoleńie pomieszczenia..... 4

##### Komunikacja

Zespoleńie pomieszczenia..... 5

##### Łazienka

Zespoleńie pomieszczenia..... 6

##### Pomieszczenie 1

Zespoleńie pomieszczenia..... 7

##### Pomieszczenie 17

Zespoleńie pomieszczenia..... 8

##### Pomieszczenie 18

Zespoleńie pomieszczenia..... 9

##### Pomieszczenie 19

Zespoleńie pomieszczenia..... 10

##### Pomieszczenie 20

Zespoleńie pomieszczenia..... 11

##### Pomieszczenie 21

Zespoleńie pomieszczenia..... 12

##### Pomieszczenie 22

Zespoleńie pomieszczenia..... 13

##### Pomieszczenie 3

Zespoleńie pomieszczenia..... 14

##### Pomieszczenie 4

Zespoleńie pomieszczenia..... 15

##### Pomieszczenie 5

Zespoleńie pomieszczenia..... 16

##### Pomieszczenie 7

Zespoleńie pomieszczenia..... 17

##### Pomieszczenie 8

Zespoleńie pomieszczenia..... 18

##### Pomieszczenie 9

Zespoleńie pomieszczenia..... 19

##### Przedśiłek łazienki

Zespoleńie pomieszczenia..... 20

##### WC

Zespoleńie pomieszczenia..... 21

##### WC

Zespoleńie pomieszczenia..... 22

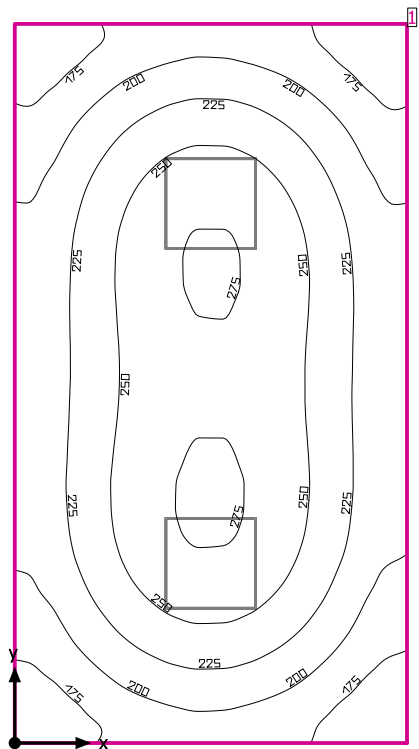
##### WC

Zespoleńie pomieszczenia..... 23

##### WC

Zespoleńie pomieszczenia..... 24

Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 2 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 226 (≥ 500)    | 153  | 278   | 0.68       | 0.55     |

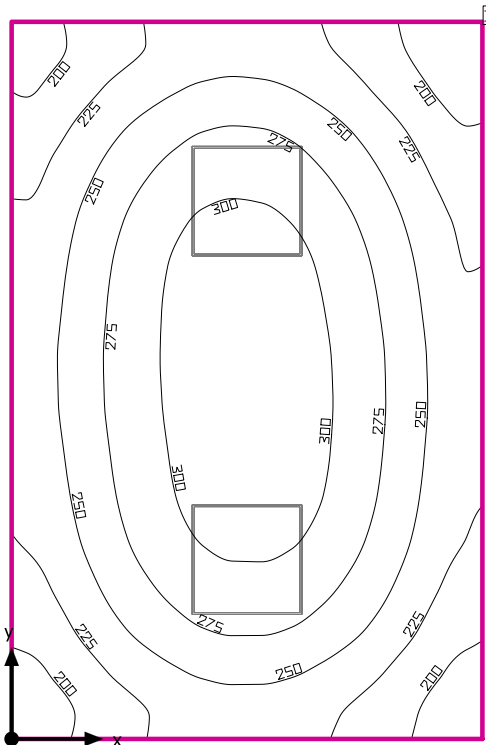
| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 2                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 6086           | 57.6    | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.72 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 12.20 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.

Zużycie: 160 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 6 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 257 (≥ 500)    | 178  | 316   | 0.69       | 0.56     |

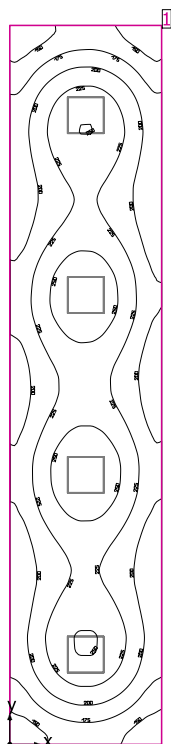
| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 2                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 6086           | 57.6    | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.68 W/m² = 2.21 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.14 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.

Zużycie: 160 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

## Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

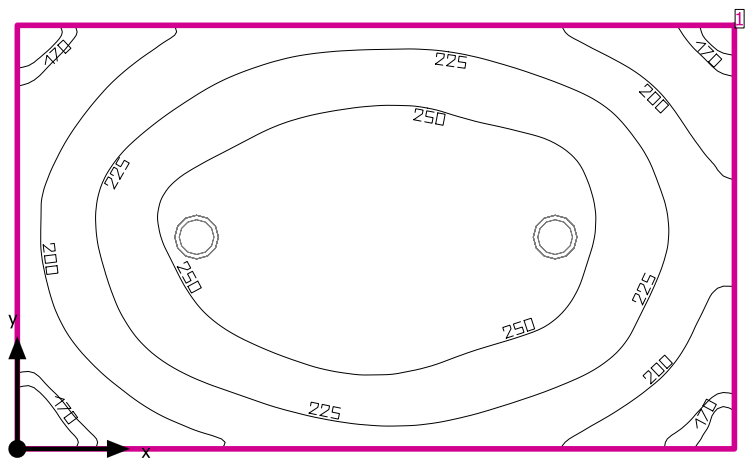
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 10 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 213 (≥ 500)    | 129  | 273   | 0.61       | 0.47     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 4                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 12172          | 115.2   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $29.51 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 320 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Łazienka



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 15 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 229 (≥ 500)    | 160  | 274   | 0.70       | 0.58     |

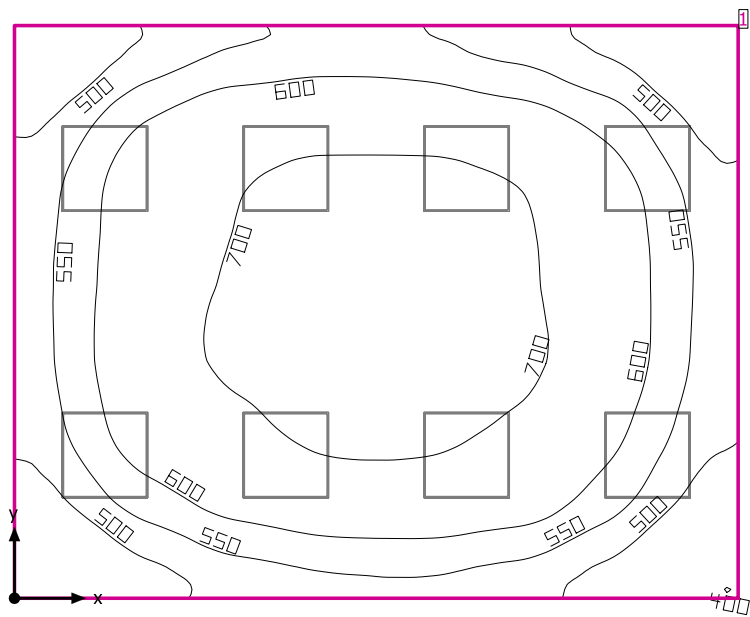
| # | Oprawa                      | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|---|-----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| 2 | Venture Lighting - 1 DWL010 | 2058           | 28.2    | 73.0                        |
|   | Suma wszystkich świateł     | 4116           | 56.4    | 73.0                        |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $9.33 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $6.05 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.

Zużycie: 160 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Pomieszczenie 1



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

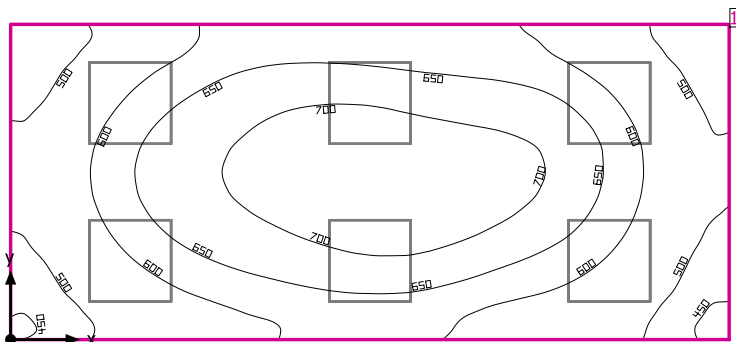
| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 1 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 609 (≥ 500)    | 400  | 738   | 0.66       | 0.54     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 8                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 24344          | 230.4   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 11.28 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 20.42 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 630 kWh/a od maksymalnego 750 kWh/a

## Pomieszczenie 17



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.)     | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|--------------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 17 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 616 ( $\geq 500$ ) | 441  | 743   | 0.72       | 0.59     |

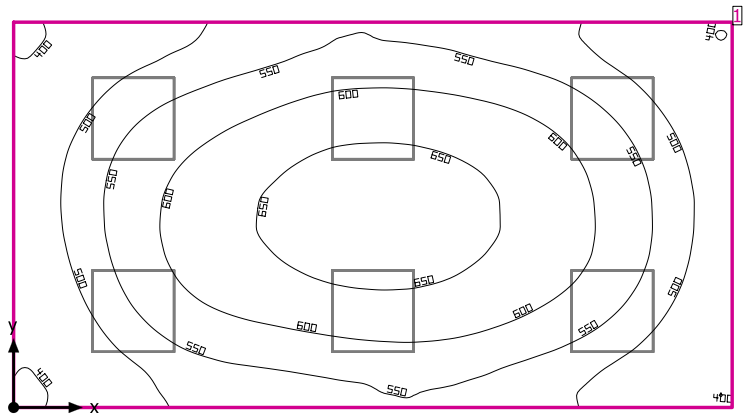
| # Oprawa   | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|--|----------------------|---------|-----------------------------|
| 6 Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043                 | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł  | 18258                | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $14.46 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $11.95 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a



Pomieszczenie 18



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

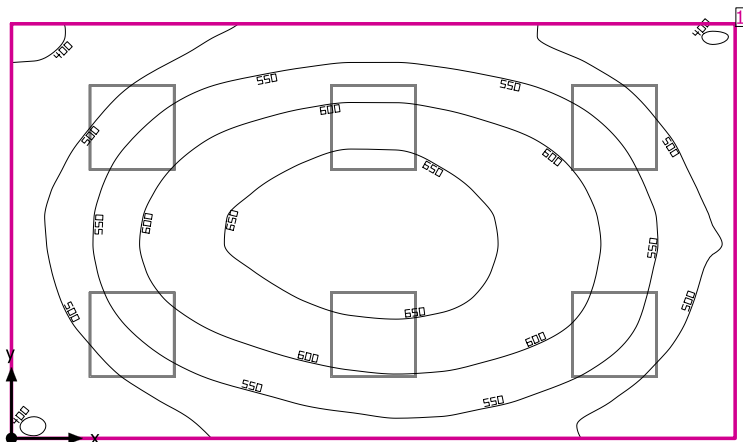
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 18 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 557 (≥ 500)    | 393  | 677   | 0.71       | 0.58     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258          | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 11.82 W/m² = 2.12 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 14.61 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

## Pomieszczenie 19



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

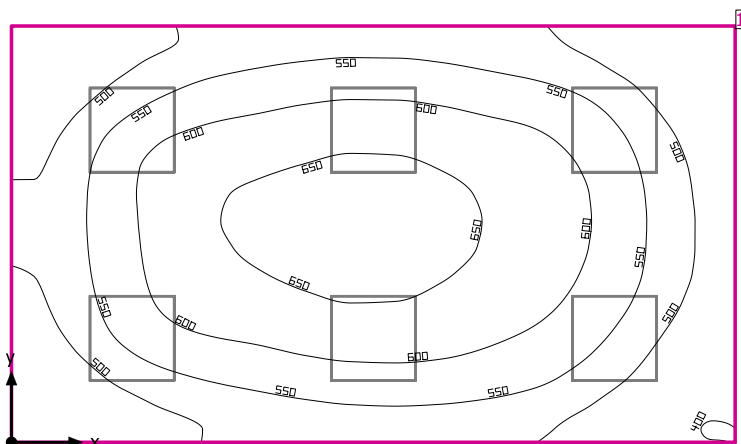
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 19 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 558 (≥ 500)    | 382  | 680   | 0.68       | 0.56     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258          | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $11.69 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $14.78 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

## Pomieszczenie 20



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

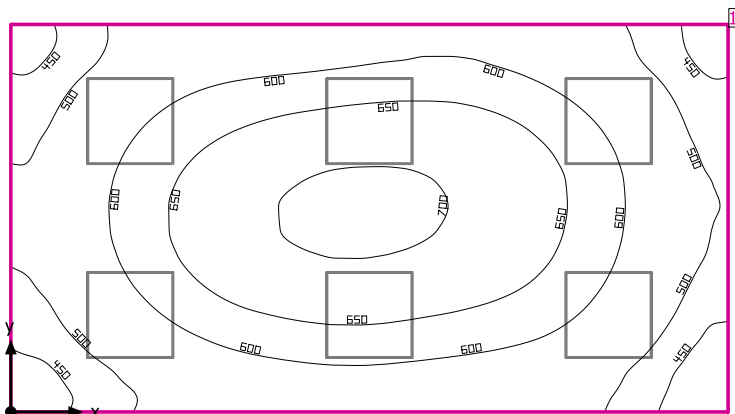
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.)     | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|--------------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 20 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 559 ( $\geq 500$ ) | 397  | 674   | 0.71       | 0.59     |

| #                       | Oprawa   | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043                 | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258                | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $11.64 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $14.84 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

## Pomieszczenie 21



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

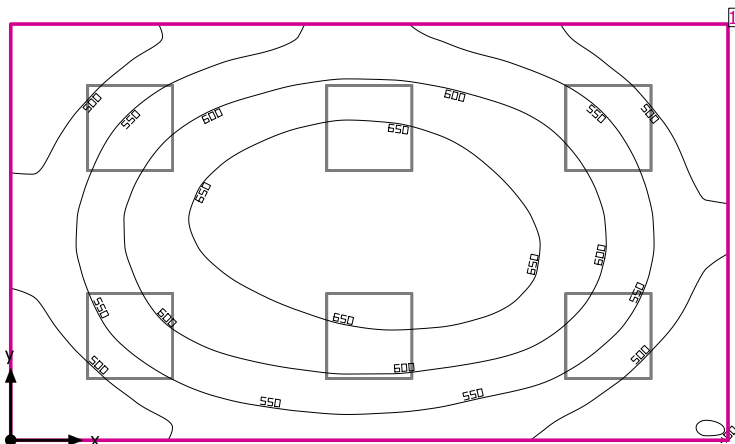
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.)     | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|--------------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 21 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 590 ( $\geq 500$ ) | 414  | 710   | 0.70       | 0.58     |

| #                       | Oprawa   | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043                 | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258                | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $12.90 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $13.40 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 500 kWh/a

## Pomieszczenie 22



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

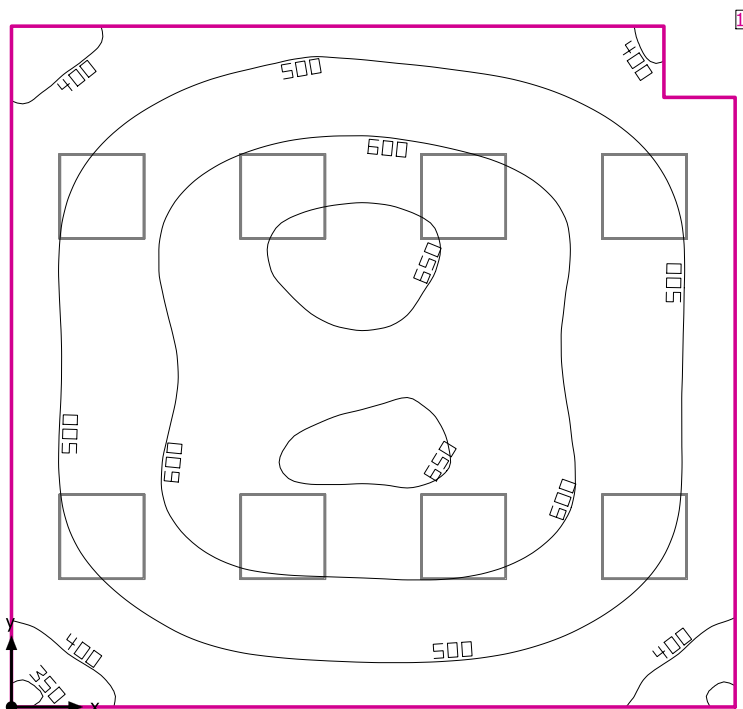
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.)     | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|--------------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 22 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 571 ( $\geq 500$ ) | 398  | 690   | 0.70       | 0.58     |

| #                       | Oprawa   | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043                 | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258                | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $12.01 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $14.39 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

## Pomieszczenie 3



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

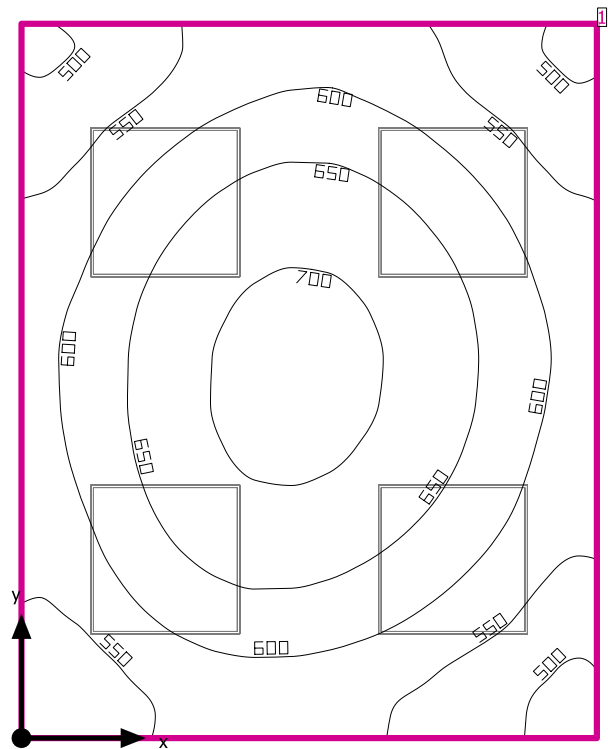
| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 3 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 547 (≥ 500)    | 345  | 660   | 0.63       | 0.52     |

| # Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 8 Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł  | 24344          | 230.4   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $9.59 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $24.03 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 630 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Pomieszczenie 4



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

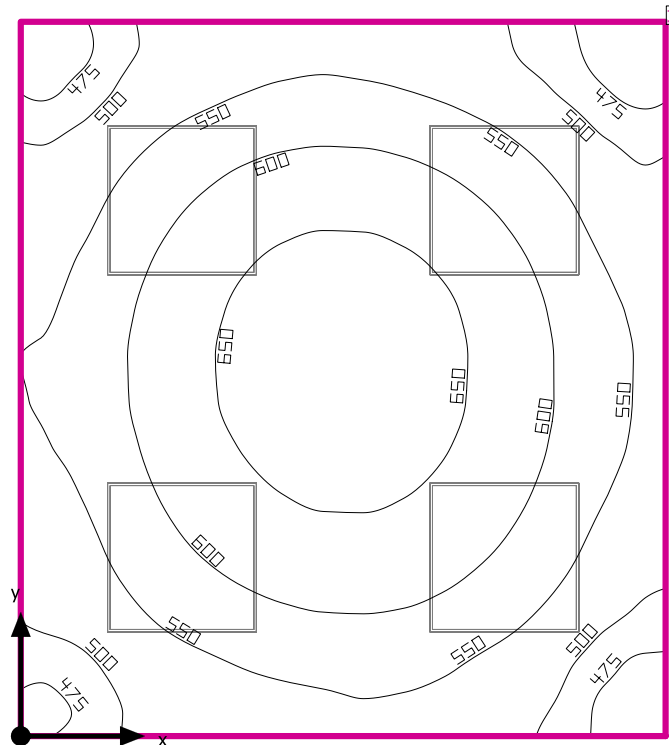
| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 4 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 609 (≥ 500)    | 486  | 718   | 0.80       | 0.68     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 4                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 12172          | 115.2   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 17.24 W/m² = 2.83 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.68 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 320 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Pomieszczenie 5



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 5 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 574 (≥ 500)    | 455  | 682   | 0.79       | 0.67     |

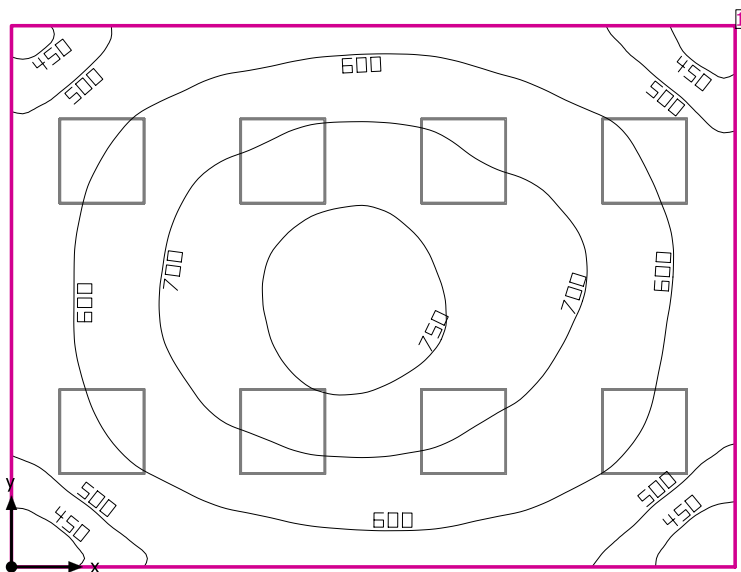
| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 4                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 12172          | 115.2   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 15.38 W/m² = 2.68 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.49 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 320 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a



## Pomieszczenie 7



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

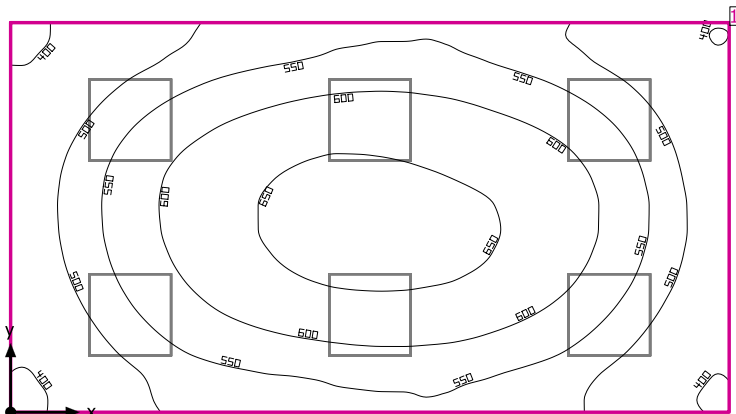
| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 7 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 630 (≥ 500)    | 412  | 766   | 0.65       | 0.54     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 8                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 24344          | 230.4   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $11.94 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $19.30 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 630 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

## Pomieszczenie 8



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

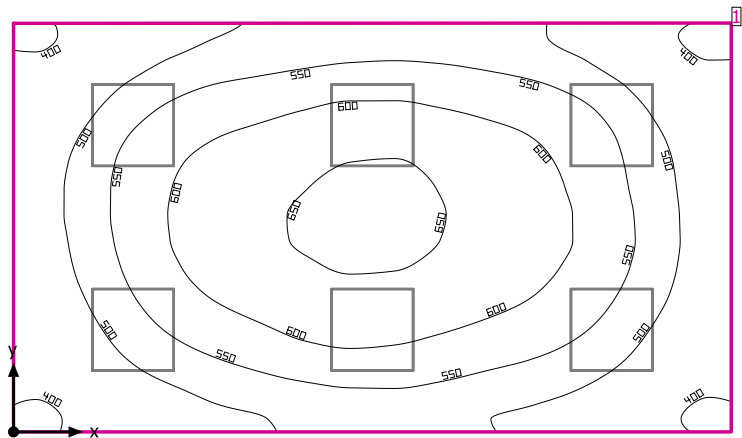
| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 8 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 555 (≥ 500)    | 388  | 668   | 0.70       | 0.58     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258          | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $11.70 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $14.77 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

Pomieszczenie 9



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

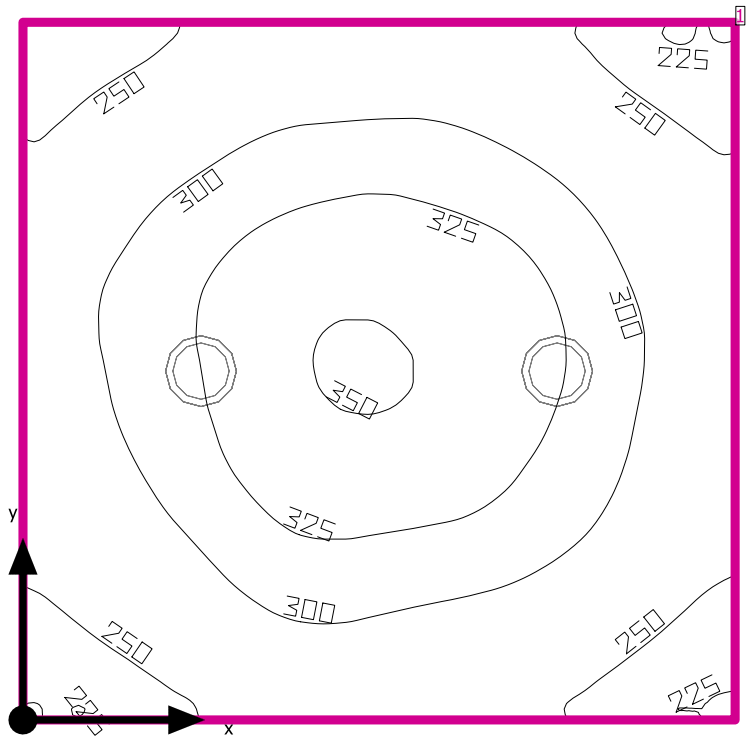
| Powierzchnia          | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|-----------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 9 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 545 (≥ 500)    | 381  | 662   | 0.70       | 0.58     |

| #                       | Oprawa   | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 6                       | Venture Lighting Europe Ltd - PNL013 - KIT01 27W LED Edge Lit Panel + Driver | 3043           | 28.8    | 105.7                       |
| Suma wszystkich świateł |  | 18258          | 172.8   | 105.7                       |

Charakterystyczna wartość połączenia: 11.16 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 15.48 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 480 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

Przedśionek łazienki



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 16 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 293 (≥ 500)    | 223  | 353   | 0.76       | 0.63     |

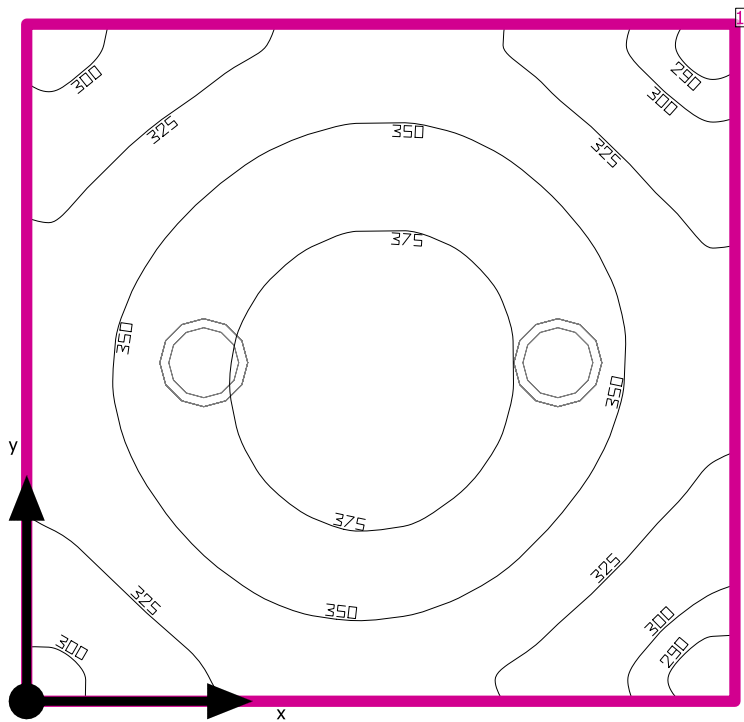
| #                       | Oprawa                      | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| 2                       | Venture Lighting - 1 DWL010 | 2058           | 28.2    | 73.0                        |
| Suma wszystkich świateł |                             | 4116           | 56.4    | 73.0                        |

Charakterystyczna wartość połączenia: 14.99 W/m² = 5.11 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.76 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.

Zużycie: 160 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

WC



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

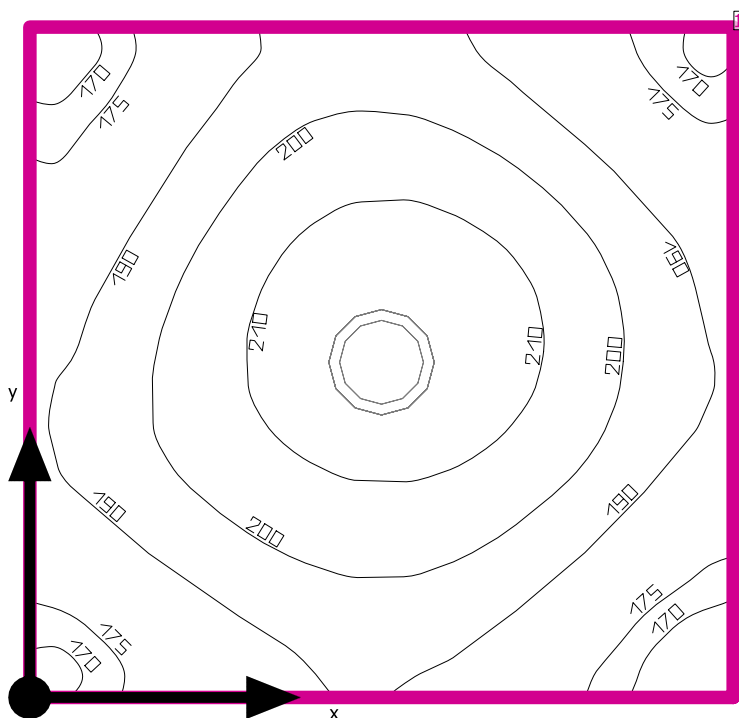
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 11 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 344 (≥ 500)    | 282  | 389   | 0.82       | 0.72     |

| #                       | Oprawa                      | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| 2                       | Venture Lighting - 1 DWL010 | 2058           | 28.2    | 73.0                        |
| Suma wszystkich świateł |                             | 4116           | 56.4    | 73.0                        |

Charakterystyczna wartość połączenia: 23.95 W/m² = 6.97 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 2.35 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 160 kWh/a od maksymalnego 100 kWh/a

## WC



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

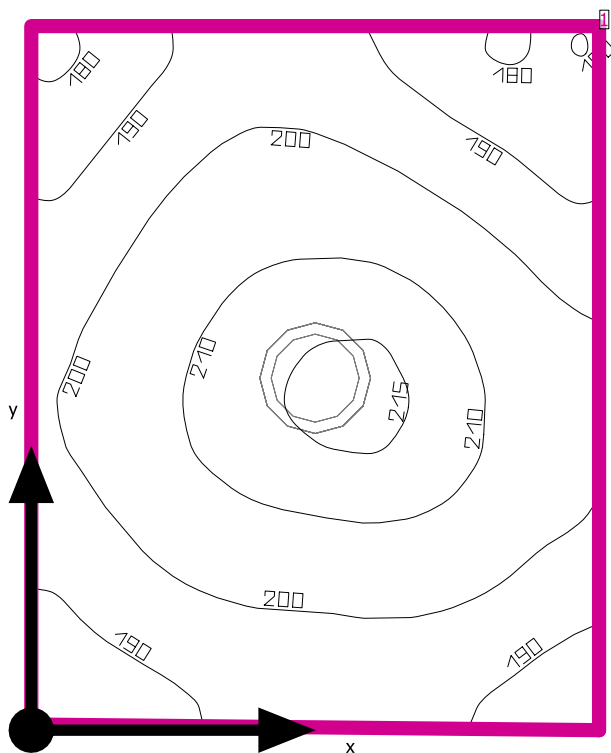
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 12 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 195 (≥ 500)    | 162  | 218   | 0.83       | 0.74     |

| # Oprawa                      | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| 1 Venture Lighting - 1 DWL010 | 2058           | 28.2    | 73.0                        |
| Suma wszystkich świateł       | 2058           | 28.2    | 73.0                        |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $17.49 \text{ W/m}^2 = 8.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $1.61 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 78 kWh/a od maksymalnego 100 kWh/a

## WC



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

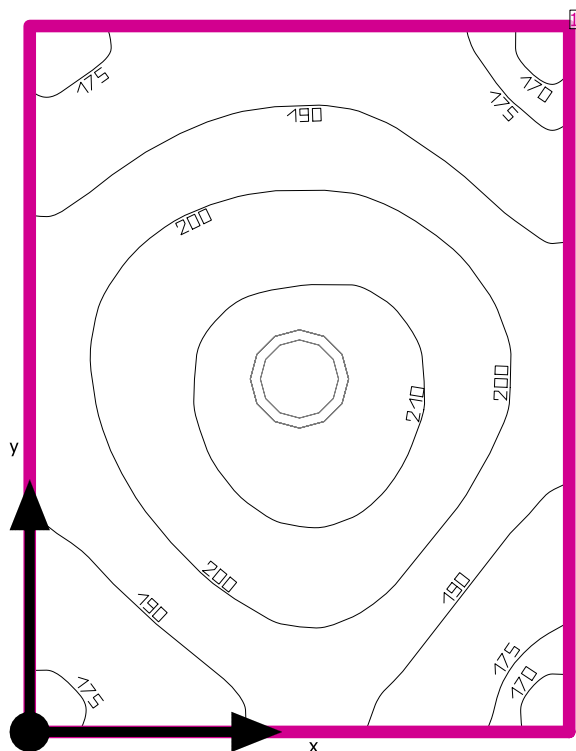
| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 13 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 200 (≥ 500)    | 178  | 216   | 0.89       | 0.82     |

| #                       | Oprawa                      | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| 1                       | Venture Lighting - 1 DWL010 | 2058           | 28.2    | 73.0                        |
| Suma wszystkich świateł |                             | 2058           | 28.2    | 73.0                        |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $22.83 \text{ W/m}^2 = 11.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $1.23 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 78 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

## WC



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

## Płaszczyzna pracy

| Powierzchnia           | Wynik  | Średnia (Zad.) | Min. | Maks. | Min/środek | Min/maks |
|------------------------|--|----------------|------|-------|------------|----------|
| 1 Płaszczyzna pracy 14 | Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx]<br>Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m | 195 (≥ 500)    | 167  | 215   | 0.86       | 0.78     |

| #                       | Oprawa                      | Φ(Oprawa) [lm] | Moc [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| 1                       | Venture Lighting - 1 DWL010 | 2058           | 28.2    | 73.0                        |
| Suma wszystkich świateł |                             | 2058           | 28.2    | 73.0                        |

Charakterystyczna wartość połączenia:  $18.83 \text{ W/m}^2 = 9.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia  $1.50 \text{ m}^2$ )

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.  
Zużycie: 78 kWh/a od maksymalnego 100 kWh/a