

**TXPLPR.283**

Centrum Opiekuńczo- Mieszkalne w Daniłowie Dużym

Wyniki symulacji natężenia oświetlenia podstawowego

Data: 03.09.2020

Edytor: mgr inż. Piotr Romanowski

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## Spis treści

### TXPLPR.283

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>1, 31</b>	
Podsumowanie	4
<b>1, 31 (50lx)</b>	
Podsumowanie	5
<b>2</b>	
Podsumowanie	6
<b>3</b>	
Podsumowanie	7
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
<b>4</b>	
Podsumowanie	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
<b>5</b>	
Podsumowanie	11
<b>6</b>	
Podsumowanie	12
<b>7</b>	
Podsumowanie	13
<b>8</b>	
Podsumowanie	14
<b>9</b>	
Podsumowanie	15
<b>10</b>	
Podsumowanie	16
<b>11</b>	
Podsumowanie	17
<b>12</b>	
Podsumowanie	18
<b>13</b>	
Podsumowanie	19
<b>14</b>	
Podsumowanie	20
<b>Łazienka</b>	
Podsumowanie	21
<b>Pokój mieszkalny 1os</b>	
Podsumowanie	22
<b>Pokój mieszkalny 2os</b>	
Podsumowanie	23
<b>30</b>	
Podsumowanie	24
<b>32, 35</b>	
Podsumowanie	25
<b>33, 34</b>	
Podsumowanie	26
<b>36</b>	
Podsumowanie	27
<b>37, 38, 39, 40</b>	
Podsumowanie	28
<b>41</b>	
Podsumowanie	29
<b>42</b>	



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
Telefon +48 514 416 314  
faks  
e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## Spis treści

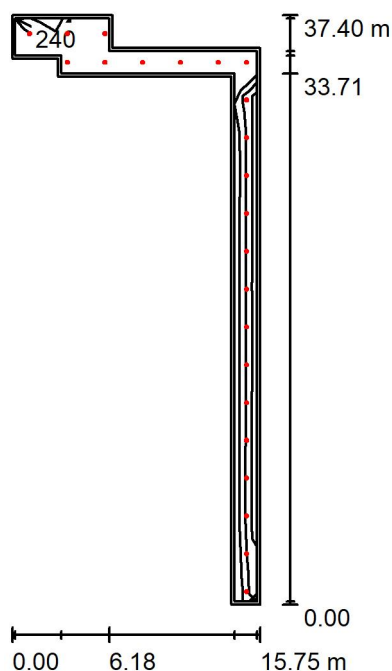
<b>43</b>	Podsumowanie	30
<b>44</b>	Podsumowanie	31
<b>45</b>	Podsumowanie	32
<b>45</b>	Podsumowanie	33

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
Telefon +48 514 416 314  
faks  
e-Mail [romanowski@trilux.com.pl](mailto:romanowski@trilux.com.pl)

## 1, 31 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:481

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	204	183	286	0.897
Podłoga	20	211	103	301	0.487
Sufit	70	52	34	93	0.651
Ściany (10)	50	117	43	570	/

**Płaszczyzna pracy:**

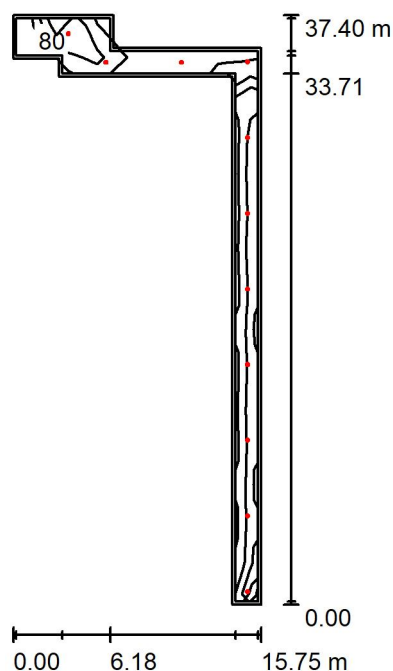
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m

## Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	TRILUX Ambiella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
			W sumie: 43672	W sumie: 43700	506.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.08 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $99.58 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**1, 31 (50lx) / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:481

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	100	50	142	0.500
Podłoga	20	101	19	154	0.190
Sufit	70	25	8.47	51	0.343
Ściany (10)	50	56	10	210	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 15 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

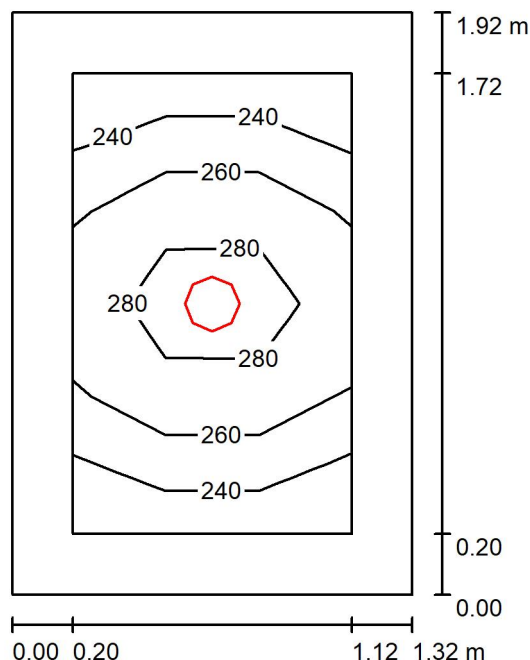
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	TRILUX Ambrella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
W sumie:			20887	20900	242.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.43 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $99.58 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	233	295	0.882
Podłoga	20	148	120	167	0.815
Sufit	70	63	42	77	0.670
Ściany (5)	50	128	50	340	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 3 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

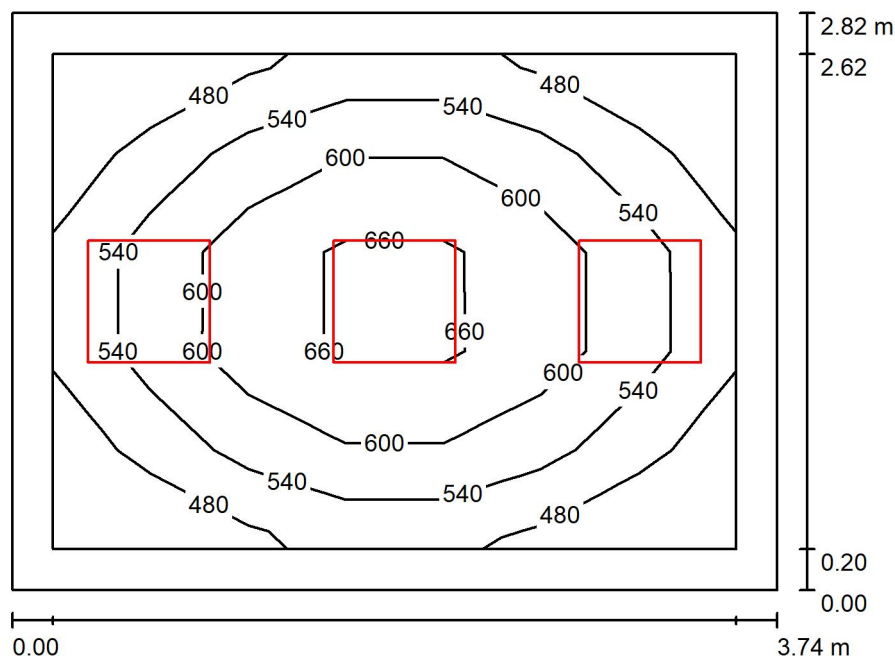
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Ambrella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
W sumie:			1899	1900	22.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.68 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.53 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posąg 7 Panień 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

### 3 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	561	435	696	0.776
Podłoga	20	389	279	471	0.718
Sufit	70	114	76	144	0.673
Ściany (5)	50	250	98	636	/

#### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			10198	W sumie: 10200	93.0

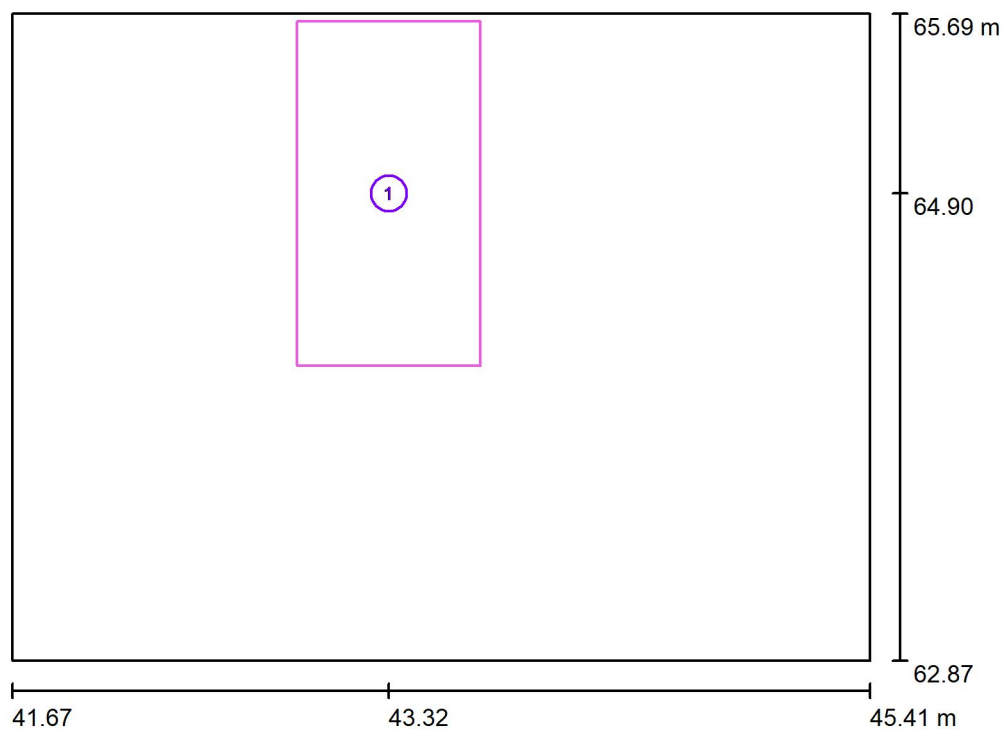
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.82 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.55 \text{ m}^2$ )



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

### 3 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 33

#### Lista powierzchni obliczeniowych

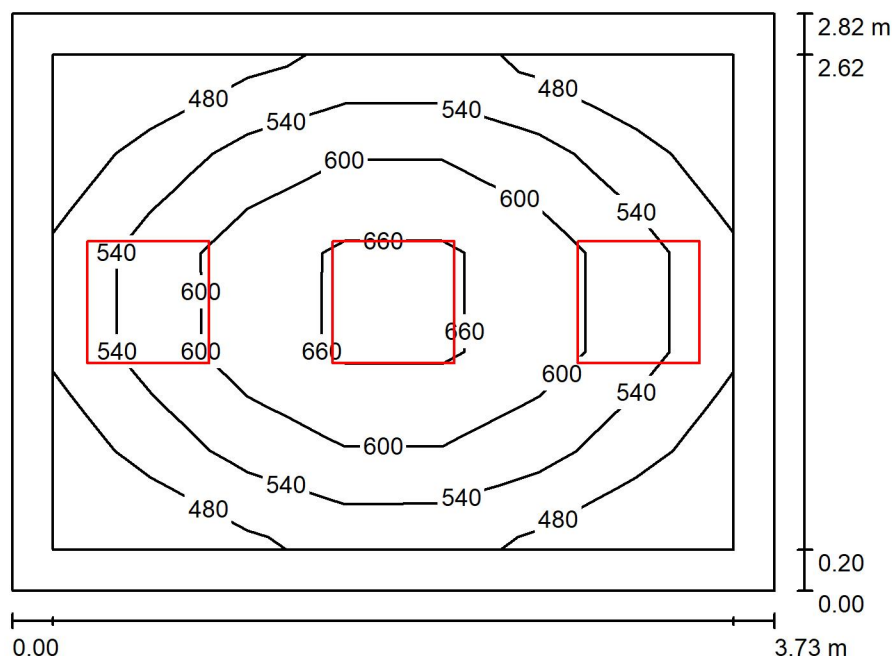
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia blatu	pionowa	8 x 16	601	440	696	0.732	0.632



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 4 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	561	436	696	0.777
Podłoga	20	390	274	472	0.704
Sufit	70	114	77	145	0.673
Ściany (5)	50	250	96	644	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			10198	W sumie: 10200	93.0

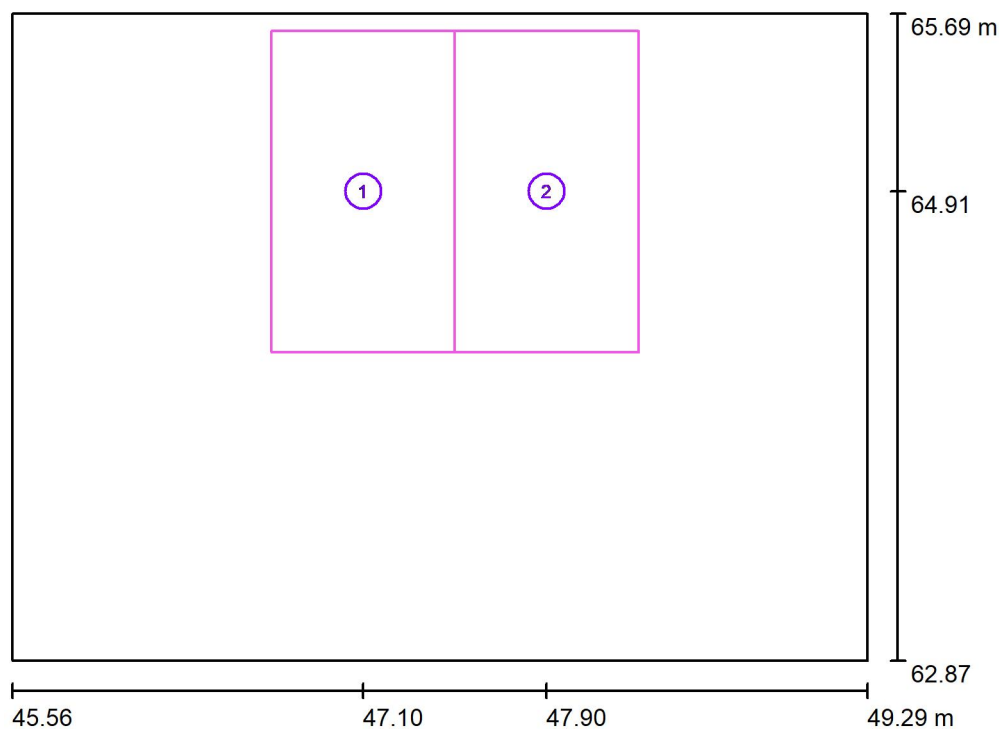
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.84 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.52 \text{ m}^2$ )



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

#### 4 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 33

#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia blatu	pionowa	8 x 8	598	458	699	0.765	0.655
2	Powierzchnia blatu	pionowa	8 x 8	590	448	698	0.759	0.642

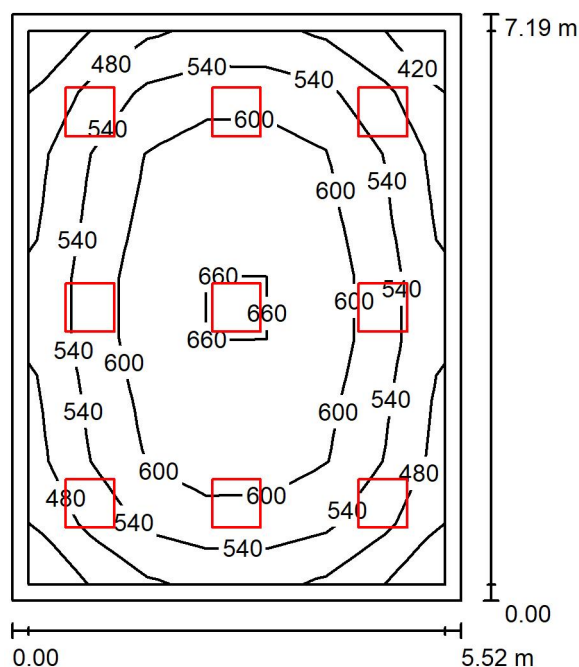
#### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	594	448	699	0.75	0.64

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 5 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	564	413	677	0.732
Podłoga	20	469	280	595	0.597
Sufit	70	111	81	129	0.735
Ściany (5)	50	249	105	428	/

### Płaszczyzna pracy:

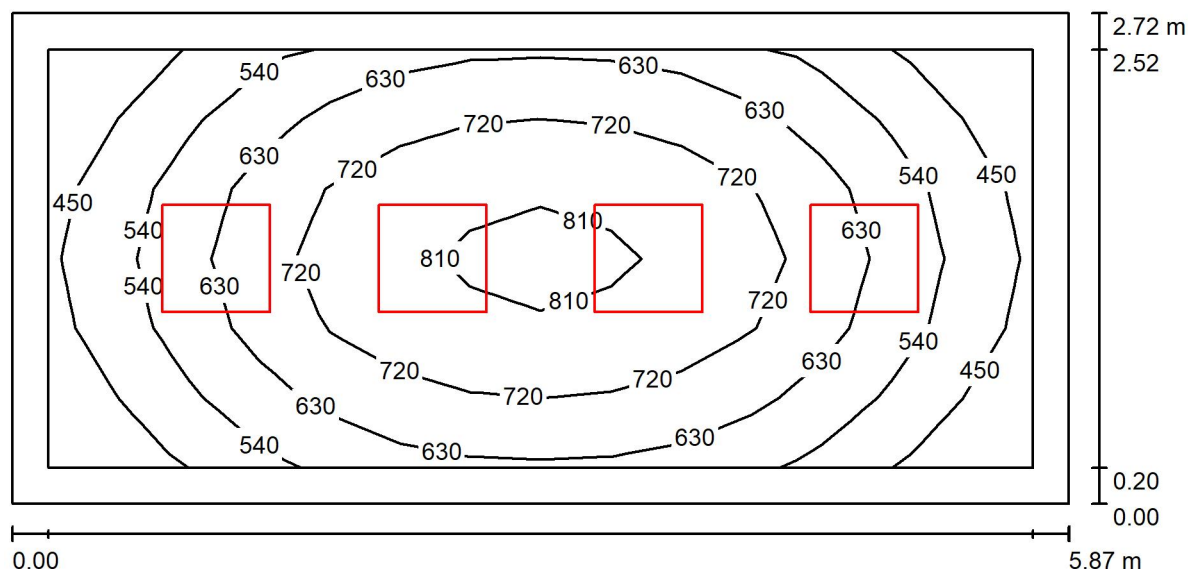
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			30593	W sumie: 30600	279.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.03 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.69 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posąg 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**6 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	641	402	831	0.627
Podłoga	20	456	270	588	0.592
Sufit	70	114	73	132	0.644
Ściany (5)	50	260	90	430	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 14 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

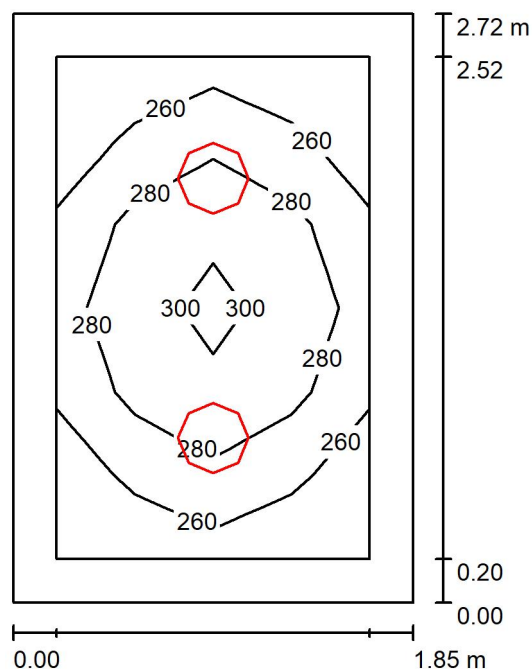
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 (1.000)	3898	3900	32.0
W sumie:			15593W	sumie: 15600	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.02 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.97 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 7 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	277	245	305	0.883
Podłoga	20	170	138	192	0.811
Sufit	70	124	82	160	0.660
Ściany (5)	50	193	76	426	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 4 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

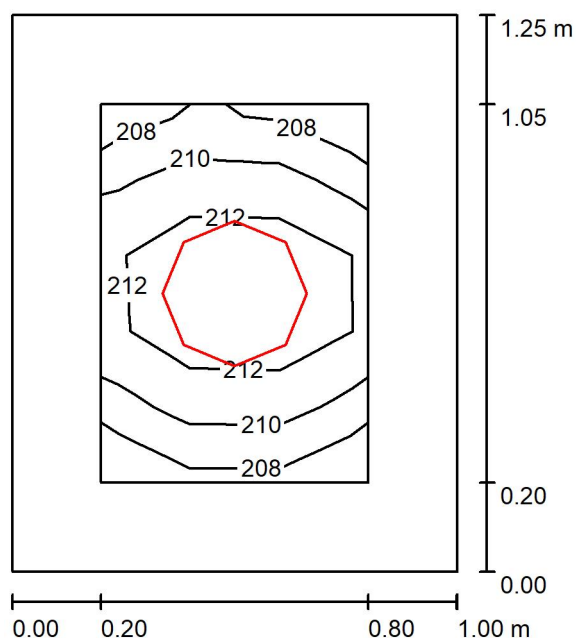
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Limaro WD2 2000-840 (1.000)	2099	2100	23.0
W sumie:			4199	4200	46.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.14 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.03 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 8 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	211	207	215	0.981
Podłoga	20	106	100	111	0.939
Sufit	70	221	159	264	0.719
Ściany (5)	50	232	42	864	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 3 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

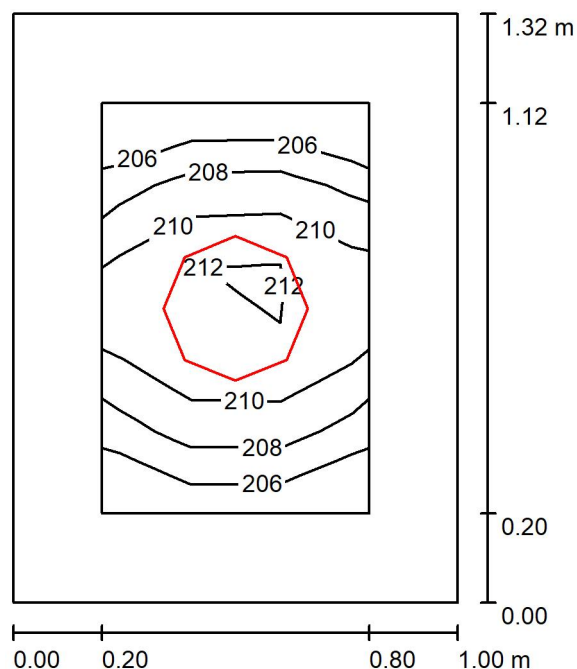
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Limaro WD2 2000-840 (1.000)	2099	2100	23.0
W sumie:			2099	2100	23.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.40 \text{ W/m}^2 = 8.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.25 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 9 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	205	214	0.979
Podłoga	20	106	99	112	0.937
Sufit	70	210	152	249	0.724
Ściany (5)	50	224	41	853	/

### Płaszczyzna pracy:

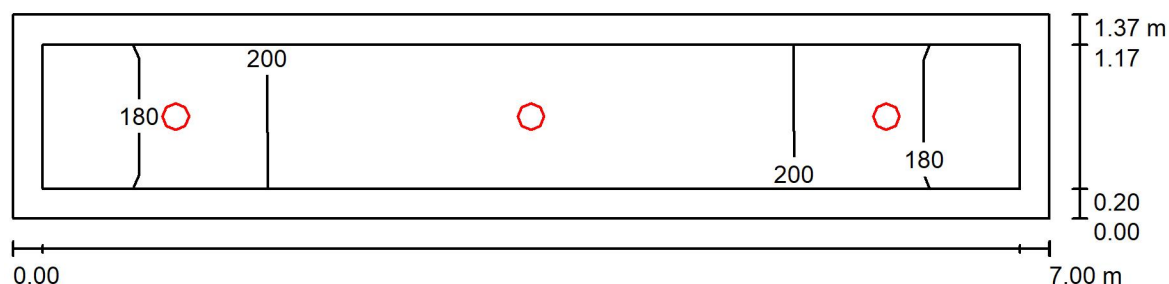
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 3 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Limaro WD2 2000-840 (1.000)	2099	2100	23.0
W sumie:			2099	2100	23.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.42 \text{ W/m}^2 = 8.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.32 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**10 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	196	164	215	0.839
Podłoga	20	187	130	218	0.695
Sufit	70	59	44	69	0.750
Ściany (5)	50	126	51	319	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 13 x 2 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX Ambrella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
W sumie:			5696	W sumie: 5700	66.0

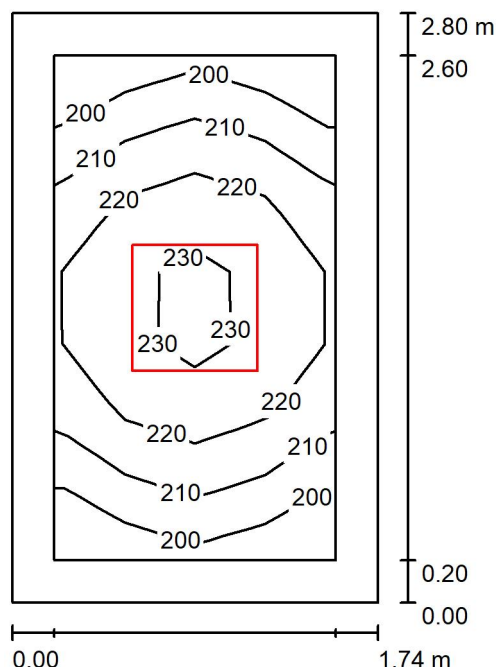
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.88 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.59 \text{ m}^2$ )



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 11 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	217	198	234	0.911
Podłoga	20	206	166	236	0.803
Sufit	70	81	51	98	0.637
Ściany (5)	50	172	58	482	/

### Płaszczyzna pracy:

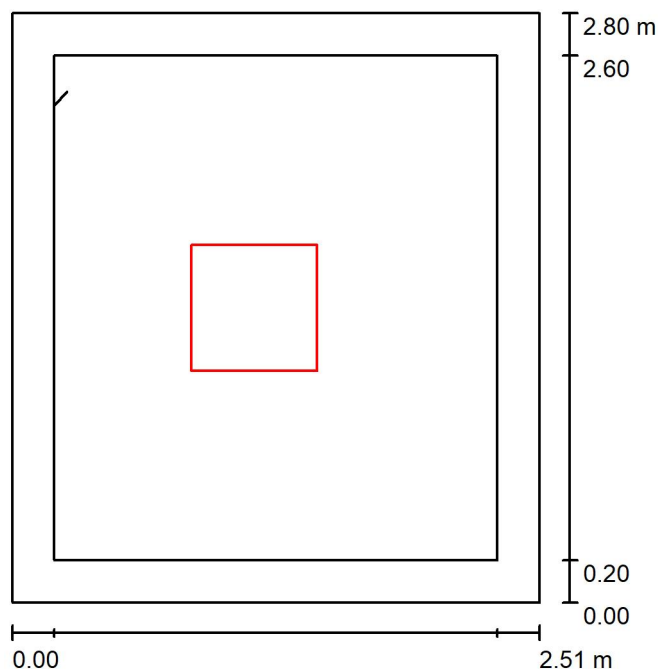
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 4 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 (1.000)	3898	3900	32.0
W sumie:			3898	3900	32.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.57 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.87 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**12 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:36

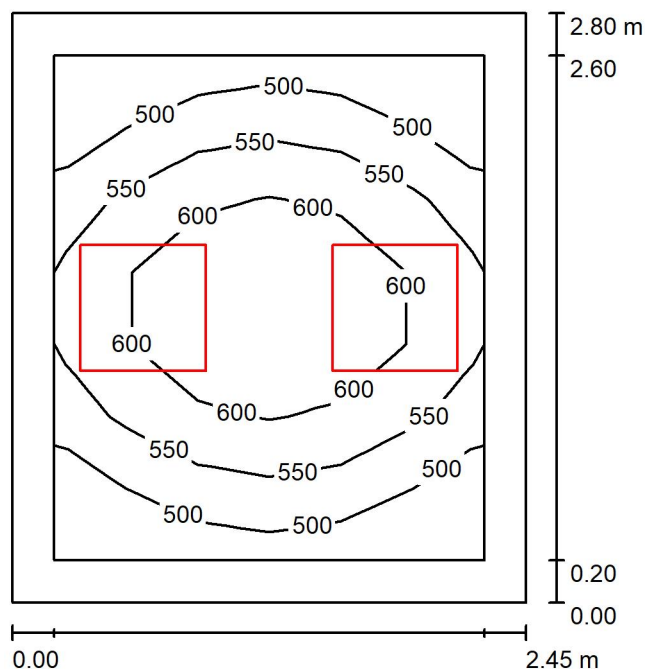
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	207	204	210	0.986
Podłoga	20	188	143	219	0.763
Sufit	70	56	38	67	0.669
Ściany (5)	50	131	42	286	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 2 x 2 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 (1.000)	3898	3900	32.0
W sumie:			3898	3900	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.55 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.03 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**13 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	557	454	655	0.815
Podłoga	20	363	291	415	0.803
Sufit	70	127	83	163	0.657
Ściany (5)	50	272	97	900	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

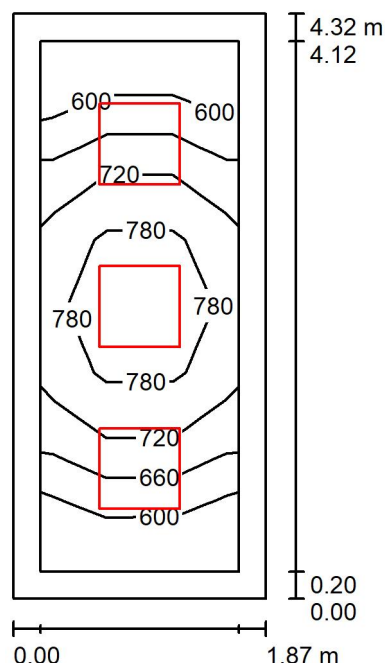
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 (1.000)	3898	3900	32.0
W sumie:			7797	7800	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.33 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.86 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## 14 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	704	559	843	0.794
Podłoga	20	467	339	557	0.725
Sufit	70	158	102	184	0.645
Ściany (5)	50	344	125	625	/

### Płaszczyzna pracy:

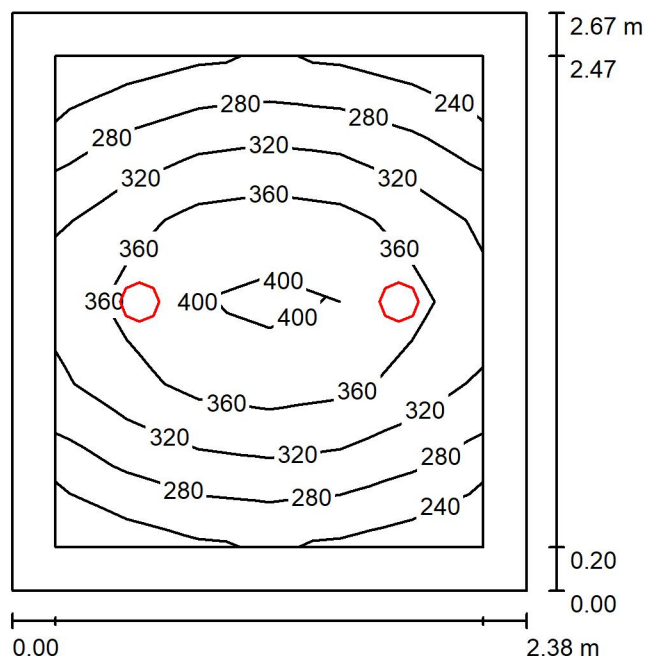
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 3 x 8 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 (1.000)	3898	3900	32.0
W sumie:			11695	11700	96.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.88 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.08 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**Łazienka / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:35

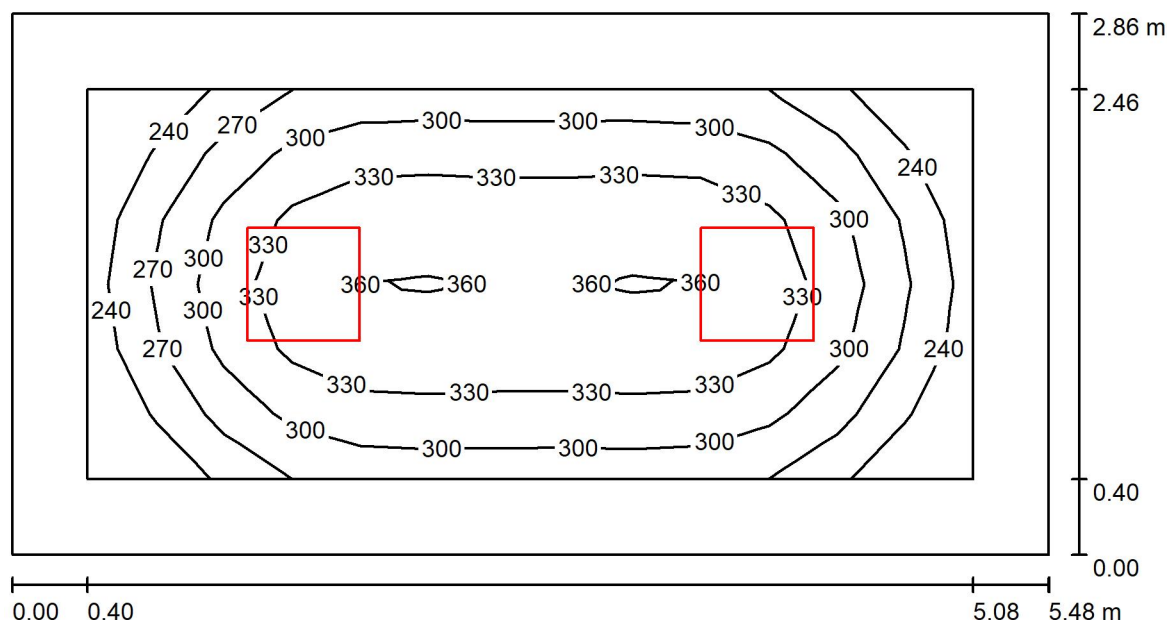
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	328	238	408	0.728
Podłoga	20	213	149	264	0.700
Sufit	70	61	41	72	0.666
Ściany (5)	50	131	49	413	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Ambiella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
W sumie:			3798	3800	44.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.93 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.35 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**Pokój mieszkalny 1os / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	309	217	363	0.701
Podłoga	20	207	124	266	0.598
Sufit	70	51	34	59	0.669
Ściany (5)	50	115	42	189	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 13 x 6 Punkty  
 Margines: 0.400 m
**Wykaz opraw**

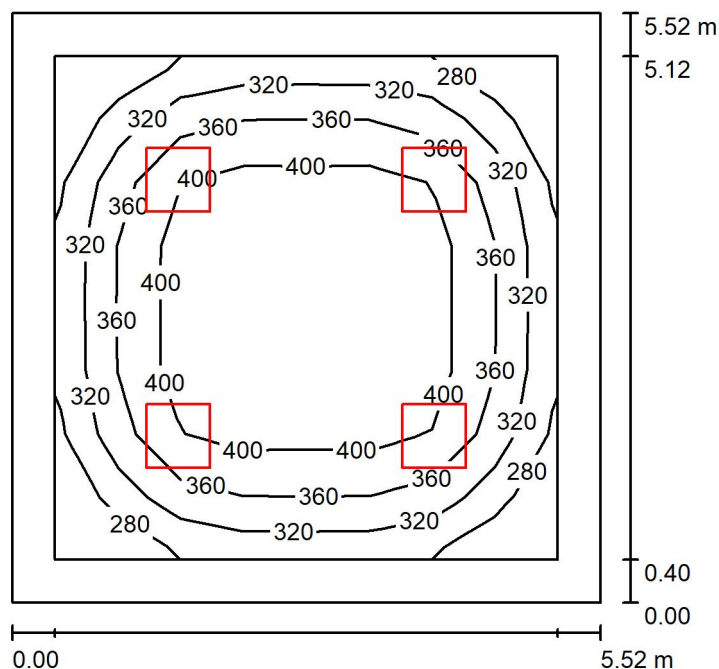
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			6798	6800	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.67 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posąg 7 Panień 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

## Pokój mieszkalny 2os / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	372	257	438	0.690
Podłoga	20	273	148	381	0.544
Sufit	70	59	41	69	0.695
Ściany (5)	50	129	53	190	/

### Płaszczyzna pracy:

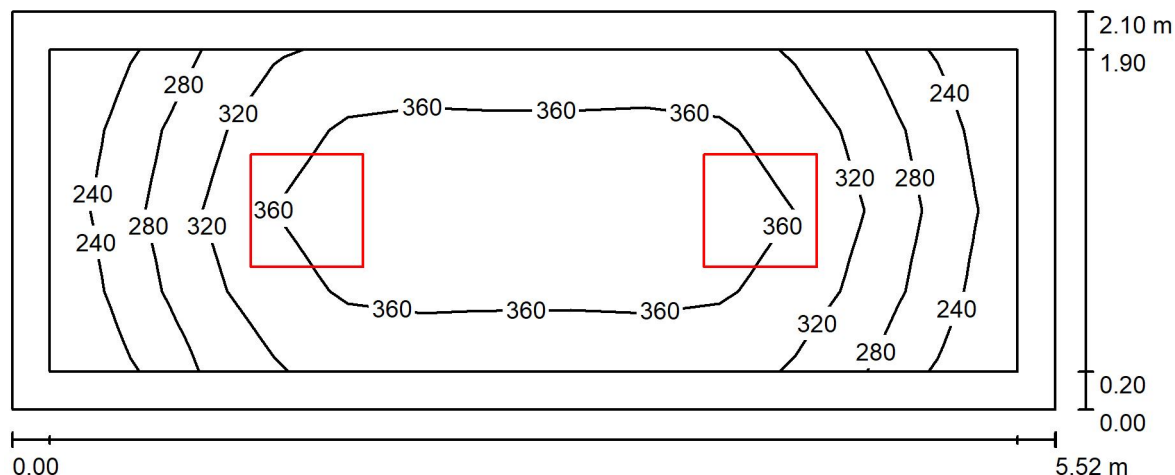
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 8 x 8 Punkty  
 Margines: 0.400 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			13597	W sumie: 13600	124.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.47 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**30 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	329	224	386	0.681
Podłoga	20	228	144	283	0.632
Sufit	70	67	43	78	0.650
Ściany (5)	50	147	52	308	/

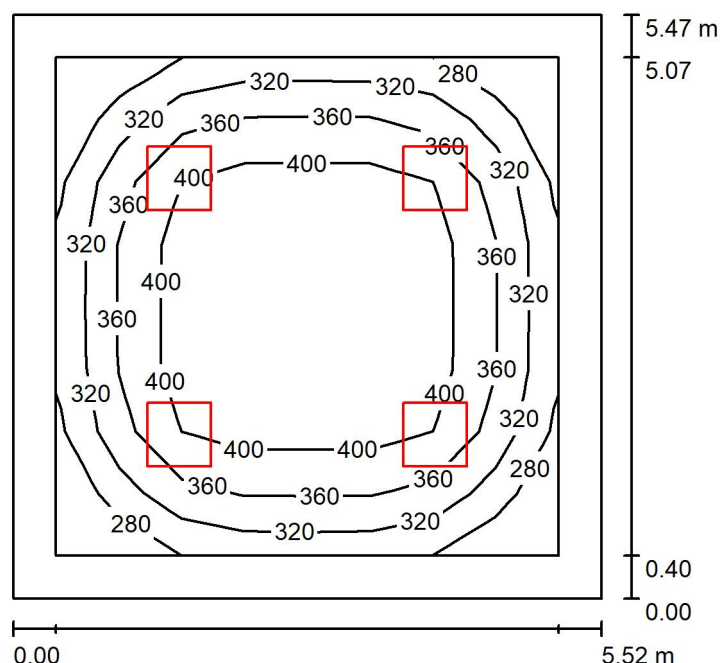
**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 13 x 4 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			6798	6800	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.35 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.59 \text{ m}^2$ )



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**32, 35 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:71

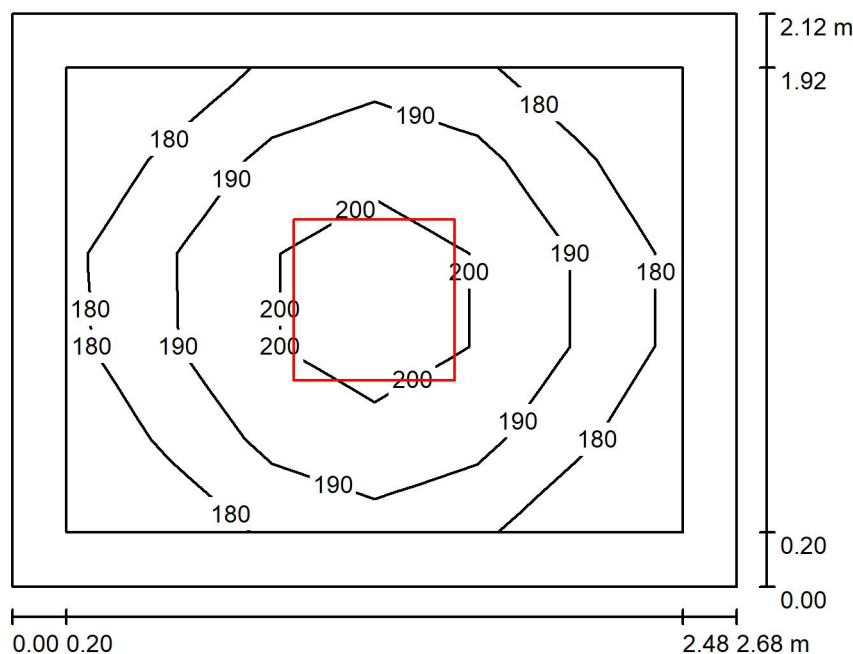
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	374	260	439	0.695
Podłoga	20	274	148	381	0.542
Sufit	70	60	41	68	0.682
Ściany (5)	50	130	51	193	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 8 x 8 Punkty  
 Margines: 0.400 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			13597	W sumie: 13600	124.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.11 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.19 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**33, 34 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

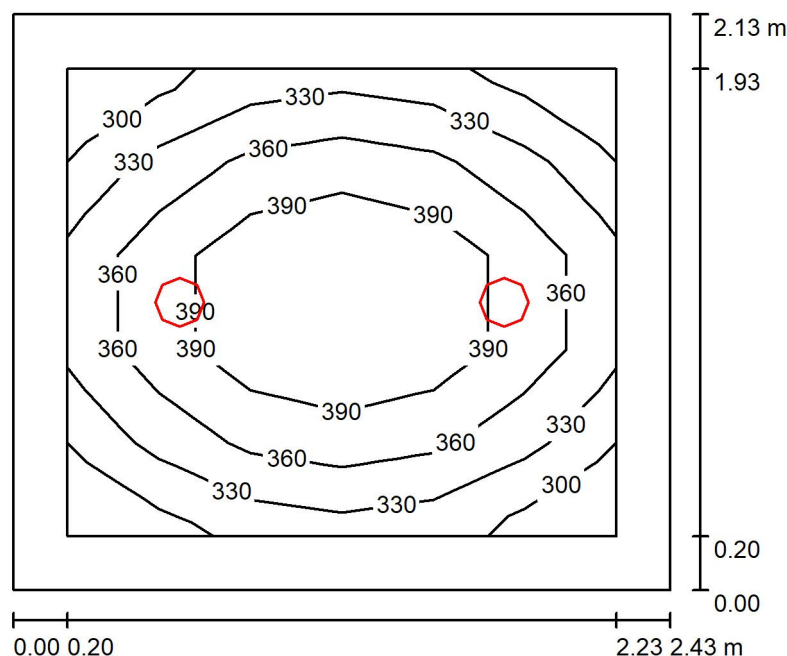
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	191	171	206	0.897
Podłoga	20	180	141	206	0.784
Sufit	70	61	42	69	0.682
Ściany (5)	50	134	52	258	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 6 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Siella G6 M73 PW19 LED34-830 (1.000)	3399	3400	31.0
W sumie:			3399	W sumie: 3400	31.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.68 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**36 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:28

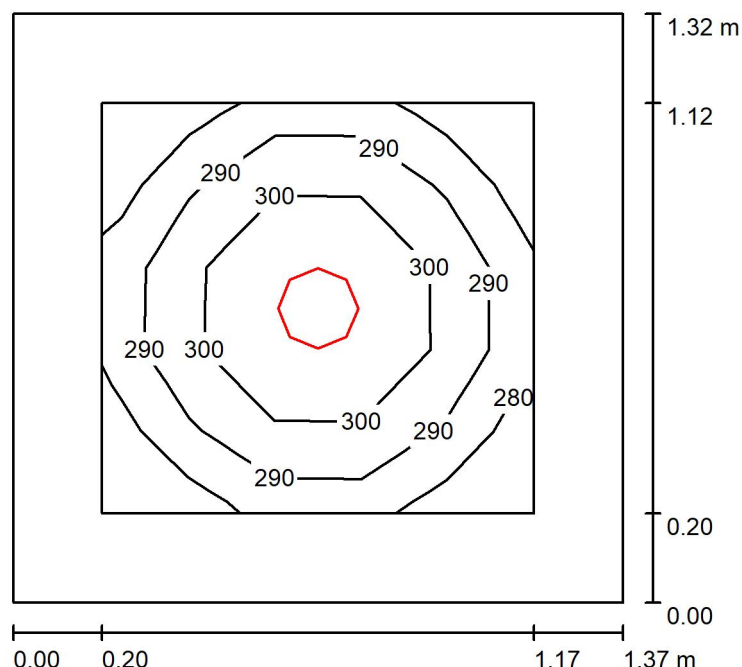
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	364	297	431	0.815
Podłoga	20	231	173	274	0.750
Sufit	70	72	50	83	0.698
Ściany (5)	50	155	57	397	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Ambiella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
W sumie:			3798	3800	44.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.50 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.18 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**37, 38, 39, 40 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:17

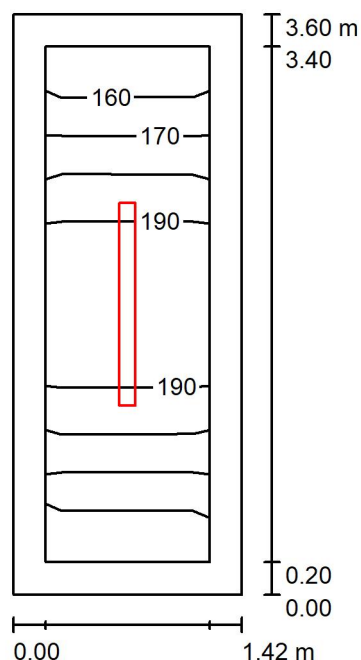
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	292	273	314	0.933
Podłoga	20	158	136	172	0.858
Sufit	70	86	57	101	0.667
Ściany (5)	50	163	60	367	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Ambrella G2 C07 WR LED2000-830 01 (1.000)	1899	1900	22.0
W sumie:			1899	1900	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.17 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.81 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**41 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:47

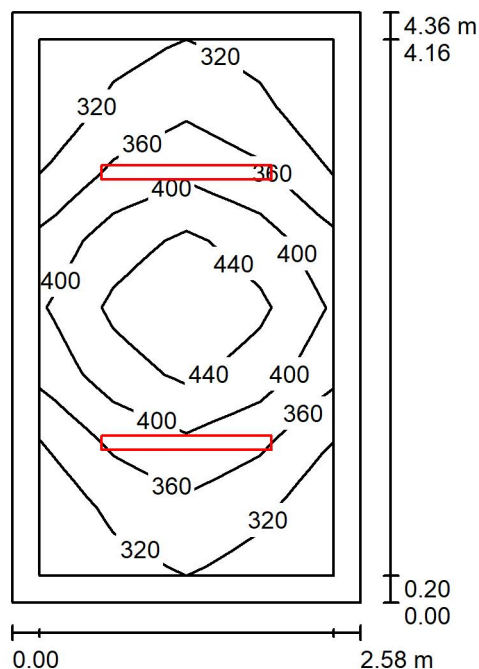
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	180	158	203	0.876
Podłoga	20	172	133	204	0.774
Sufit	70	117	47	317	0.406
Ściany (5)	50	163	60	525	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 2 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OleveonF B 1200 4000-840 (1.000)	4000	4000	28.0
W sumie:			4000	4000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.48 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.11 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**42 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:56

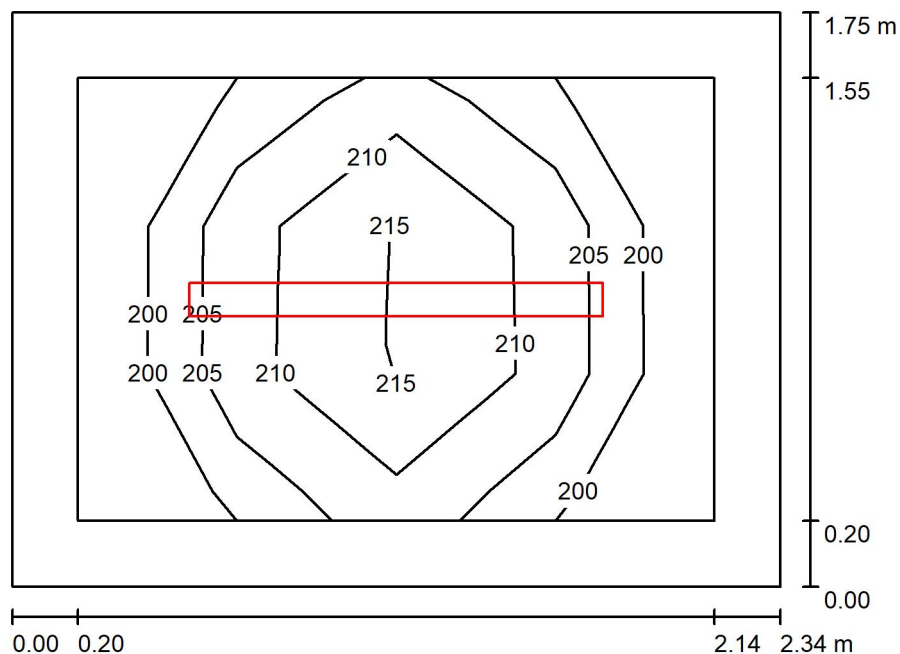
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	383	304	480	0.792
Podłoga	20	263	191	333	0.727
Sufit	70	122	63	299	0.520
Ściany (5)	50	188	93	368	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 4 x 8 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX OleveonF B 1200 4000-840 (1.000)	4000	4000	28.0
W sumie:			8000	8000	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.98 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.25 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**43 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

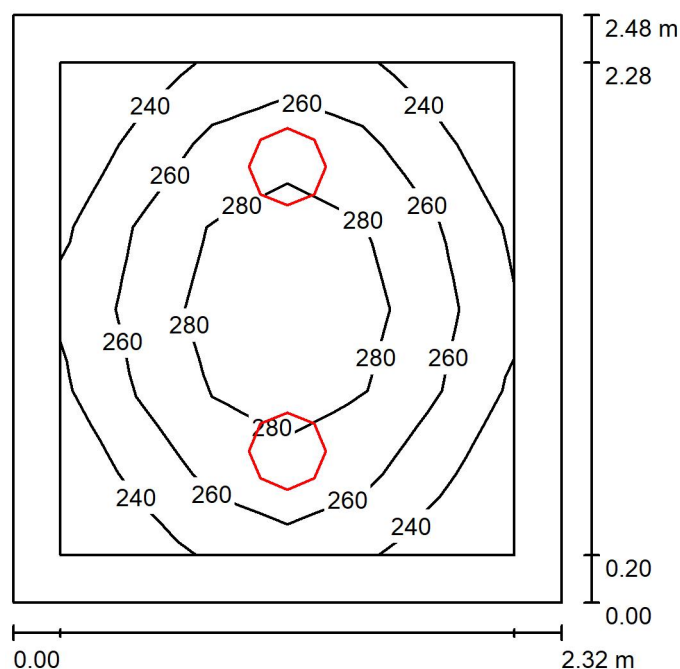
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	200	220	0.958
Podłoga	20	200	173	221	0.864
Sufit	70	149	73	318	0.491
Ściany (5)	50	205	92	457	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 4 x 3 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OleveonF B 1200 4000-840 (1.000)	4000	4000	28.0
W sumie:			4000	4000	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.87 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.08 \text{ m}^2$ )

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**44 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	266	225	295	0.848
Podłoga	20	166	135	188	0.814
Sufit	70	111	73	155	0.663
Ściany (5)	50	178	78	537	/

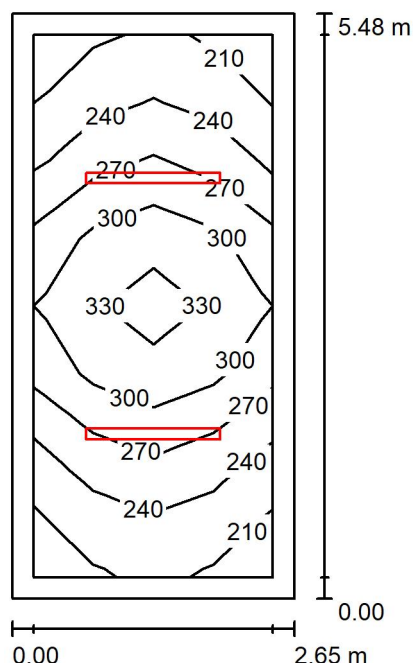
**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Limaro WD2 2000-840 (1.000)	2099	2100	23.0
W sumie:			4199	4200	46.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.00 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.75 \text{ m}^2$ )



TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski  
 Telefon +48 514 416 314  
 faks  
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
**45 / Podsumowanie**
 Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	271	208	343	0.767
Podłoga	20	197	138	250	0.702
Sufit	70	95	47	290	0.494
Ściany (5)	50	143	68	330	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 4 x 8 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX OleveonF B 1200 4000-840 (1.000)	4000	4000	28.0
W sumie:			8000	8000	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.52 \text{ m}^2$ )