

## **Projekt 1**

Partner kontaktowy:  
Dane Kontaktowe:  
Firma:  
Adres:  
Numer Projektu:

Data: 23.06.2021  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

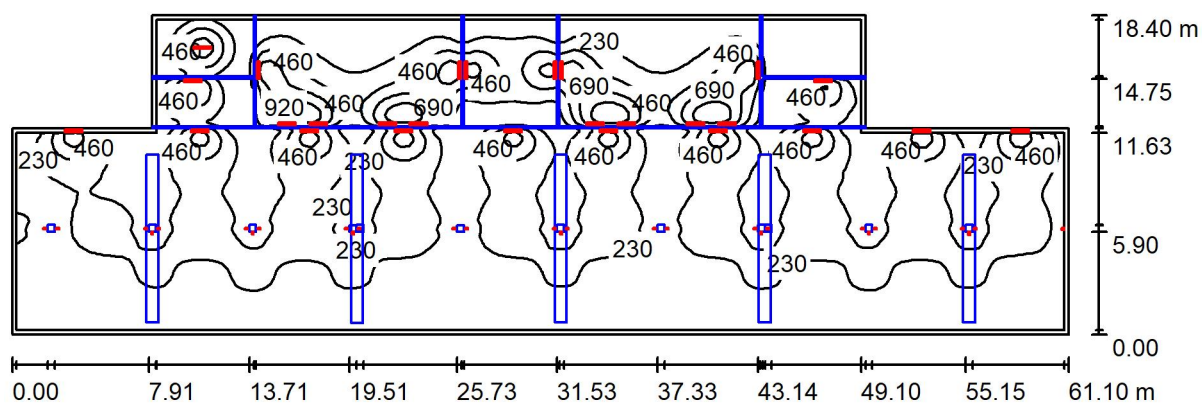
## Spis treści

### Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Pomieszczenie 1</b>	
Podsumowanie	3
Lista oprav	4
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	6
<b>Awaria</b>	
Podsumowanie	7
Lista oprav	8
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	9
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	10

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:437

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	271	3.98	1111	0.015
Podłoga	20	233	4.34	739	0.019
Sufit	70	83	5.89	143	0.071
Ściany (8)	50	127	2.68	1278	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	55	THEUSLED PT3-060-S1-48-T1L1 (1.000)	7815	7817	57.0
W sumie:			429829	429935	3135.0

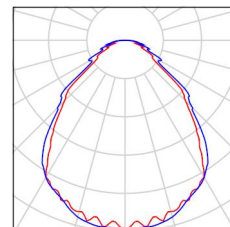
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.15 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $994.37 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Lista opraw

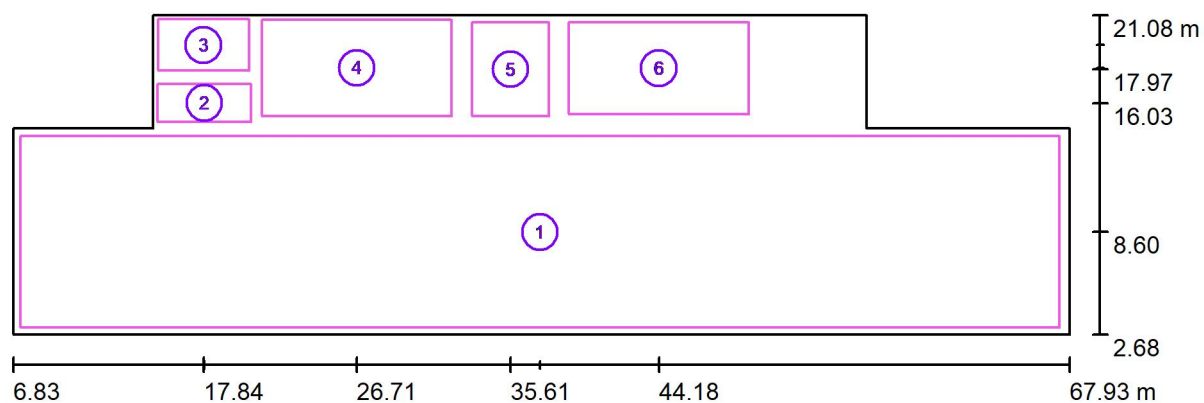
55 Ilość THEUSLED PT3-060-S1-48-T1L1  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7815 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7817 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 63 88 97 100 100  
Wyposażenie: 140 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 437

### 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	Szatnia	pionowa	47 x 9	237	92	736	0.390	0.125
2	Toaleta	pionowa	15 x 7	218	57	385	0.260	0.147
3	Toaleta	pionowa	9 x 5	253	98	426	0.388	0.230
4	Łaźnia	pionowa	11 x 7	395	149	722	0.377	0.206
5	Suszarnia	pionowa	7 x 9	297	151	442	0.507	0.341
6	Łaźnia	pionowa	11 x 7	402	156	708	0.389	0.221

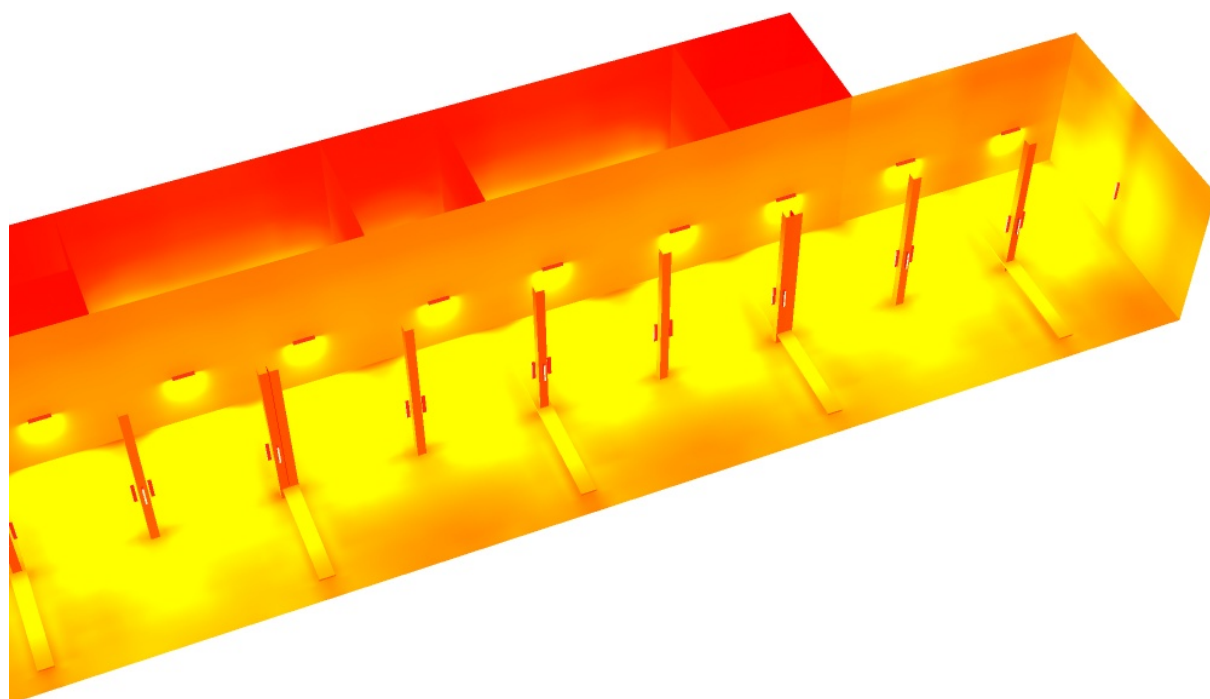
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	6	261	57	736	0.22	0.08



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0

25

50

75

100

125

150

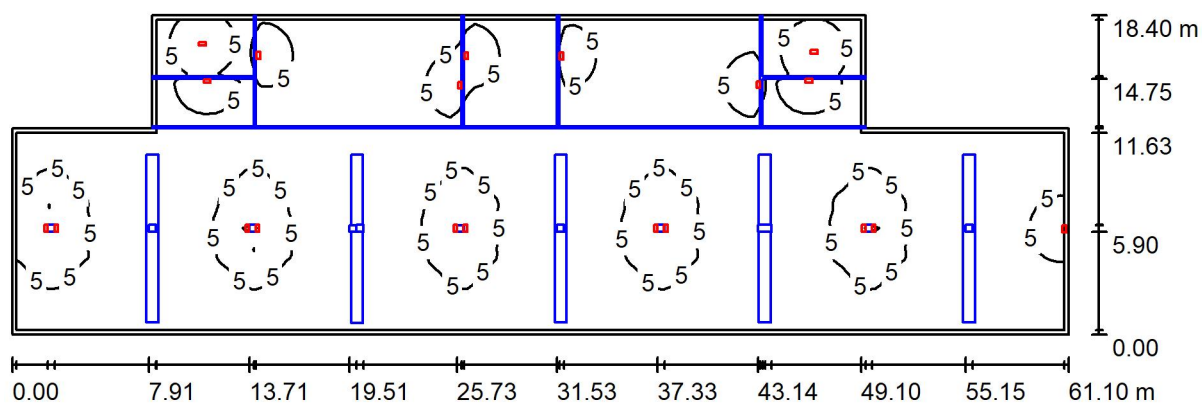
175

200

lx

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Awaria / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.000 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:437

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.20	0.67	12	0.209
Podłoga	0	2.52	0.00	7.41	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	1.05	0.00	883	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	HYBRYD PRIMOS II AP LED5 (1.000)	461	461	5.0
W sumie:			9218	9220	100.0

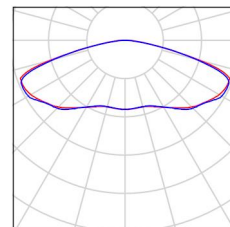
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $994.37 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Awaria / Lista opraw

20 Ilość      HYBRYD PRIMOS II AP LED5  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 461 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 461 lm  
Moc opraw: 5.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 25 58 92 100 100  
Wyposażenie: 1 x Power LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

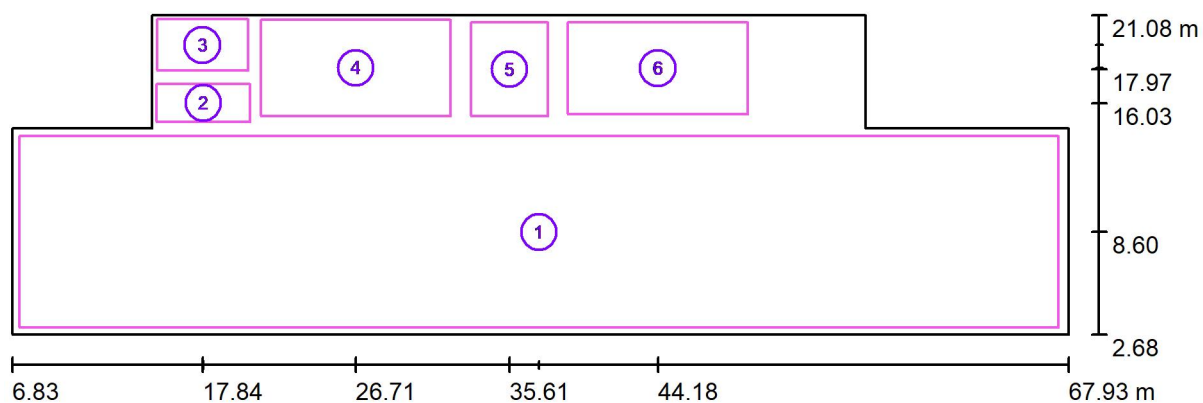
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Awaria / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 437

### 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	Szatnia	pionowa	47 x 9	2.54	0.73	7.45	0.289	0.099
2	Toaleta	pionowa	15 x 7	3.25	2.21	4.37	0.679	0.505
3	Toaleta	pionowa	9 x 5	3.48	2.68	4.43	0.770	0.605
4	Łaźnia	pionowa	11 x 7	2.55	1.51	4.32	0.591	0.349
5	Suszarnia	pionowa	7 x 9	2.47	1.03	4.12	0.419	0.251
6	Łaźnia	pionowa	11 x 7	2.60	1.60	4.19	0.617	0.383

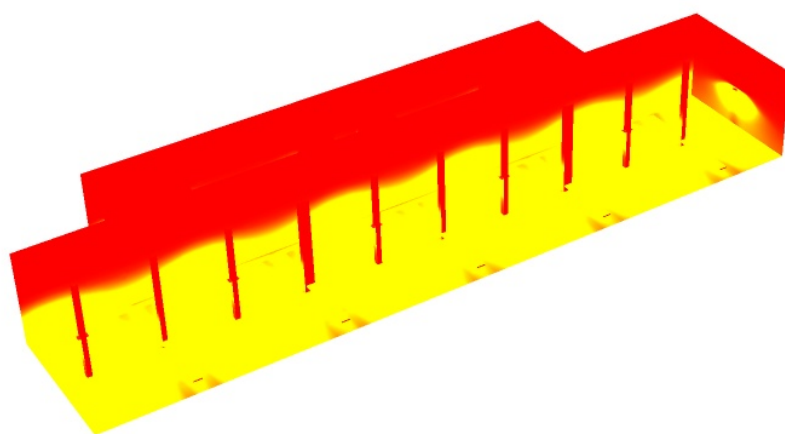
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	6	2.57	0.73	7.45	0.29	0.10



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Awaria / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0

0.13

0.25

0.38

0.50

0.63

0.75

0.88

1

lx

## **Węglkokoks Bobrek**

Partner kontaktowy:  
Dane kontaktowe:  
Firma:  
Adres:  
Numer projektu:

Data: 24.06.2021  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Węglkokoks Bobrek

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2

#### Szyb Józef zrab

Podsumowanie	3
Lista oprav	4
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	6

#### Szyb Józef poziom +8 m

Podsumowanie	7
Lista oprav	8
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	9
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	10

#### Szyb Józef poziom +14 m

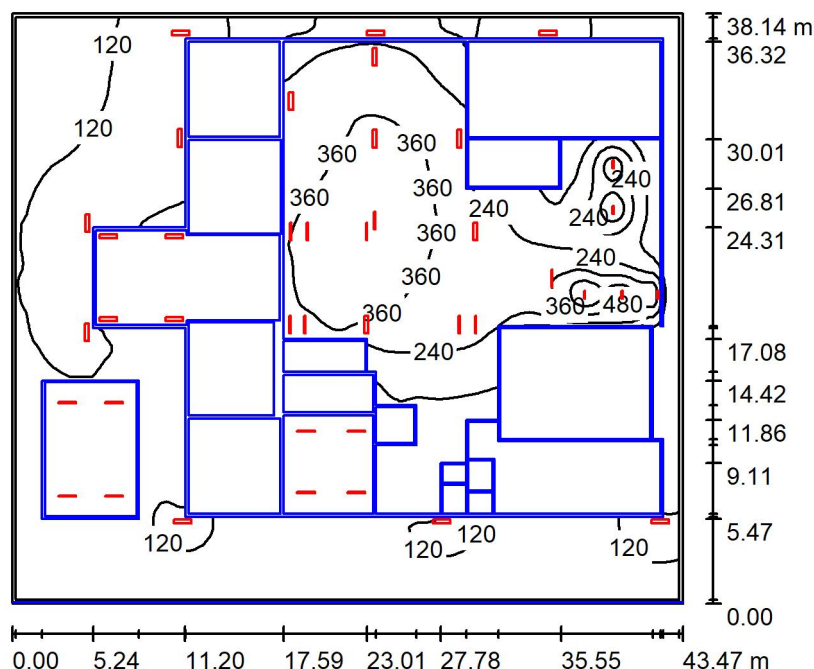
Podsumowanie	11
Lista oprav	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	14

#### Szyb Józef poziom +18 m

Podsumowanie	15
Lista oprav	16
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	17
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	18

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef zrab / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:490

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	173	1.96	588	0.011
Podłoga	20	126	1.04	442	0.008
Sufit	70	22	1.14	148	0.053
Ściany (4)	50	36	0.67	1131	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	THEUSLED PT3-025-K1-48-A100 (1.000)	4227	4228	27.0
2	17	THEUSLED PT3-060-S1-48-A100 (1.000)	8882	8883	57.0
3	19	THEUSLED PT3-100-S2-48-A200 (1.000)	16053	16055	98.0
W sumie:			477124	477196	2966.0

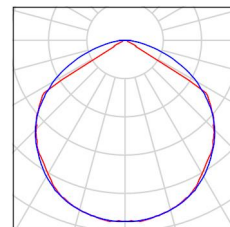
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.79 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1658.08 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef zrab / Lista opraw

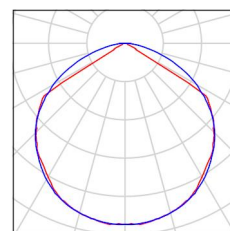
5 Ilość THEUSLED PT3-025-K1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4227 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4228 lm  
Moc opraw: 27.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 64 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



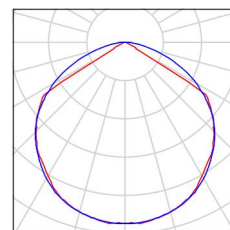
17 Ilość THEUSLED PT3-060-S1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8882 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8883 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 140 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



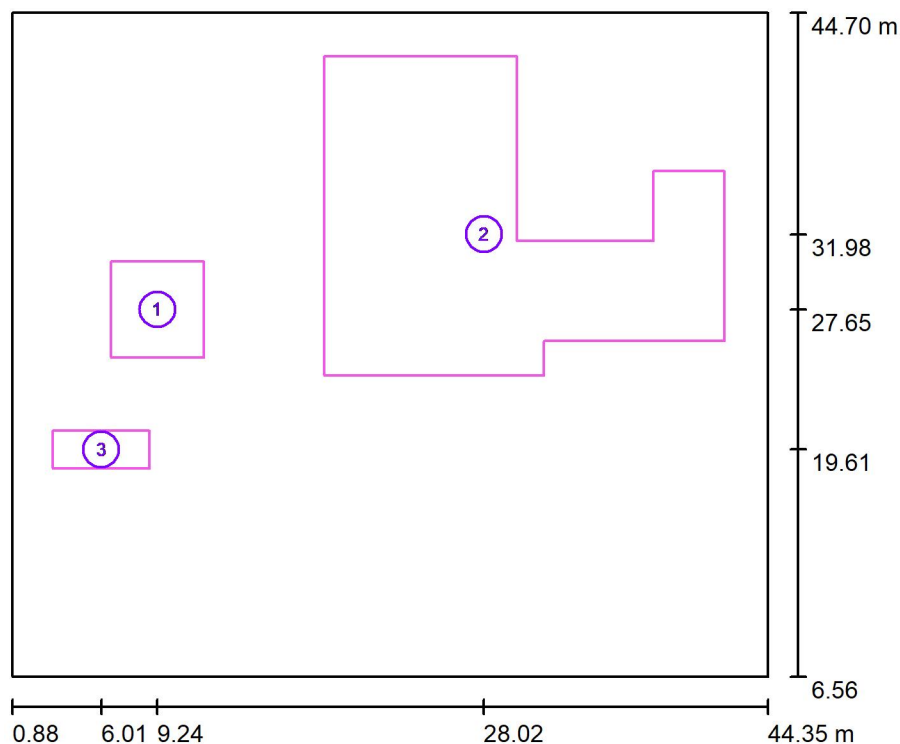
19 Ilość THEUSLED PT3-100-S2-48-A200  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 16053 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 16055 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 256 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef zrab / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 435

### 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 obliczeniowa 1	pionowa	9 x 9	310	284	326	0.916	0.871
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	24 x 20	313	168	405	0.536	0.414
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	16 x 8	328	247	375	0.755	0.660

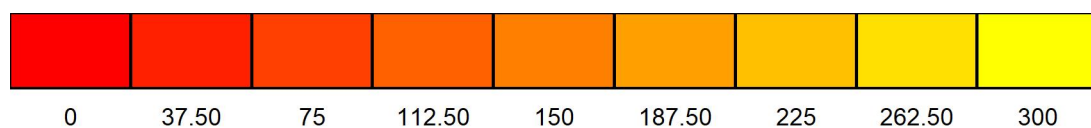
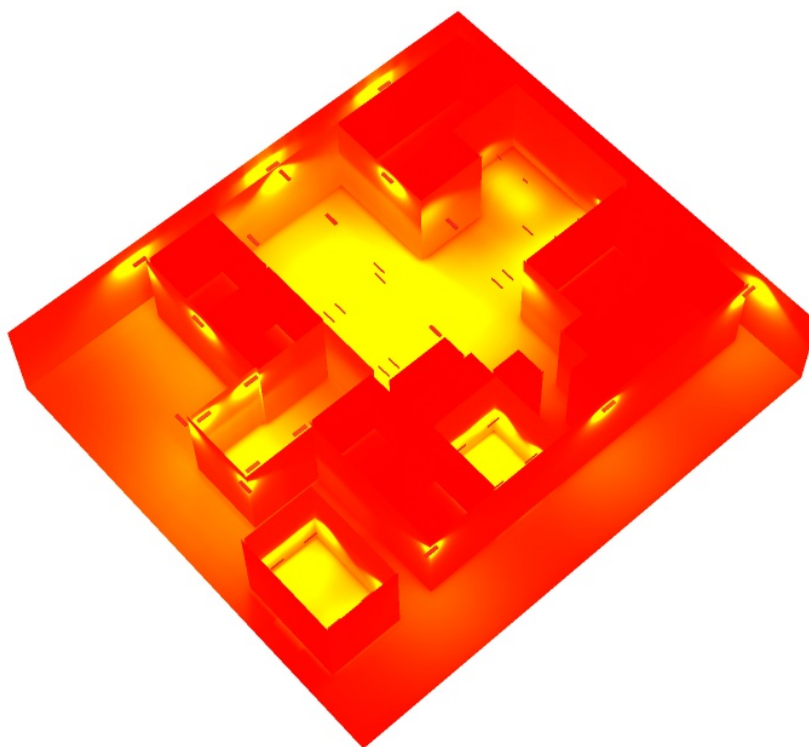
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	313	168	405	0.54	0.41



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef zrab / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

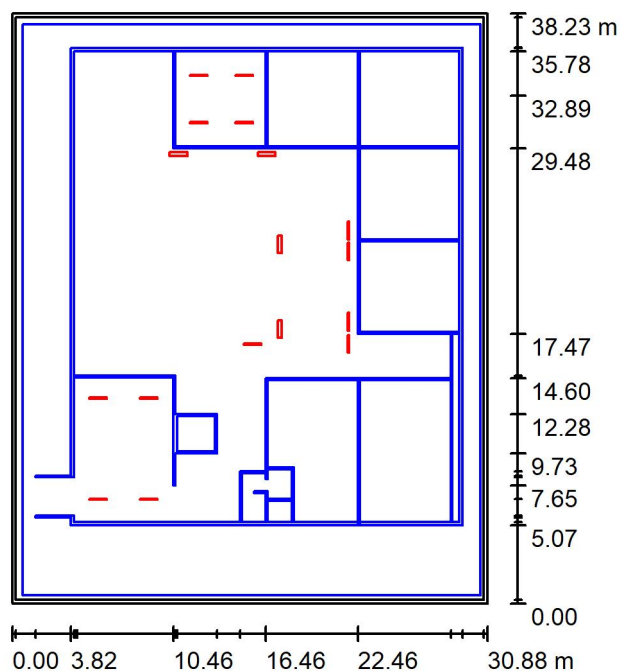


lx



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef poziom +8 m / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:491

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	0.00	0.00	0.00	0.000
Podłoga	20	80	0.04	446	0.000
Sufit	70	15	0.03	208	0.002
Ściany (4)	50	0.11	0.02	0.69	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	THEUSLED PT3-060-S1-48-A100 (1.000)	8882	8883	57.0
2	4	THEUSLED PT3-100-S2-48-A200 (1.000)	16053	16055	98.0
W sumie:			179672	W sumie: 179699	1133.0

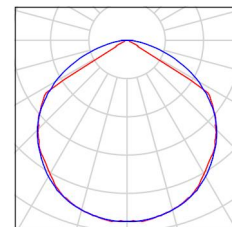
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.96 \text{ W/m}^2 = -1.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1180.51 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef poziom +8 m / Lista opraw

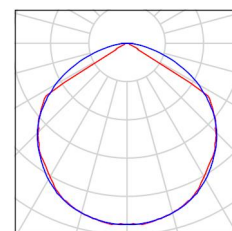
13 Ilość THEUSLED PT3-060-S1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8882 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8883 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 140 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

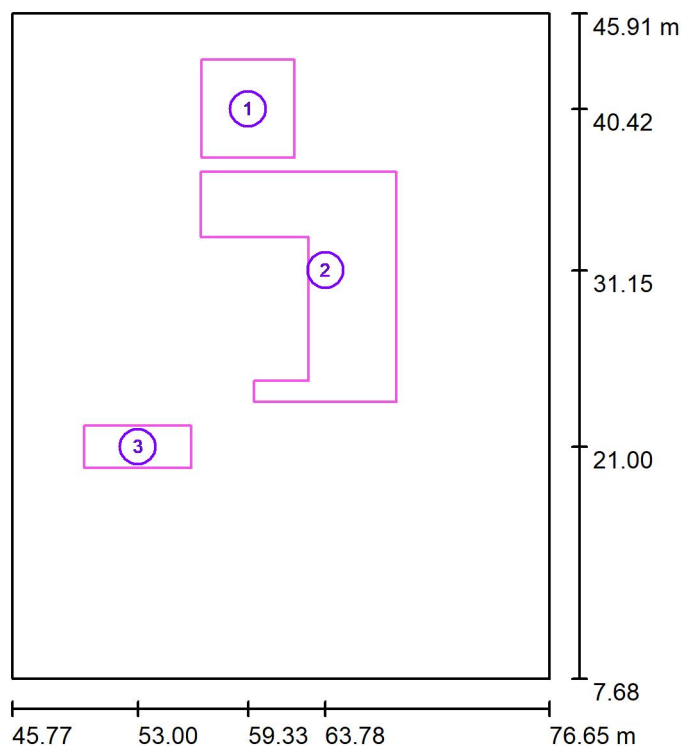


4 Ilość THEUSLED PT3-100-S2-48-A200  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 16053 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 16055 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 256 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



## Szyb Józef poziom +8 m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 435

### 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 obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	357	272	416	0.762	0.654
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 32	353	189	443	0.535	0.427
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	16 x 8	205	171	225	0.836	0.762

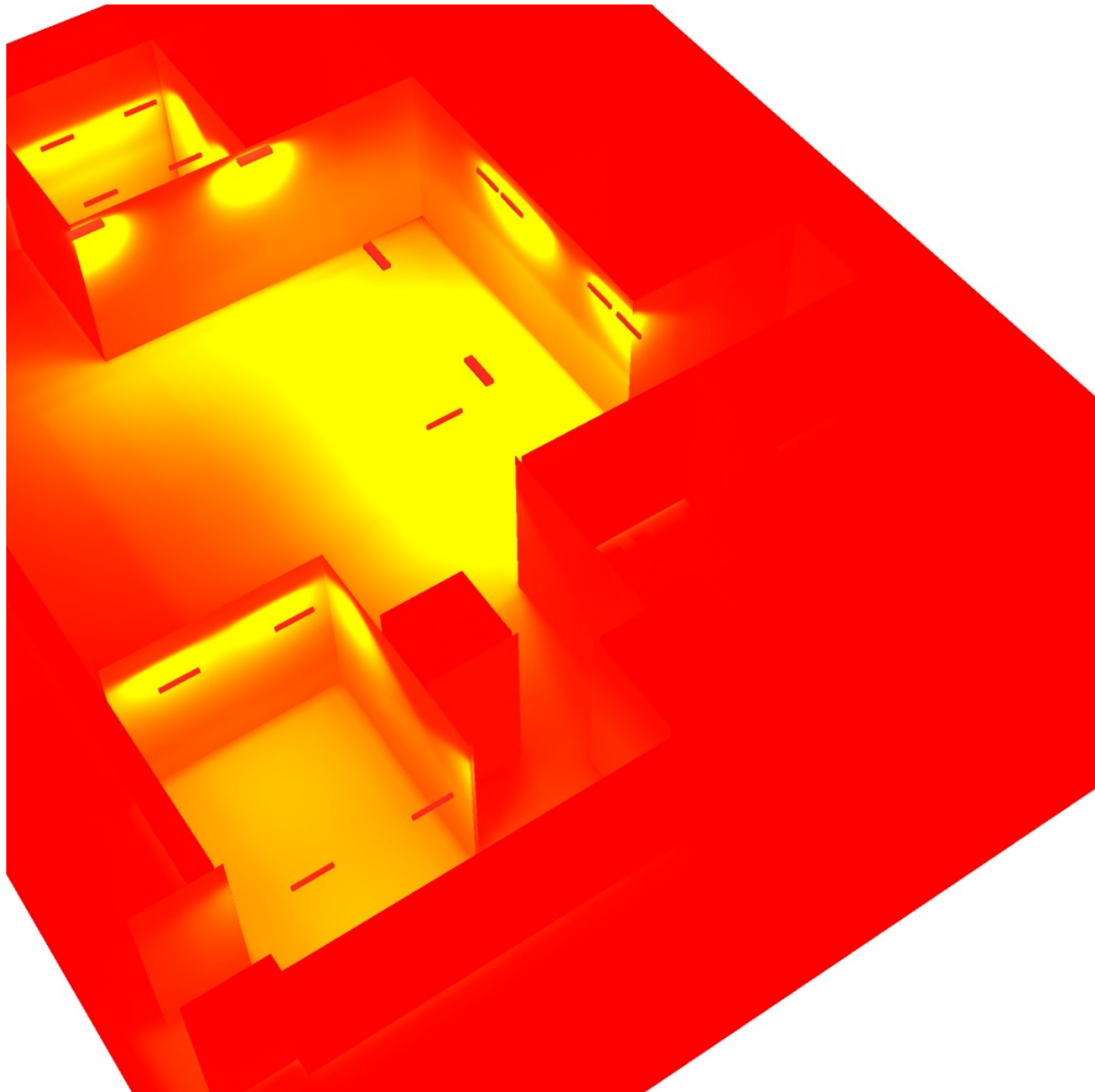
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	338	171	443	0.51	0.39



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

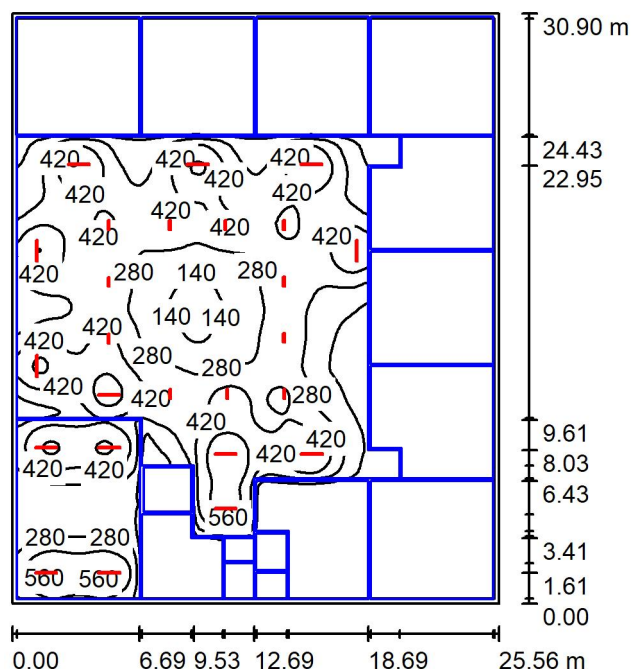
## Szyb Józef poziom +8 m / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0      37.50      75      112.50      150      187.50      225      262.50      300

lx

## Szyb Józef poziom +14 m / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:397

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	0.33	695	0.002
Podłoga	20	151	0.07	515	0.000
Sufit	70	25	0.05	66	0.002
Ściany (4)	50	1.19	0.02	8.49	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	THEUSLED PT3-025-K1-48-A100 (1.000)	4227	4228	27.0
2	14	THEUSLED PT3-060-S1-48-A100 (1.000)	8882	8883	57.0
W sumie:			170844	W sumie: 170870	1095.0

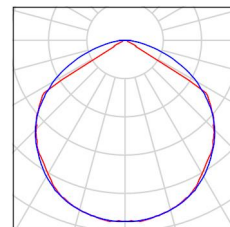
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.39 \text{ W/m}^2 = 0.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $789.69 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Szyb Józef poziom +14 m / Lista opraw**

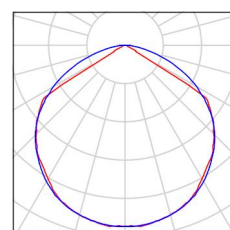
11 Ilość THEUSLED PT3-025-K1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4227 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4228 lm  
Moc opraw: 27.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 64 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

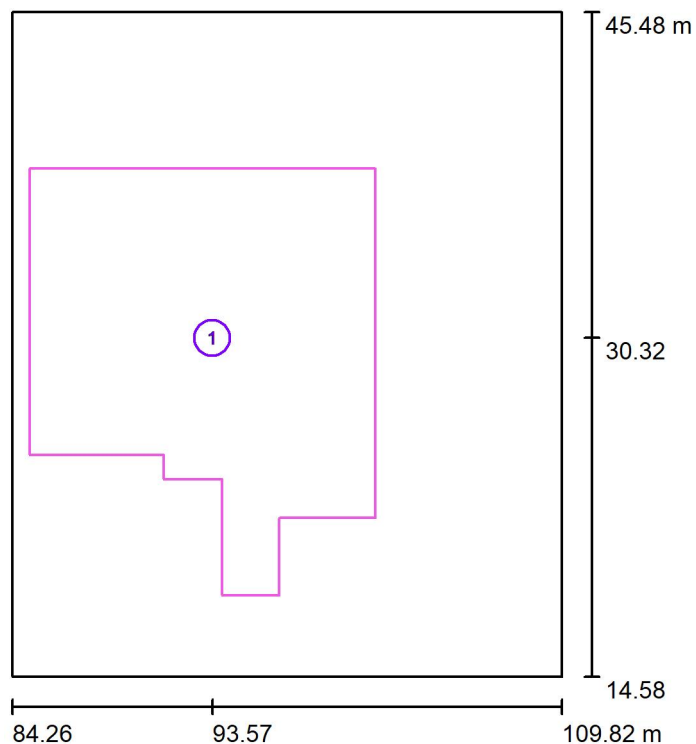


14 Ilość THEUSLED PT3-060-S1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8882 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8883 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 140 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Szyb Józef poziom +14 m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 352

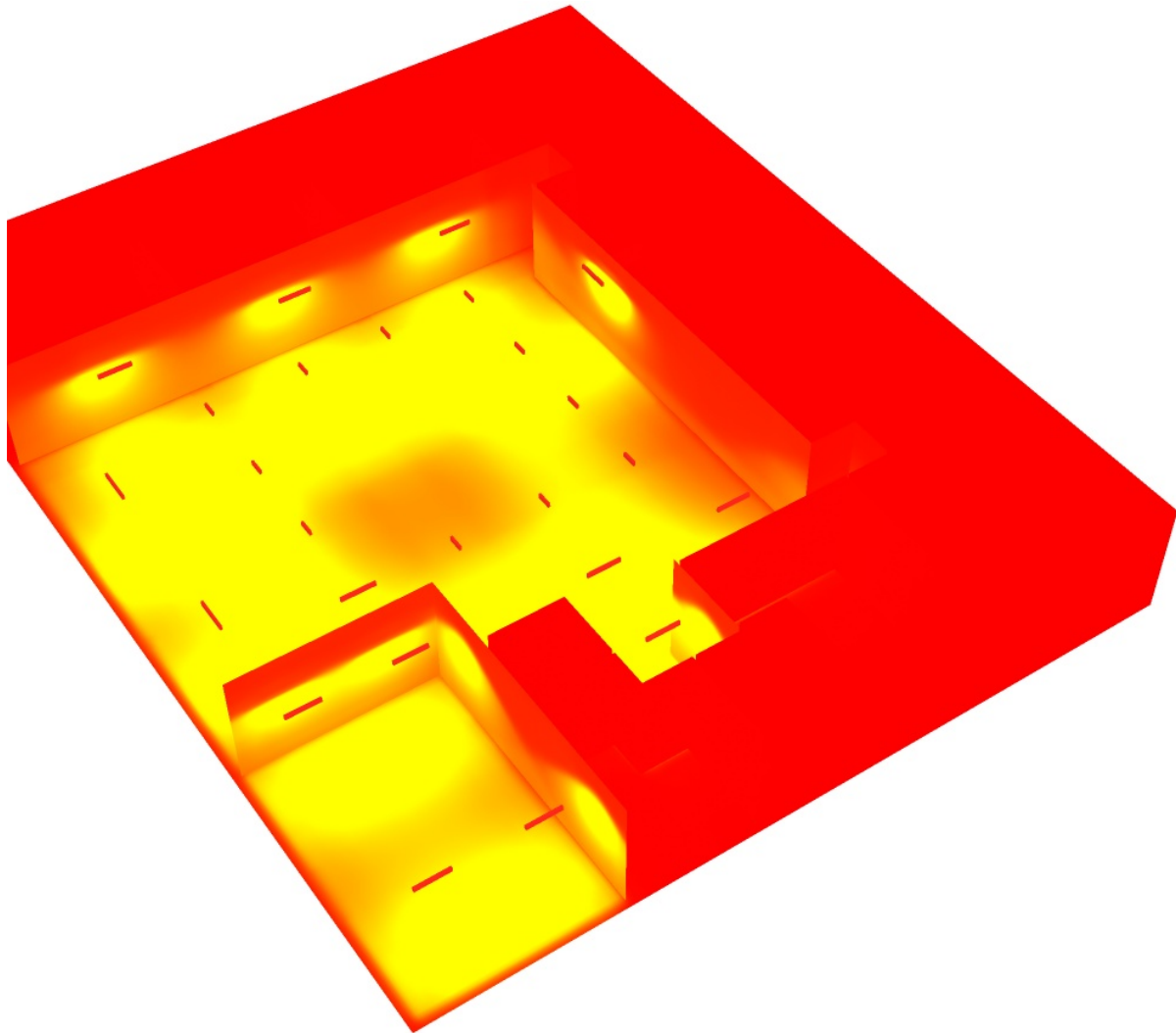
**Lista powierzchni obliczeniowych**

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	19 x 21	336	174	516	0.517	0.337



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef poziom +14 m / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

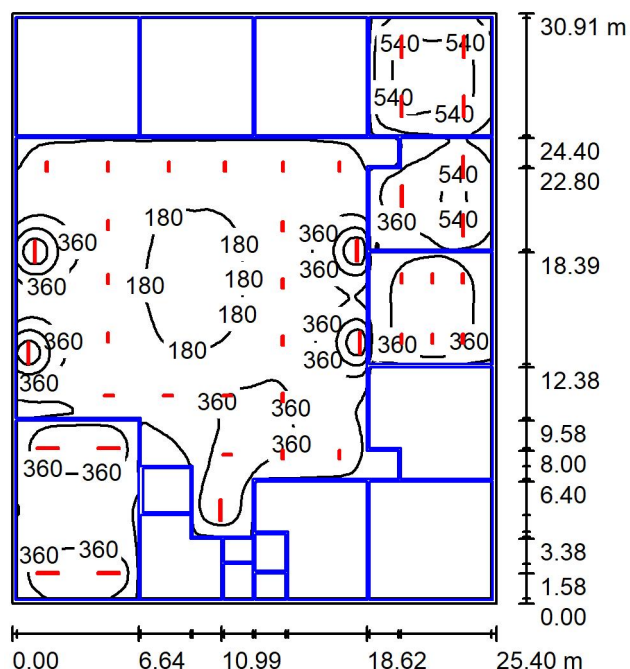


0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300 lx



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef poziom +18 m / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.400 m, Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:397

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	221	0.24	864	0.001
Podłoga	20	184	0.18	516	0.001
Sufit	70	30	0.15	74	0.005
Ściany (4)	50	1.85	0.13	8.39	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	25	THEUSLED PT3-025-K1-48-A100 (1.000)	4227	4228	27.0
2	16	THEUSLED PT3-060-S1-48-A100 (1.000)	8882	8883	57.0
W sumie:			247790	247828	1587.0

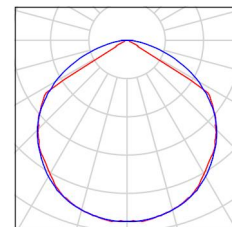
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.02 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $785.19 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef poziom +18 m / Lista opraw

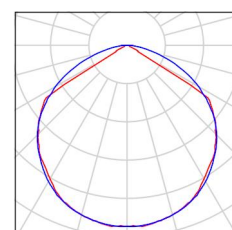
25 Ilość THEUSLED PT3-025-K1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4227 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4228 lm  
Moc opraw: 27.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 64 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

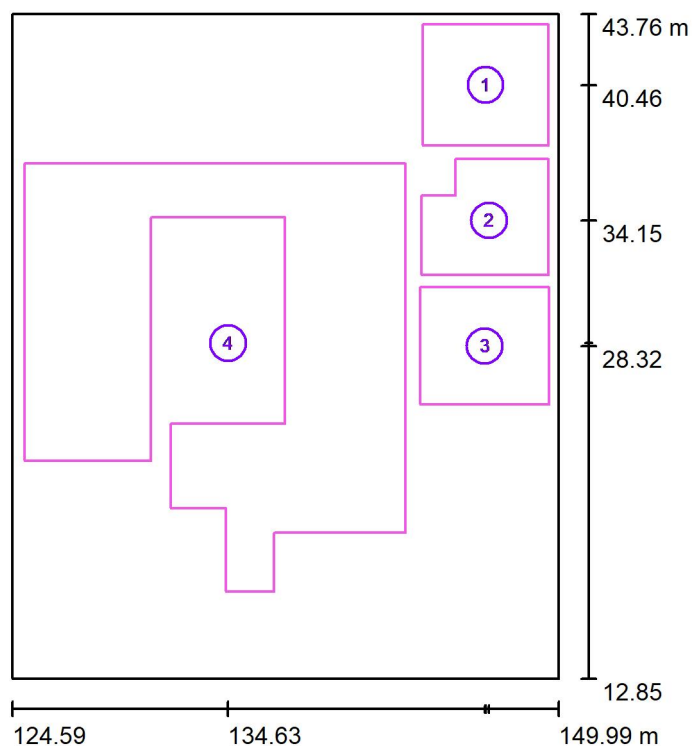
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



16 Ilość THEUSLED PT3-060-S1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8882 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8883 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 140 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



**Szyb Józef poziom +18 m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 352

**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 obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	433	309	509	0.714	0.607
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	16 x 16	353	198	433	0.560	0.456
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	32 x 32	322	212	399	0.658	0.531
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	13 x 11	305	201	513	0.659	0.393

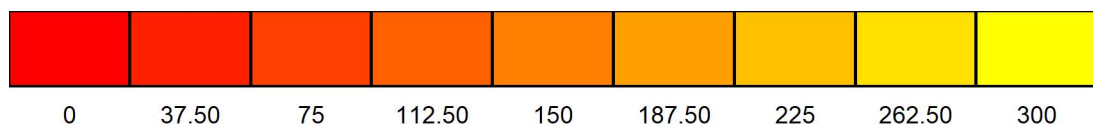
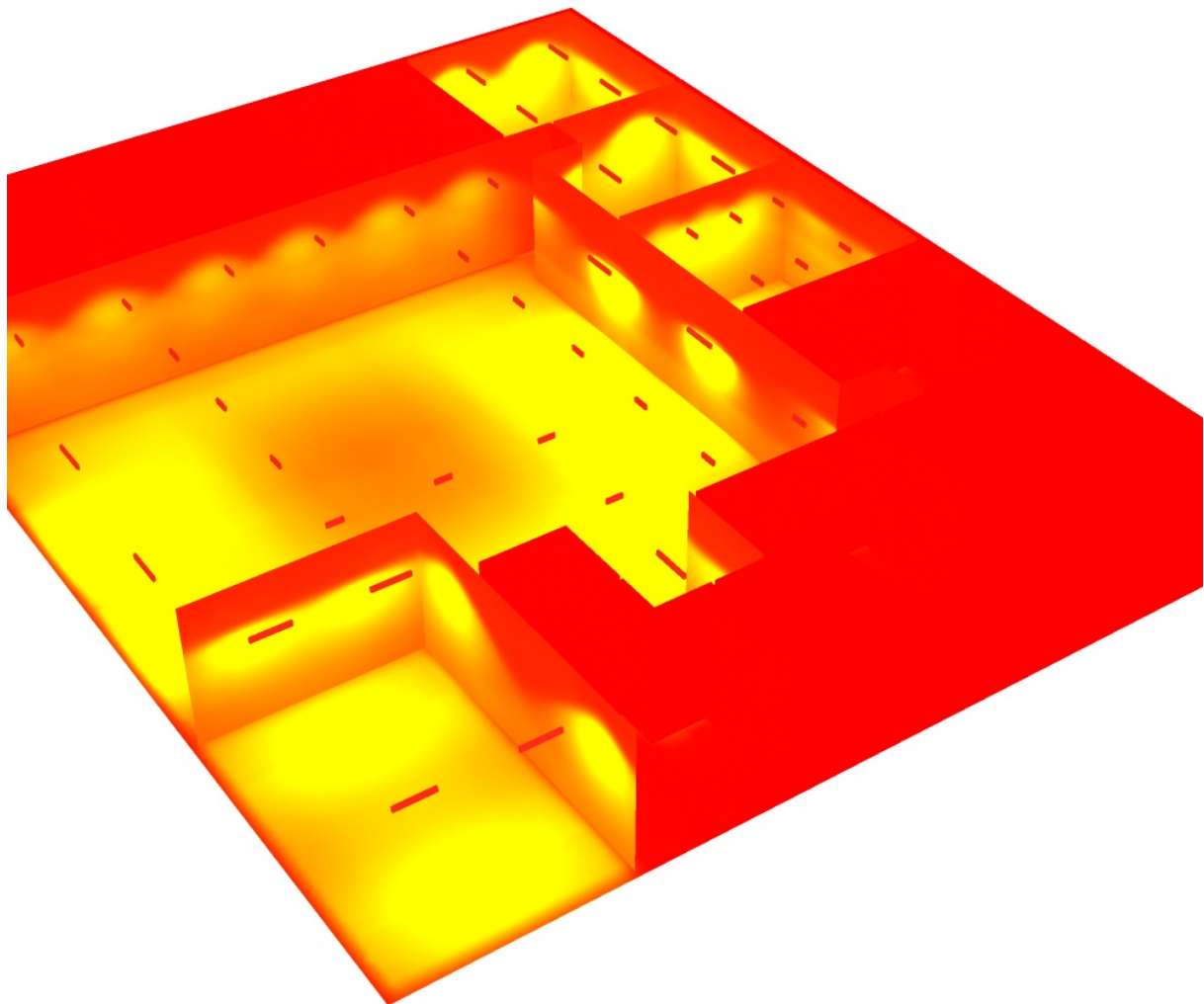
**Podsumowanie wyników**

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	325	198	513	0.61	0.39



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szyb Józef poziom +18 m / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

## **Węglkokoks Bobrek**

Partner kontaktowy:  
Dane kontaktowe:  
Firma:  
Adres:  
Numer projektu:

Data: 23.06.2021  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

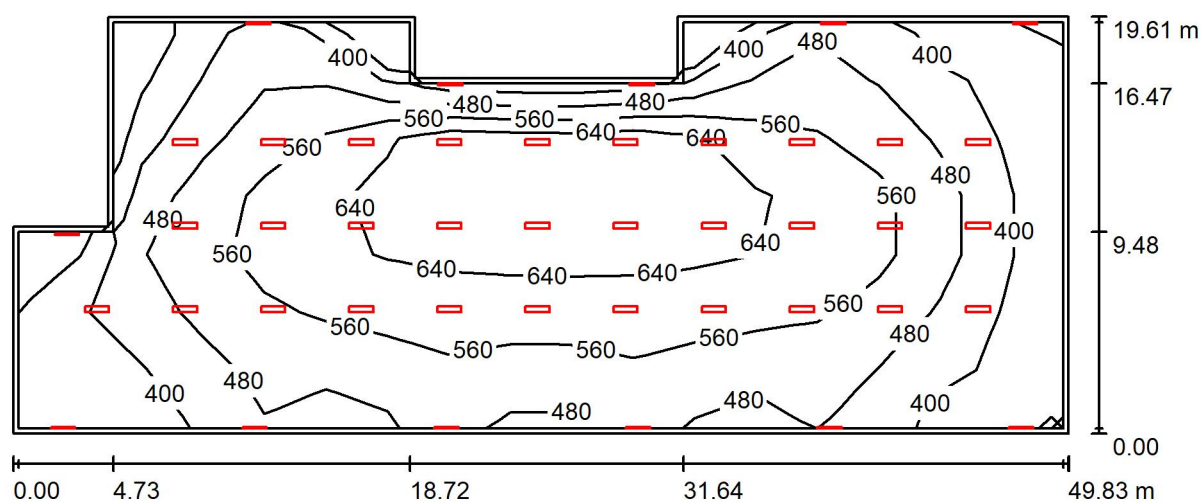
## Spis treści

### Węglkokoks Bobrek

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Transformatory</b>	
Podsumowanie	3
Lista oprav	4
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	5
<b>Transformatory - awaria</b>	
Podsumowanie	6
Lista oprav	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Transformatory / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:357

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	526	315	709	0.599
Podłoga	20	497	218	670	0.439
Sufit	70	102	69	138	0.675
Ściany (10)	50	221	70	5597	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 17 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	THEUSLED PT3-060-S1-48-A100 (1.000)	8882	8883	57.0
2	31	THEUSLED PT3-100-S2-48-A200 (1.000)	16053	16055	98.0
W sumie:			604209	604301	3722.0

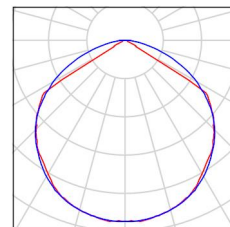
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.15 \text{ W/m}^2 = 0.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $896.78 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Transformatory / Lista opraw

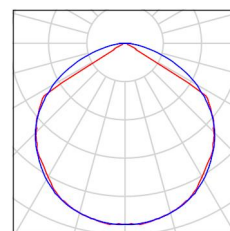
12 Ilość THEUSLED PT3-060-S1-48-A100  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8882 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8883 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 140 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



31 Ilość THEUSLED PT3-100-S2-48-A200  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 16053 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 16055 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 88 98 100 100  
Wyposażenie: 256 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

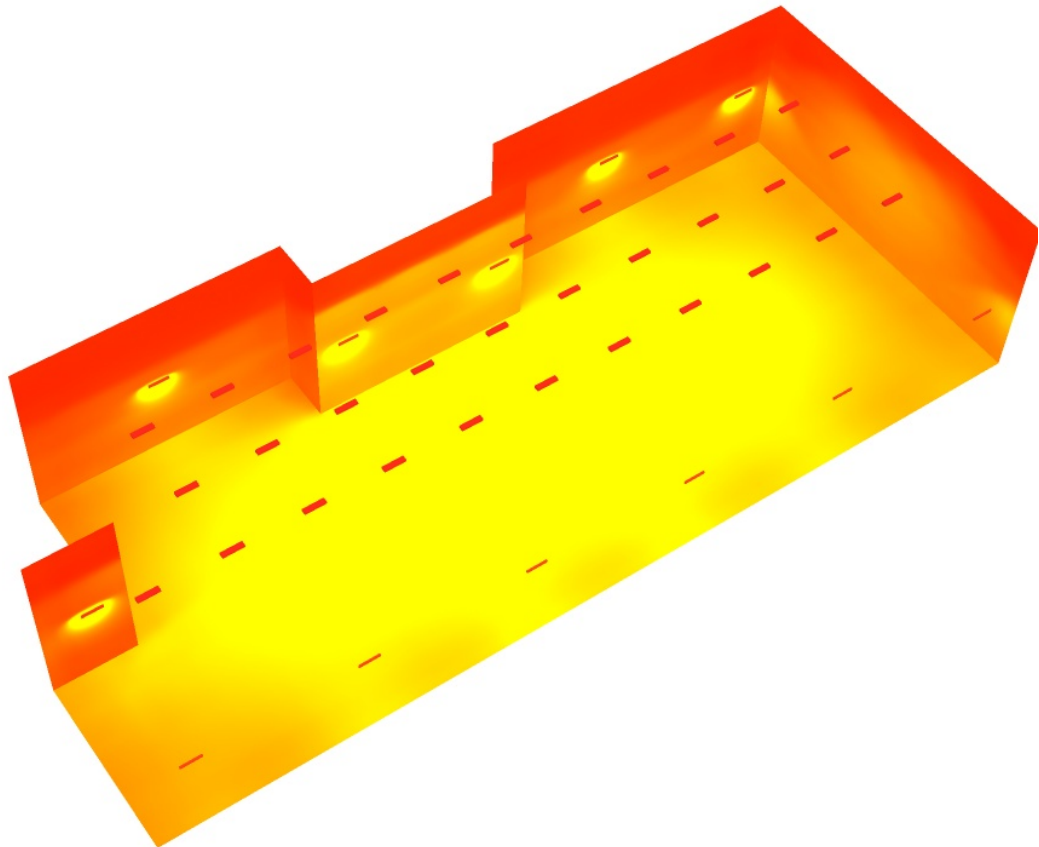






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

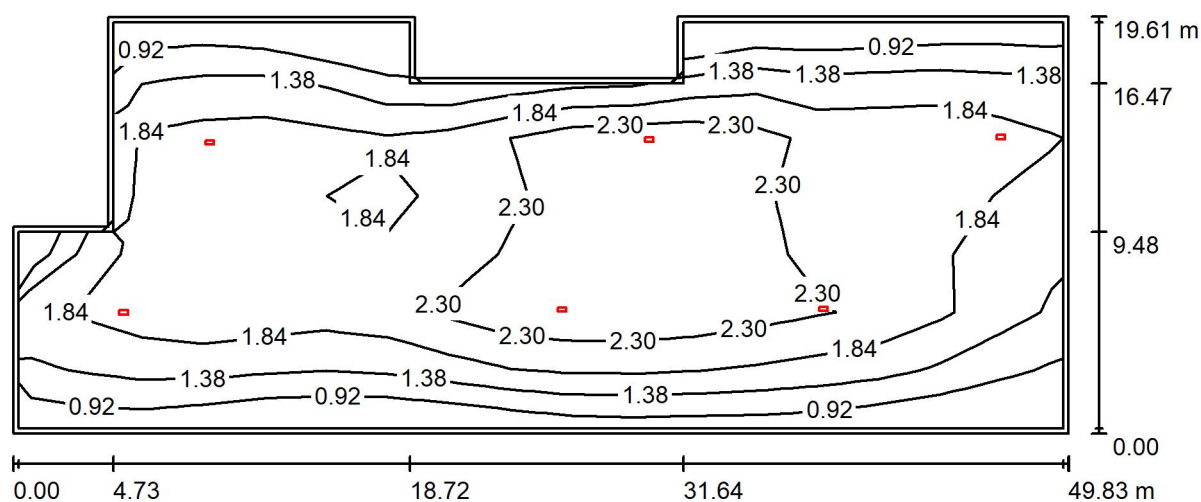
## Transformatory / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500 lx

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Transformatory - awaria / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.800 m, Wysokość montażu: 9.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:357

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.85	0.57	2.89	0.305
Podłoga	0	1.71	0.19	2.79	0.111
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.139
Ściany (10)	0	0.75	0.00	54	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 17 Punkty  
Margines: 0.250 m

### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	HYBRYD PRIMOS II RP LED7 (1.000)	540	539	7.0
W sumie:			3238	3234	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $896.78 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Transformatory - awaria / Lista oprav

6 Ilość

HYBRYD PRIMOS II RP LED7

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 540 lm

Strumień świetlny (Lampy): 539 lm

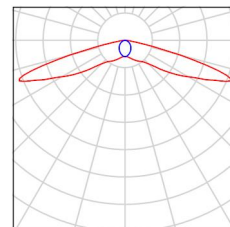
Moc oprav: 7.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 36 66 95 100 102

Wyposażenie: 1 x Power LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

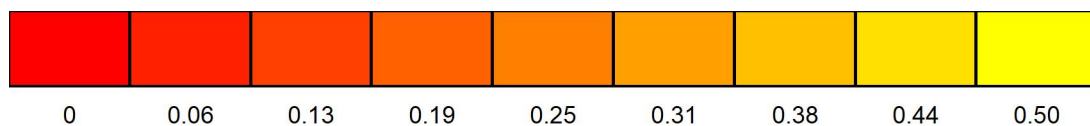
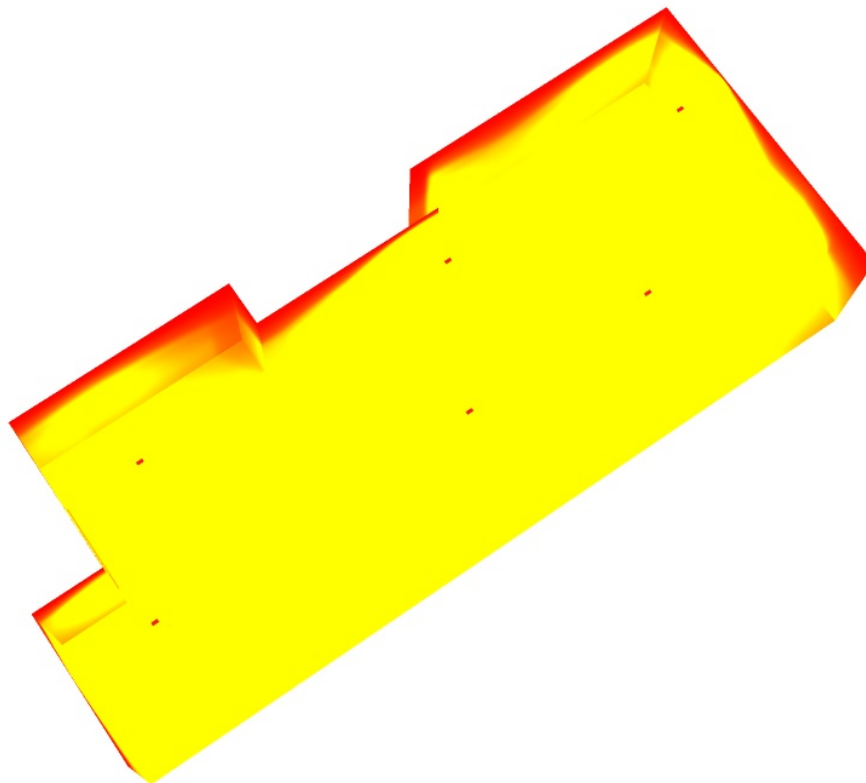
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



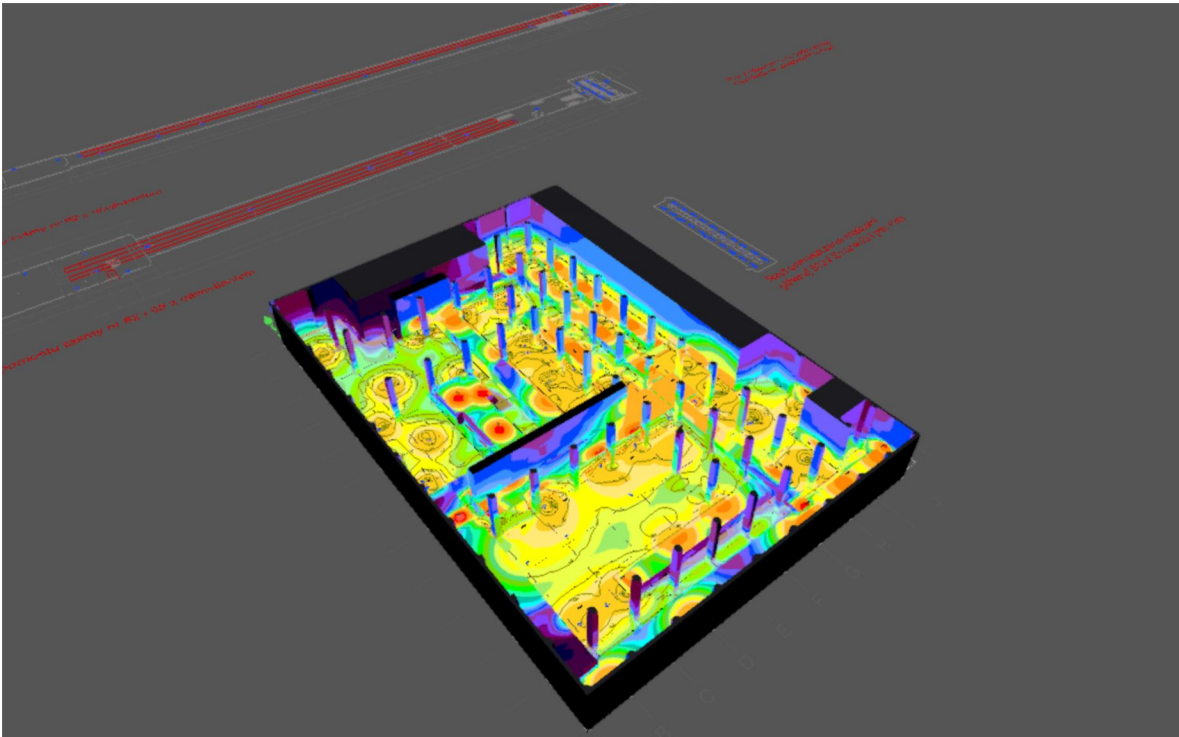


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Transformatory - awaria / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx



## Węglukoks\_Bobrek

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
Lista oprav .....	3

Teren 1 - Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V RZW i stycznikowni 500V SZW

### Piętro 1

Lista oprav .....	4
Obiekty obliczeniowe .....	5

Teren 1 - Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V Sortownia I poz +9m

### Piętro 1

Lista oprav .....	7
Obiekty obliczeniowe .....	8

Teren 1 - Rzut pomostu taśmy nr 82 i 95 z oświetleniem

### Piętro 1

Lista oprav .....	10
Obiekty obliczeniowe .....	11

Teren 1 - Rzut pomostu taśmy nr 92

### Piętro 1

Lista oprav .....	13
Obiekty obliczeniowe .....	14

Teren 1 - Sortownia I

### Piętro 1

Lista oprav .....	16
Obiekty obliczeniowe .....	17

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

1261866 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

7936.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$
4	THEUSLED		EOS ES1-040N1B-47-H000	40.0 W	6400 lm
26	THEUSLED		PT3-025-K1-48-A100	27.0 W	4228 lm
131	THEUSLED		SL2-055NS1-48-P100	54.0 W	8598 lm

Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V RZW i stycznikowni 500V SZW · Piętro 1

## Lista opraw

$\Phi$ razem  
50736 lm

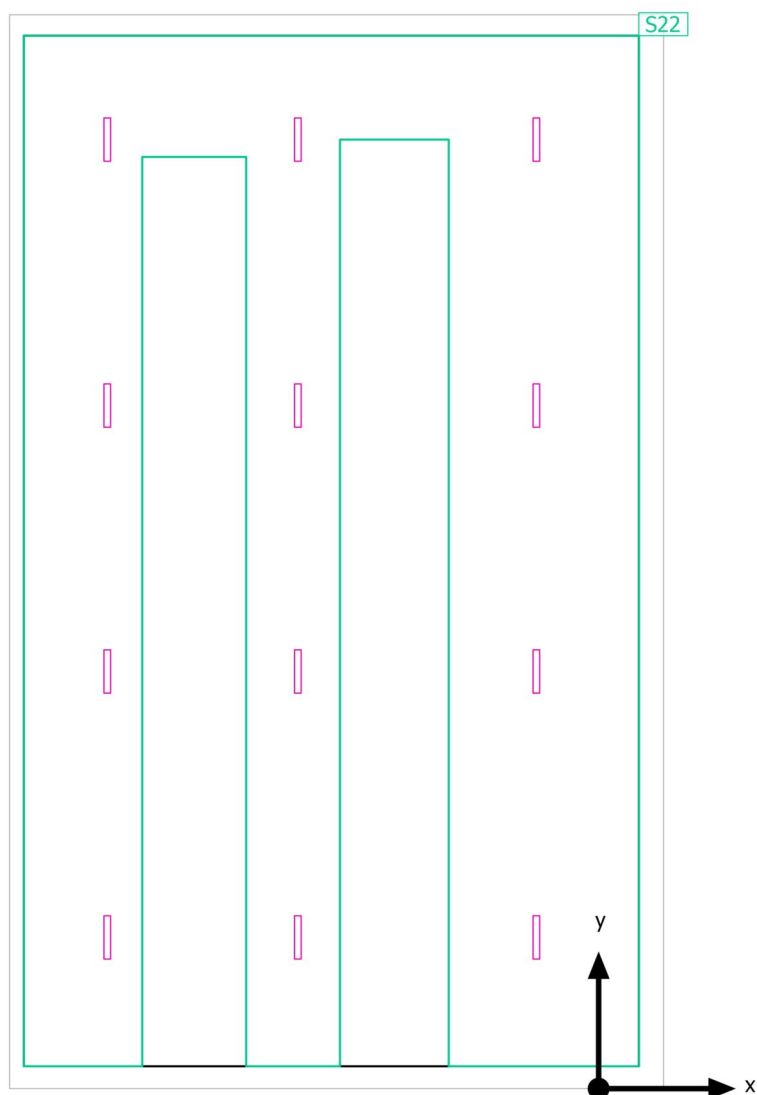
Prazem  
324.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$
12	THEUSLED		PT3-025-K1-48-A100	27.0 W	4228 lm



Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V RZW i stycznikowni 500V SZW · Piętro 1

### Obiekty obliczeniowe



Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V RZW i stycznikowni 500V SZW · Piętro 1

## Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	289 lx	126 lx	417 lx	0.44	0.30	S22

Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V Sortownia I poz +9m · Piętro 1

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

59192 lm

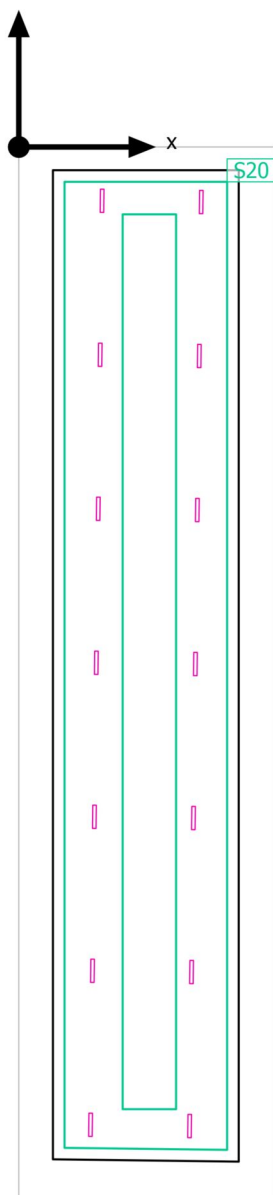
 $P_{\text{razem}}$ 

378.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$
14	THEUSLED		PT3-025-K1-48-A100	27.0 W	4228 lm

Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V Sortownia I poz +9m · Piętro 1

### Obiekty obliczeniowe



Rzut pomieszczenia rozdzielni głównej 500V Sortownia I poz +9m · Piętro 1

## Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.250 m	280 lx	226 lx	351 lx	0.81	0.64	S20

Rzut pomostu taśmy nr 82 i 95 z oświetleniem · Piętro 1

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

184760 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

1160.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$
2	THEUSLED		EOS ES1-040N1B-47-H000	40.0 W	6400 lm
20	THEUSLED		SL2-055NS1-48-P100	54.0 W	8598 lm

Rzut pomostu taśmy nr 82 i 95 z oświetleniem · Piętro 1

## Obiekty obliczeniowe



Rzut pomostu taśmy nr 82 i 95 z oświetleniem · Piętro 1

**Obiekty obliczeniowe**

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	27.2 lx	206 lx	0.27	0.13	S10
Powierzchnia obliczeniowa 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	177 lx	99.0 lx	251 lx	0.56	0.39	S11
Powierzchnia obliczeniowa 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	304 lx	195 lx	414 lx	0.64	0.47	S12
Powierzchnia obliczeniowa 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	257 lx	207 lx	325 lx	0.81	0.64	S13
Powierzchnia obliczeniowa 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	277 lx	124 lx	436 lx	0.45	0.28	S14



Rzut pomostu taśmy nr 92 · Piętro 1

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

270740 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

1700.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$
2	THEUSLED		EOS ES1-040N1B-47-H000	40.0 W	6400 lm
30	THEUSLED		SL2-055NS1-48-P100	54.0 W	8598 lm

Rzut pomostu taśmy nr 92 · Piętro 1

## Obiekty obliczeniowe



Rzut pomostu taśmy nr 92 · Piętro 1

**Obiekty obliczeniowe**

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	211 lx	43.2 lx	450 lx	0.20	0.096	S15
Powierzchnia obliczeniowa 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	153 lx	71.4 lx	397 lx	0.47	0.18	S16
Powierzchnia obliczeniowa 15 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	349 lx	201 lx	456 lx	0.58	0.44	S18

Sortownia I · Piętro 1

**Lista opraw** $\Phi$ razem

696438 lm

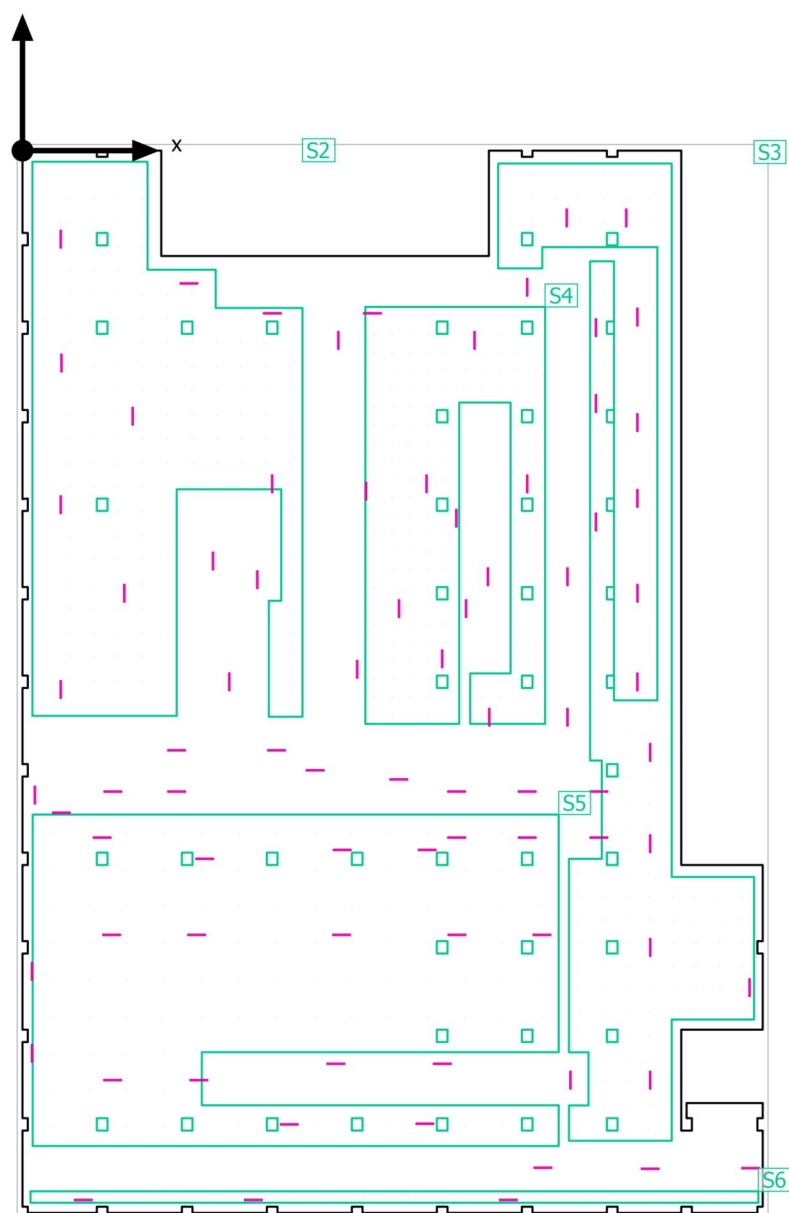
Prazem

4374.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$
81	THEUSLED		SL2-055NS1-48-P100	54.0 W	8598 lm

Sortownia I · Piętro 1

## Obiekty obliczeniowe



Sortownia I · Piętro 1

**Obiekty obliczeniowe**

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Pow_A Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.750 m	162 lx	1.55 lx	616 lx	0.010	0.003	S2
Pow_B Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.750 m	278 lx	22.8 lx	773 lx	0.082	0.029	S3
Pow_C Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.750 m	275 lx	16.7 lx	783 lx	0.061	0.021	S4
Pow_D Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.750 m	159 lx	3.62 lx	653 lx	0.023	0.006	S5
Pow_E Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.750 m	221 lx	6.88 lx	760 lx	0.031	0.009	S6