

## **Arena PŃ - Wejście C - PARTER**

Data: 20.07.2015  
Edytor: mgr inż. Michał Dolatowski

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Spis treści

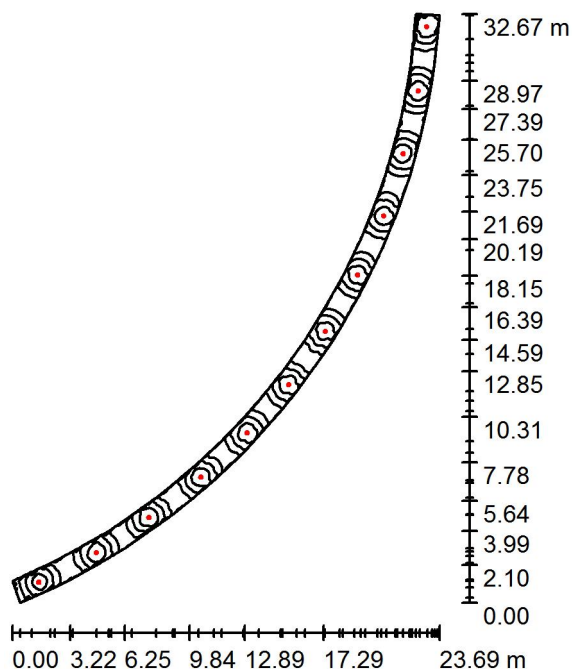
### Arena PŃ - Wejście C - PARTER

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Korytarz 1</b>	
Podsumowanie	3
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
<b>Korytarz 2</b>	
Podsumowanie	5
Oprawy (plan rozmieszczenia)	6
<b>Hall K2</b>	
Podsumowanie	7
Oprawy (plan rozmieszczenia)	8
<b>Korytarz 3</b>	
Podsumowanie	9
Oprawy (plan rozmieszczenia)	10
<b>Klatka</b>	
Podsumowanie	11
Oprawy (plan rozmieszczenia)	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
3D Rendering	14
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	15
<b>Klatka</b>	
Podsumowanie	16
Oprawy (plan rozmieszczenia)	17
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	18
3D Rendering	19
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	20

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Korytarz 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.100 m, Wysokość montażu: 2.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:420

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	117	77	160	0.661
Podłoga	20	117	81	161	0.689
Sufit	70	37	23	84	0.634
Ściany (58)	50	82	26	346	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K (1.000)	1350	1350	16.0

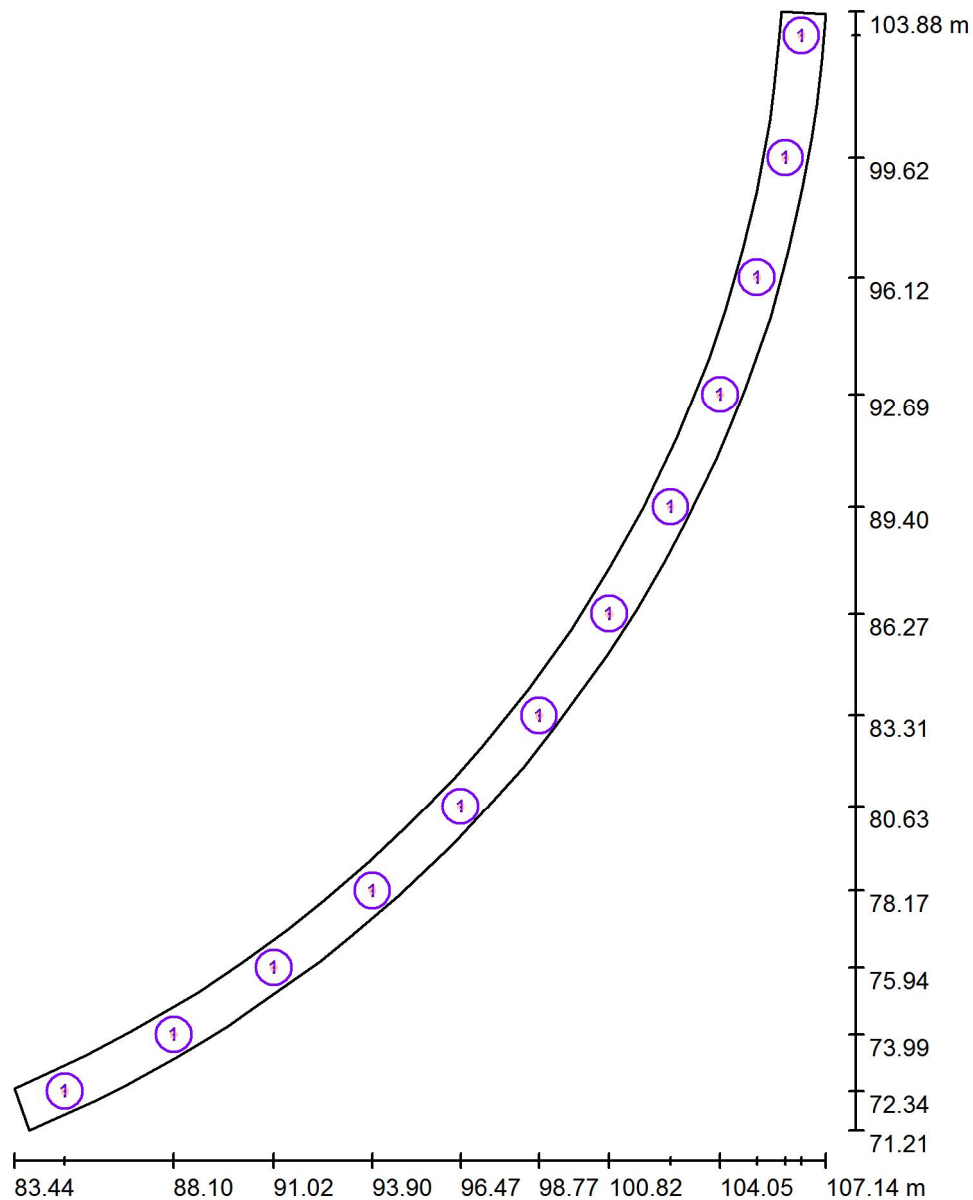
W sumie: 16200W sumie: 16200 192.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.56 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.87 \text{ m}^2$ )

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
 tel. (61) 853 59 73  
 ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
 www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
 Telefon kom. (+48) 606 635 900  
 faks  
 e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

### Korytarz 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 221

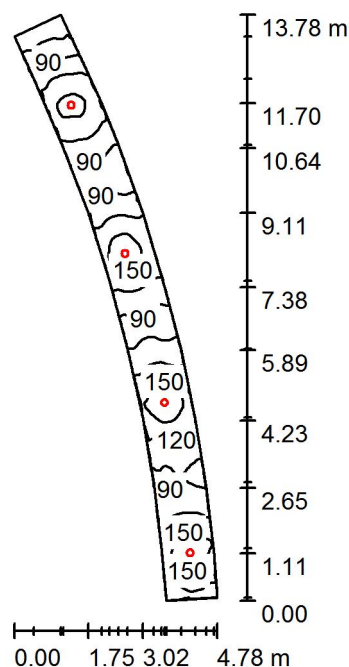
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	12	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Korytarz 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.050 m, Wysokość montażu: 2.050 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:178

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	116	48	167	0.411
Podłoga	20	116	48	167	0.417
Sufit	70	37	18	74	0.487
Ściany (20)	50	82	19	402	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

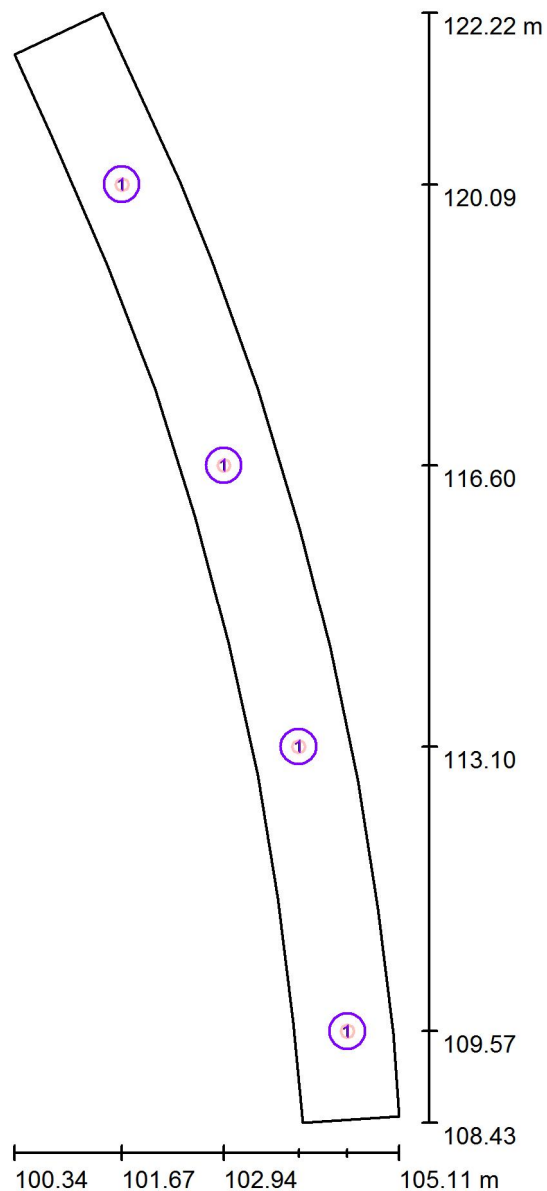
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K (1.000)	1350	1350	16.0
W sumie:			5400	5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.75 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.06 \text{ m}^2$ )

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
 tel. (61) 853 59 73  
 ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
 www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
 Telefon kom. (+48) 606 635 900  
 faks  
 e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Korytarz 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 94

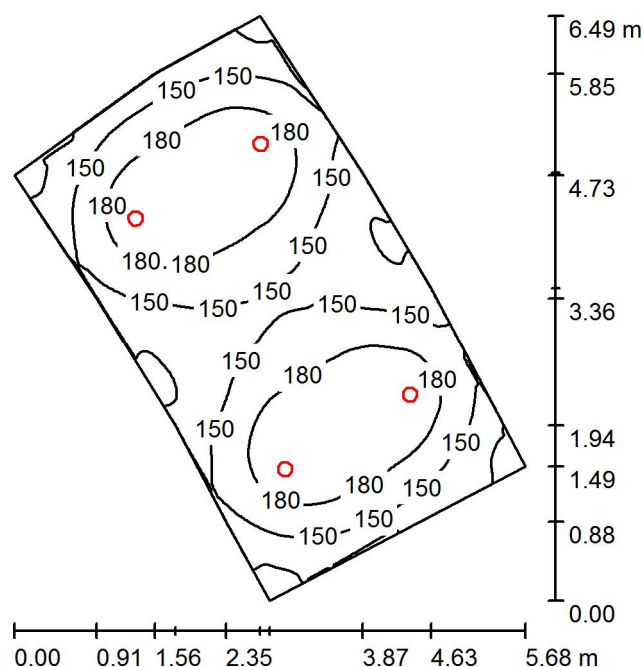
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Hall K2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.050 m, Wysokość montażu: 2.050 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	163	102	210	0.628
Podłoga	20	163	103	211	0.629
Sufit	70	40	30	54	0.764
Ściany (11)	50	94	31	218	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

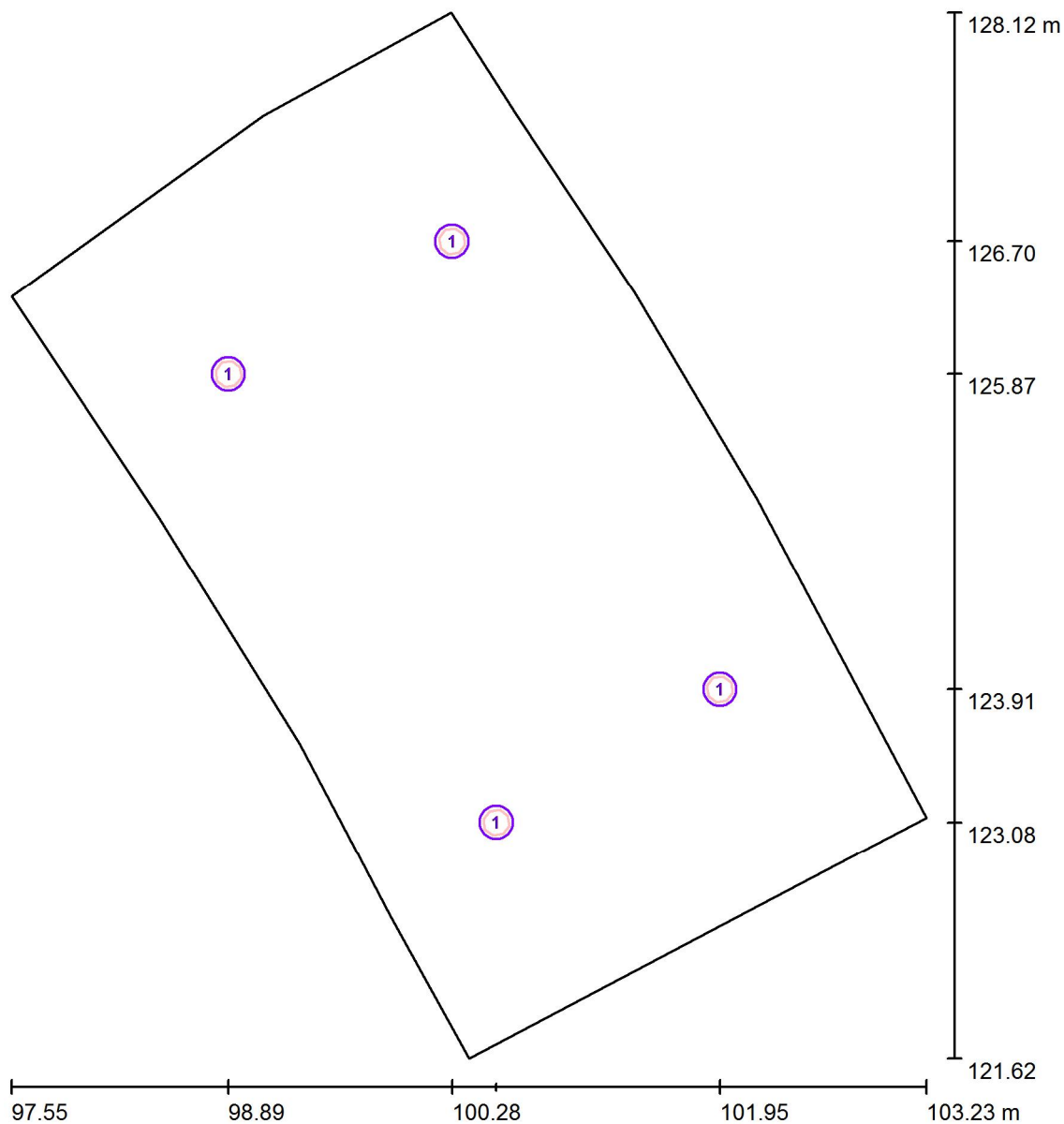
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K (1.000)	1350	1350	16.0
W sumie:			5400	5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.47 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.47 \text{ m}^2$ )

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
 tel. (61) 853 59 73  
 ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
 www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
 Telefon kom. (+48) 606 635 900  
 faks  
 e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

**Hall K2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**



Skala 1 : 44

**Wykaz opraw**

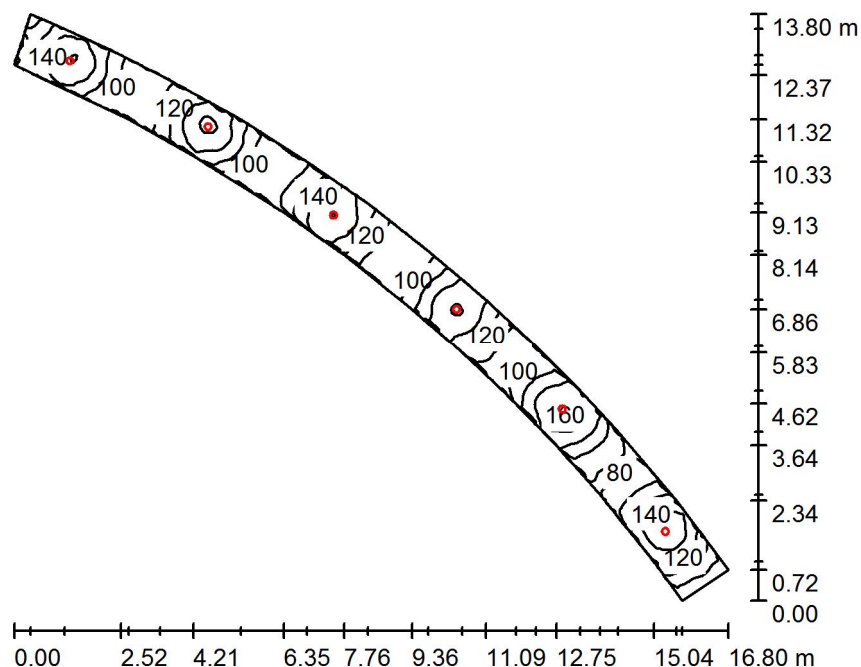
Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K



LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Korytarz 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.050 m, Wysokość montażu: 2.050 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:178

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	117	71	166	0.602
Podłoga	20	118	72	166	0.608
Sufit	70	36	22	65	0.620
Ściany (28)	50	81	25	406	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

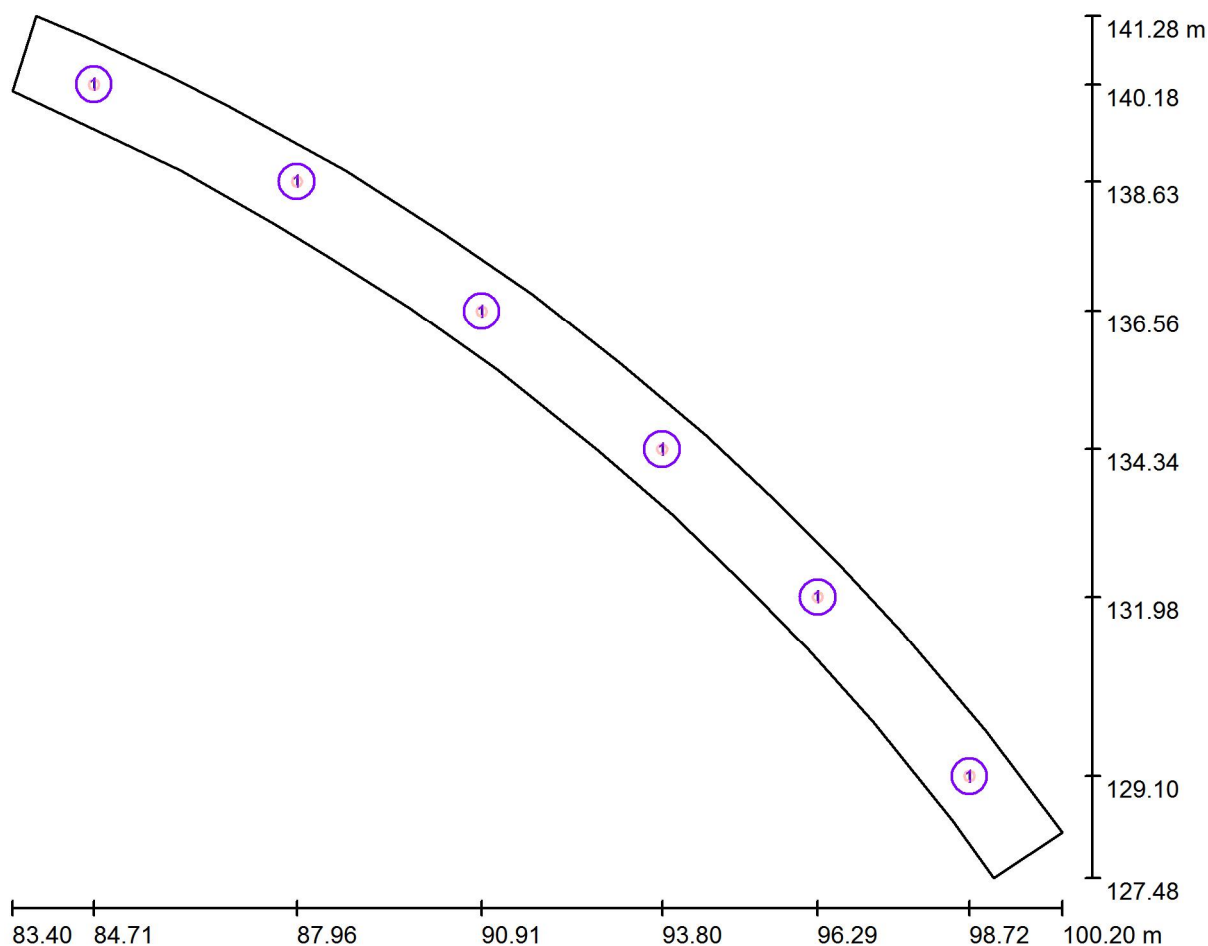
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K (1.000)	1350	1350	16.0
W sumie:			8100	8100	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.56 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.97 \text{ m}^2$ )

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
 tel. (61) 853 59 73  
 ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
 www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
 Telefon kom. (+48) 606 635 900  
 faks  
 e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

**Korytarz 3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**



Skala 1 : 121

**Wykaz opraw**

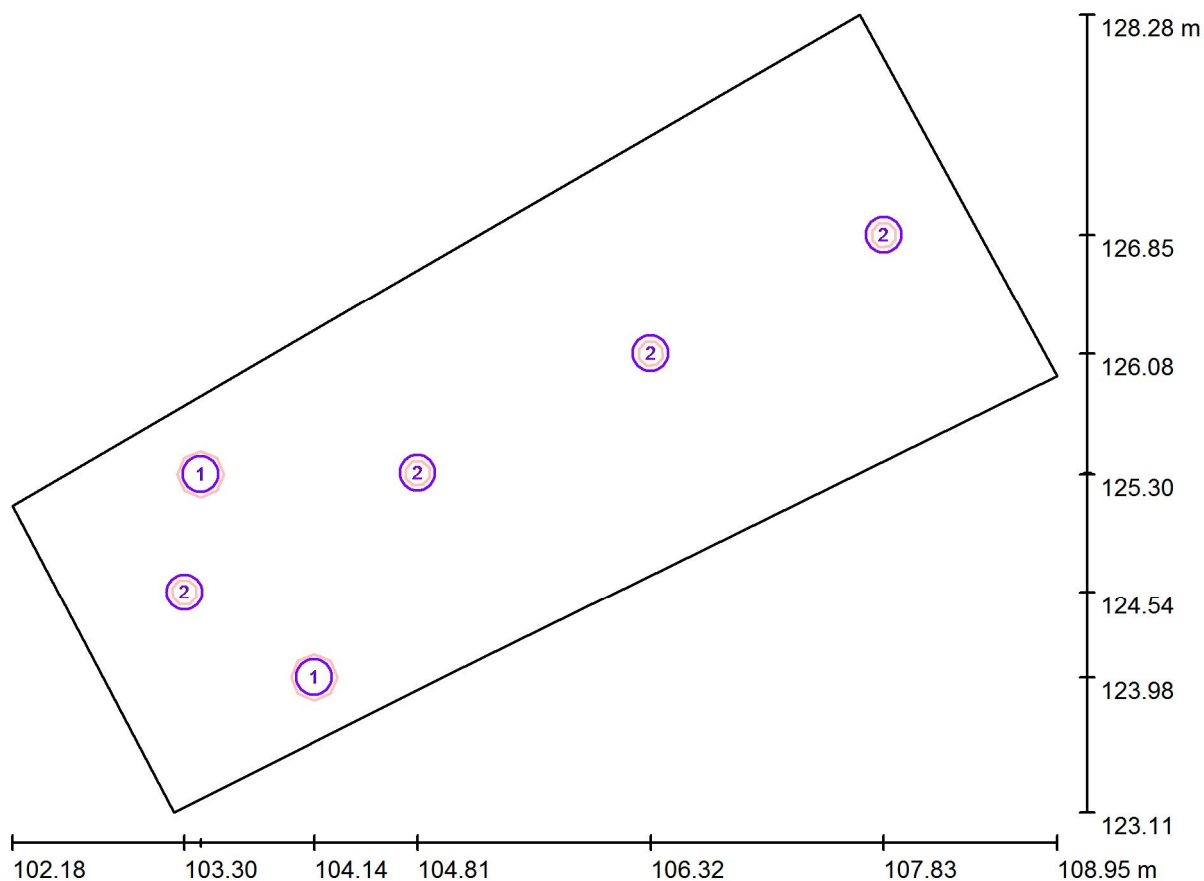
Nr.	Ilość	Etykieta
1	6	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K



LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
 tel. (61) 853 59 73  
 ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
 www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
 Telefon kom. (+48) 606 635 900  
 faks  
 e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

**Klatka / Oprawy (plan rozmieszczenia)**



Skala 1 : 49

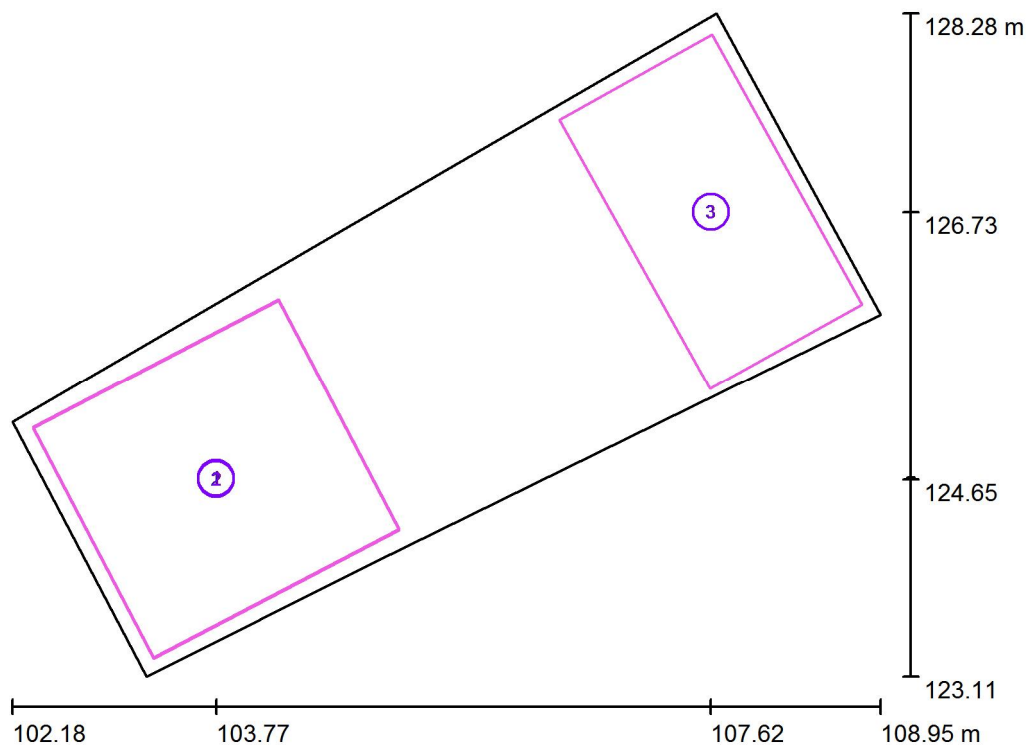
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	LUXMEDIA POLAND CAMEA LED 16W 4000K
2	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Klatka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 59

### 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	pionowa	32 x 32	166	126	196	0.762	0.646
2	Powierzchnia obliczeniowa	pionowa	32 x 32	170	115	206	0.676	0.559
3	Powierzchnia obliczeniowa	pionowa	32 x 32	103	77	119	0.745	0.647

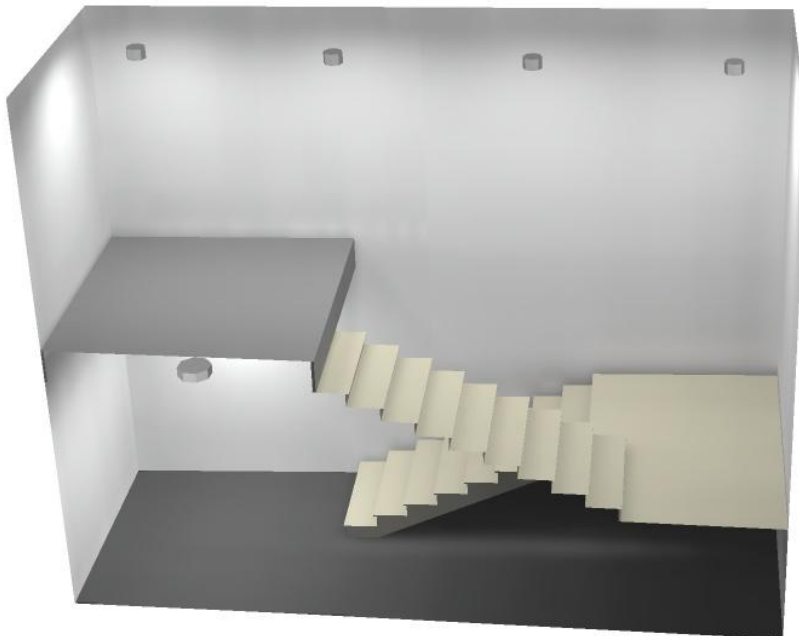
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	150	77	206	0.51	0.37

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

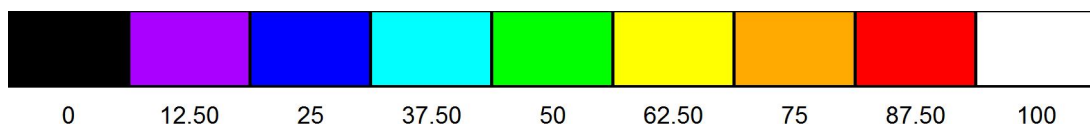
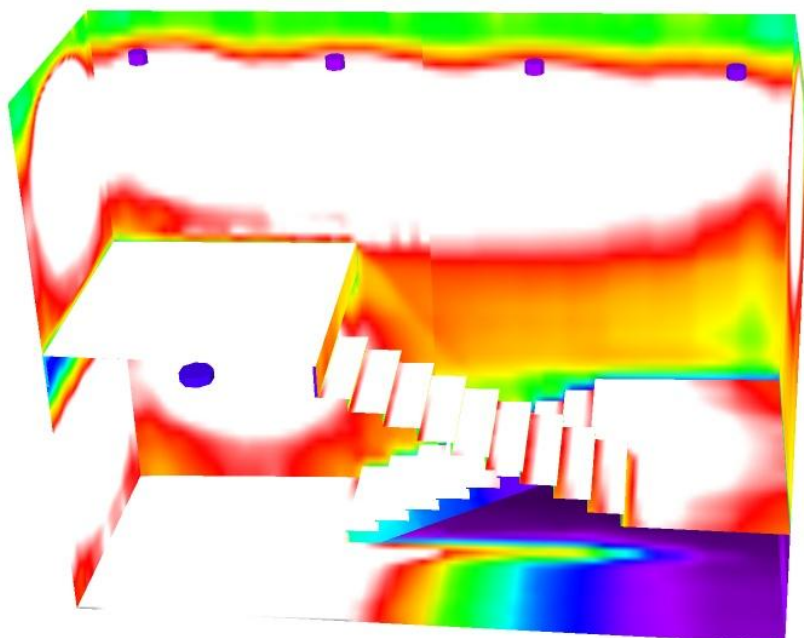
## **Klatka / 3D Rendering**



LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

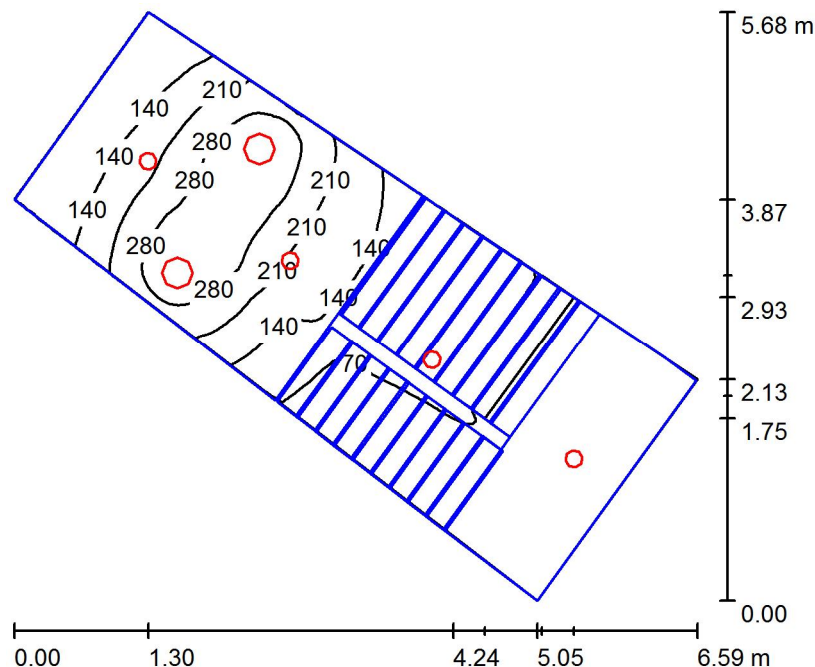
## Klatka / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Klatka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.900 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	122	0.93	332	0.008
Podłoga	20	78	2.73	184	0.035
Sufit	70	48	33	66	0.680
Ściany (8)	50	85	3.32	733	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXMEDIA POLAND CAMEA LED 16W 4000K (1.000)	1500	1500	21.0
2	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K (1.000)	1350	1350	16.0

W sumie: 8400 W sumie: 8400 106.0

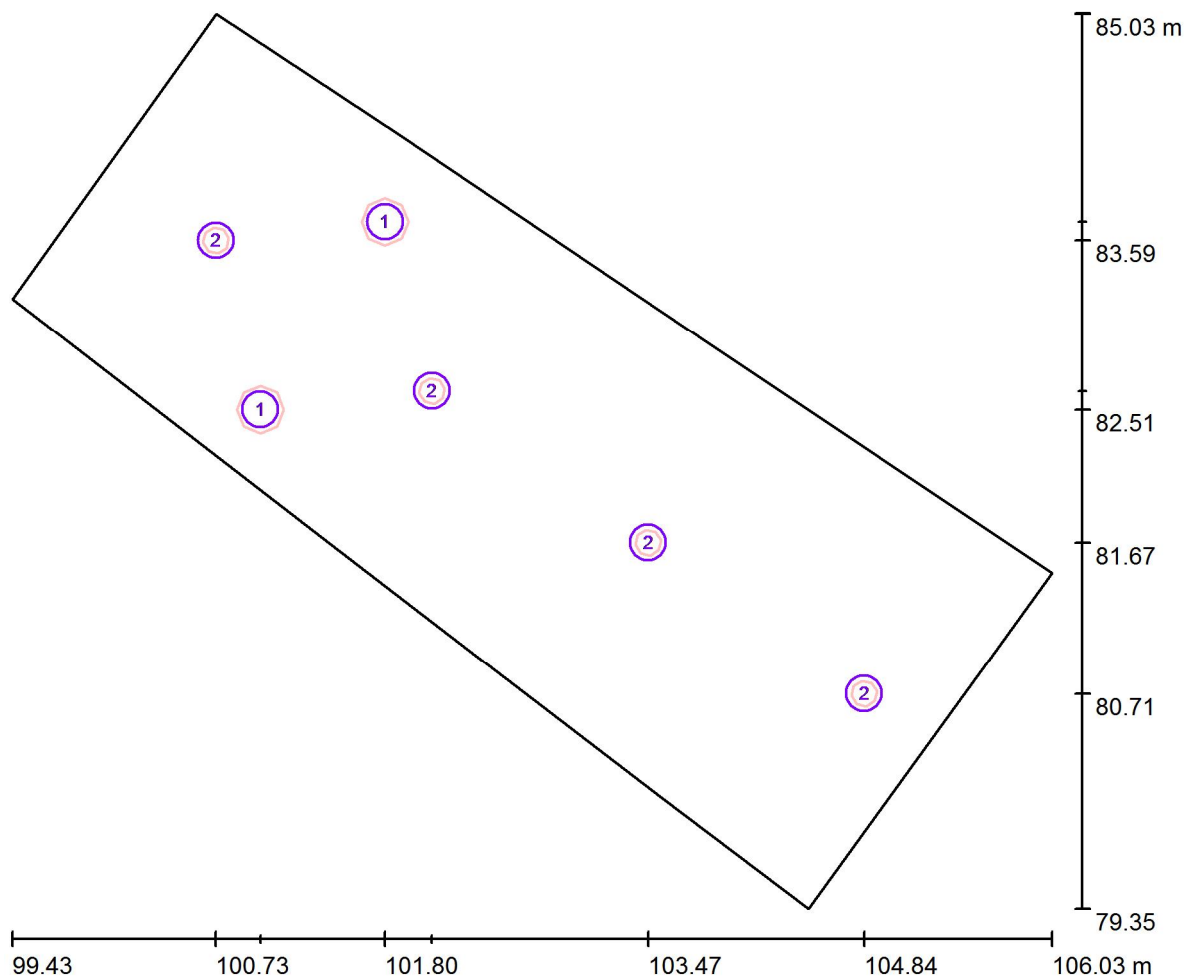
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.83 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.51 \text{ m}^2$ )



LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
 tel. (61) 853 59 73  
 ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
 www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
 Telefon kom. (+48) 606 635 900  
 faks  
 e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

**Klatka / Oprawy (plan rozmieszczenia)**



Skala 1 : 48

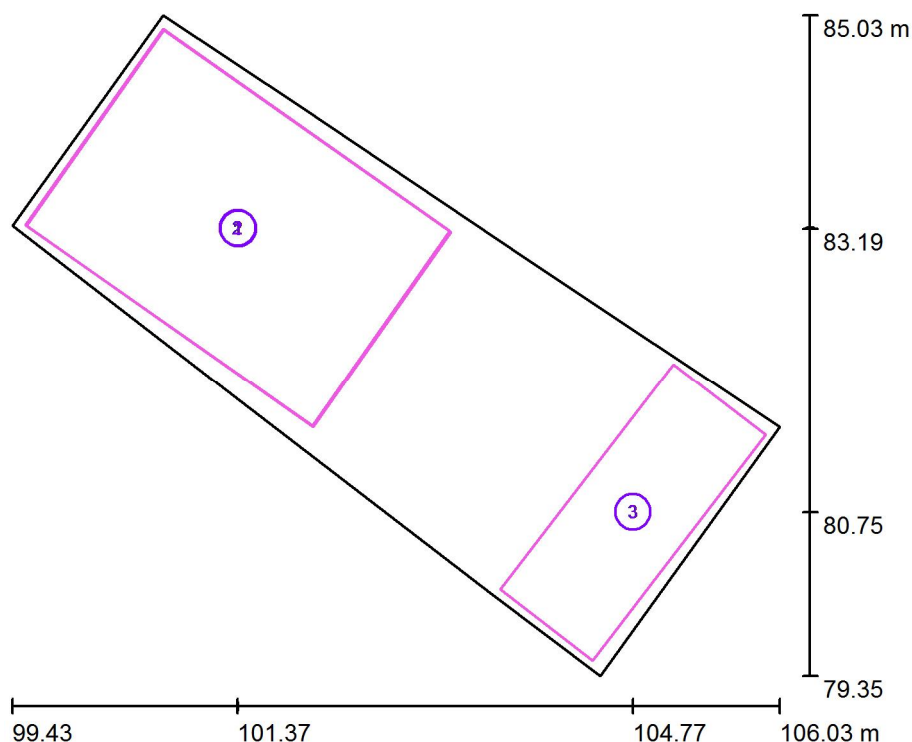
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	LUXMEDIA POLAND CAMEA LED 16W 4000K
2	4	LUXMEDIA POLAND NEO DL LED 16W 4000K

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Klatka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 65

### 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	pionowa	32 x 32	173	112	209	0.648	0.537
2	Powierzchnia obliczeniowa	pionowa	32 x 32	148	94	183	0.634	0.512
3	Powierzchnia obliczeniowa	pionowa	32 x 16	102	68	117	0.665	0.579

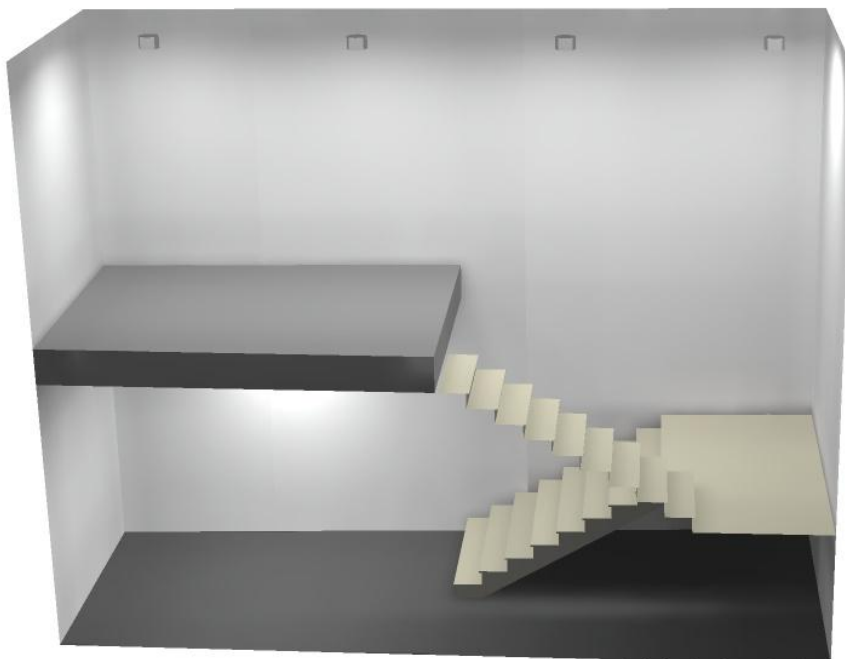
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	151	68	209	0.45	0.32

LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

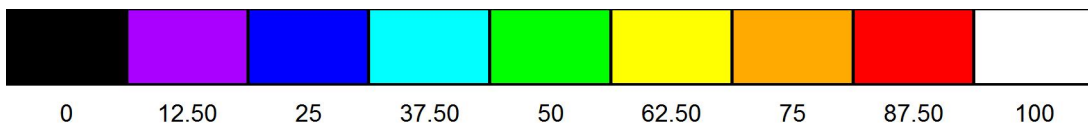
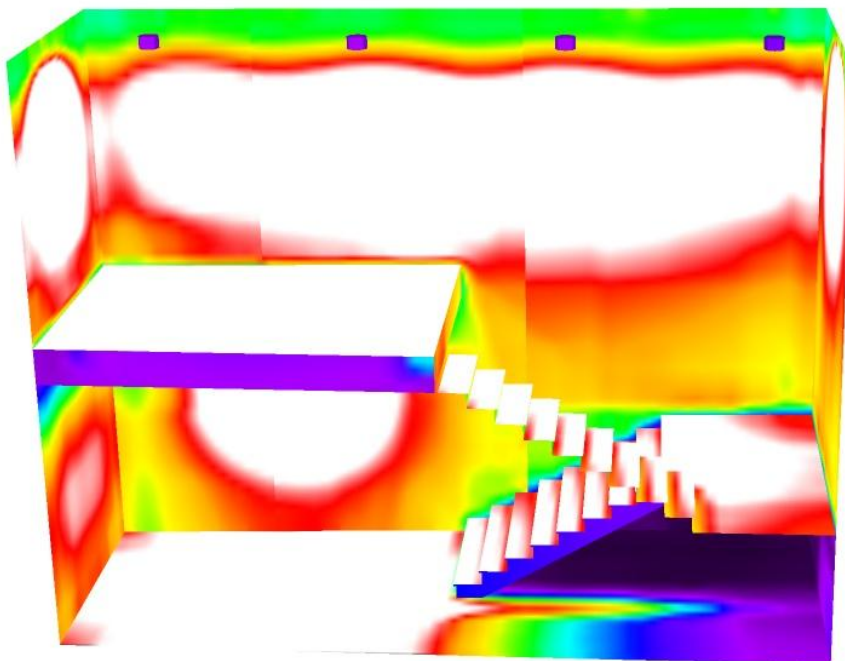
## **Klatka / 3D Rendering**



LUXMEDIA POLAND Sp. z o.o.  
tel. (61) 853 59 73  
ul. Goździkowa 6; 60-175 Poznań  
www.luxmedia-poland.eu

Edytor mgr inż. Michał Dolatowski  
Telefon kom. (+48) 606 635 900  
faks  
e-Mail mdolatowski@luxmedia-poland.eu

## Klatka / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx