

## **Wałcz - budynek B**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

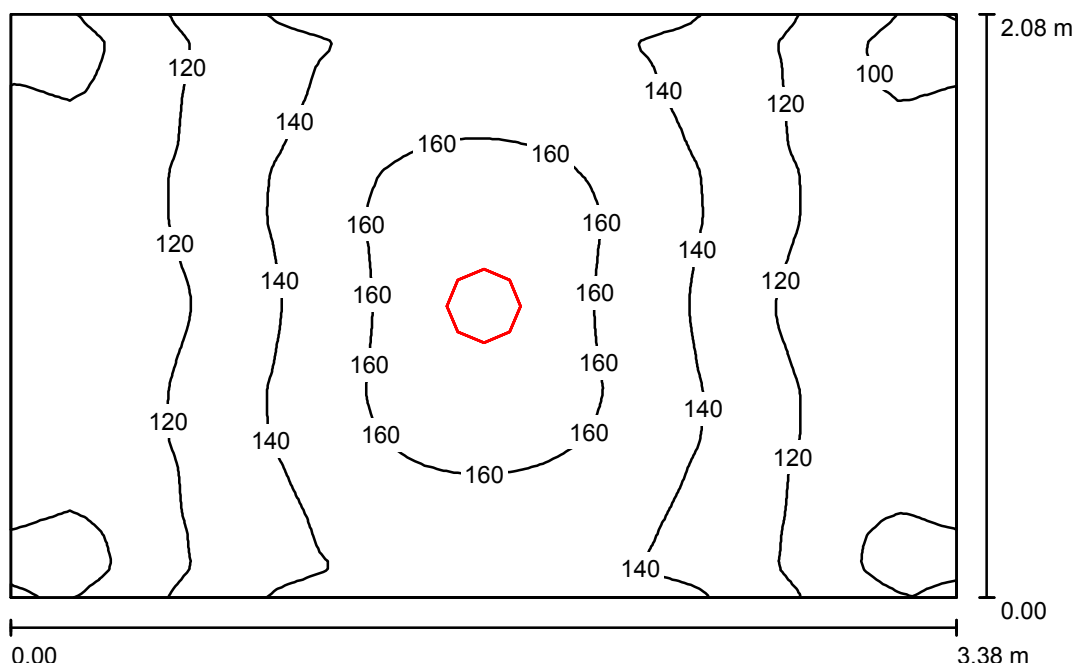
Data: 06.03.2013  
Edytor: Marcin Wiśniewski

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/17 - przedsiwonek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.688 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	132	92	170	0.702
Podłoga	20	132	93	170	0.703
Sufit	70	29	21	37	0.713
Ściany (4)	50	72	21	255	/

### 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	1	PL PLA G2 245 2xTC-TEL 17W (1.000)	2229	2900	38.0
W sumie:			2229	2900	38.0

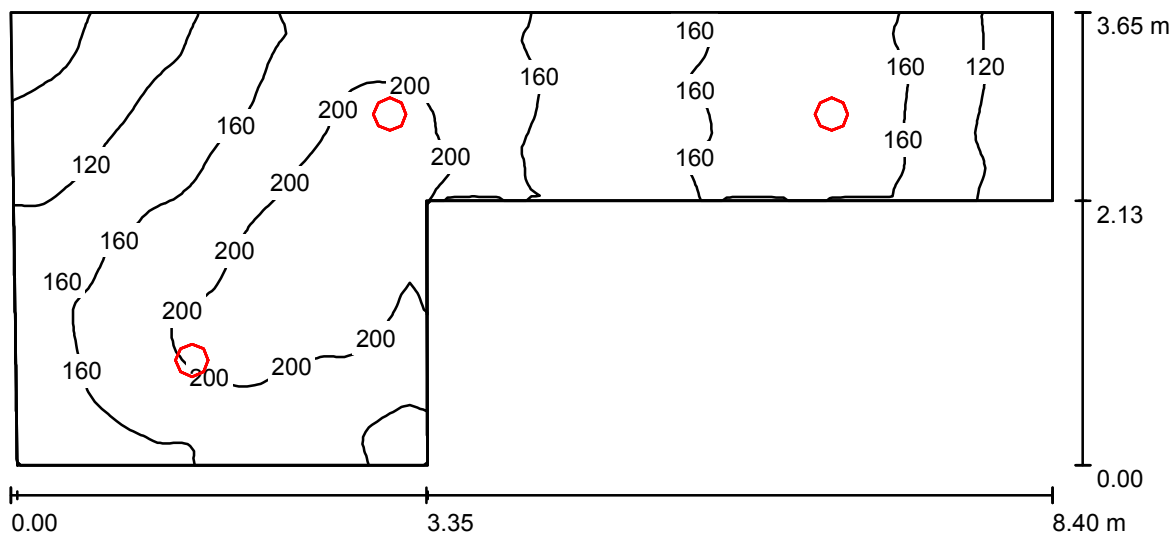
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.40 \text{ W/m}^2 = 4.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.03 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/18 - komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.688 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	164	60	244	0.364
Podłoga	20	164	61	244	0.374
Sufit	70	36	21	57	0.590
Ściany (6)	50	85	23	533	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PL PLA G2 245 2xTC-TEL 17W (1.000)	2229	2900	38.0
W sumie:			6687	8700	114.0

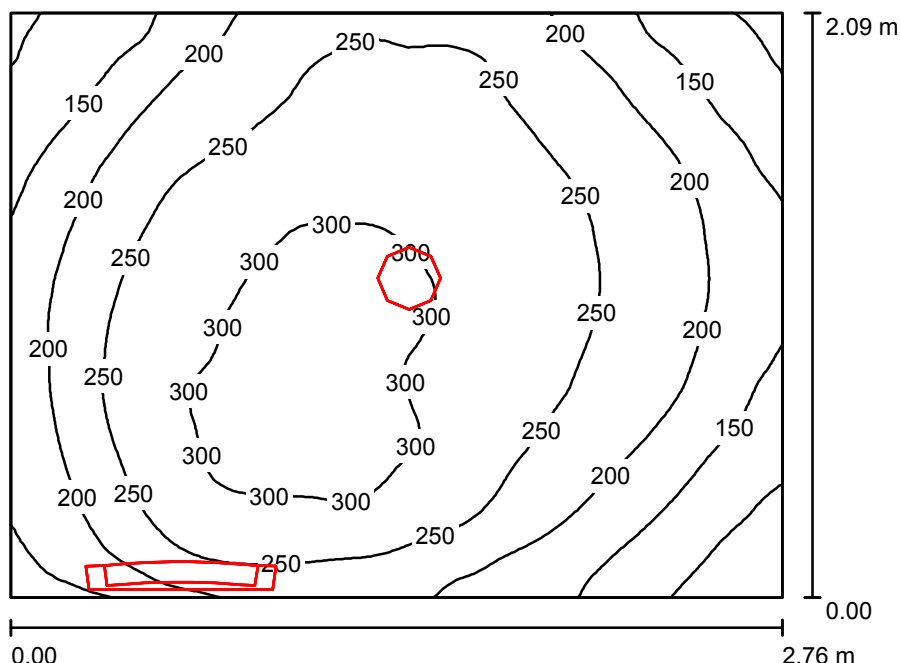
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.75 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.83 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/19 - wc damski/niepełnosprawnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	230	75	321	0.326
Podłoga	20	152	113	173	0.747
Sufit	70	70	28	223	0.403
Ściany (4)	50	87	28	199	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	1	PL KND FDH 1xT16 14 W (1.000)	760	1200	16.0
2	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 32W IP64 (1.000)	1581	2400	32.0

W sumie: 2341 W sumie: 3600 48.0

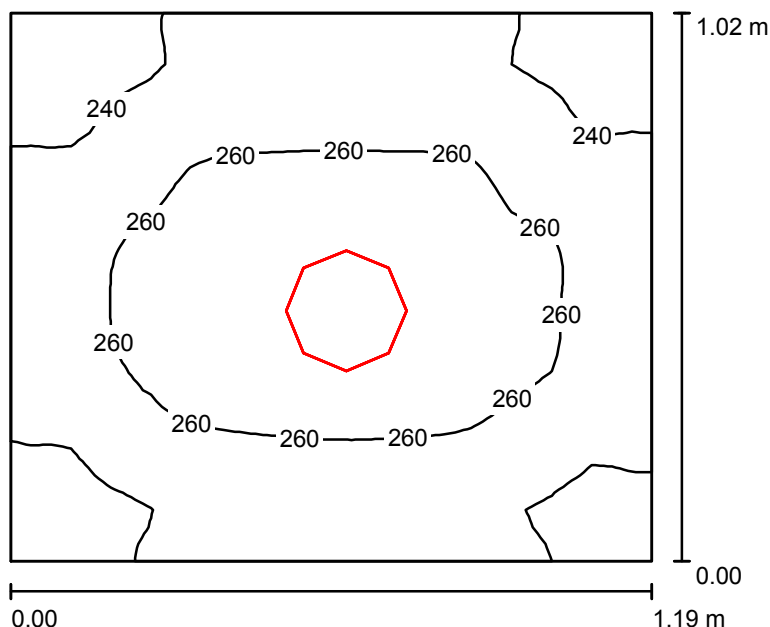
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.35 \text{ W/m}^2 = 3.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.75 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/22 - wc / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.681 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	216	276	0.850
Podłoga	20	125	116	132	0.927
Sufit	70	69	50	83	0.730
Ściany (4)	50	145	49	525	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 26W IP64 (1.000)	1185	1800	27.0
W sumie:			1185	1800	27.0

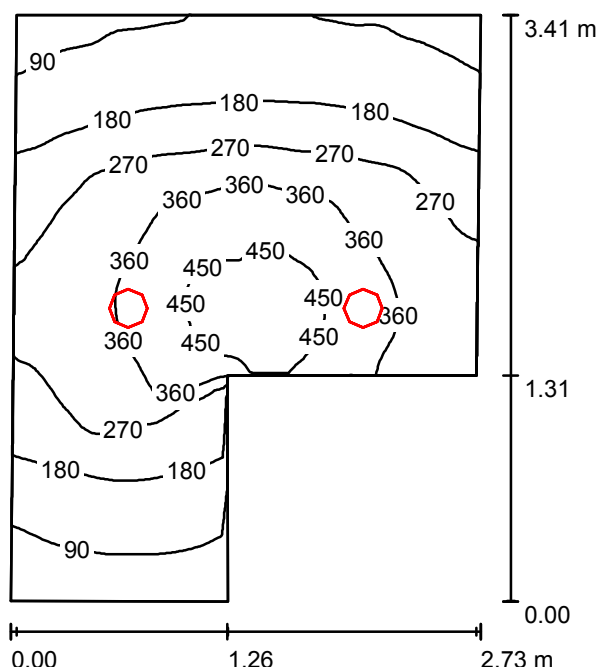
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.41 \text{ W/m}^2 = 8.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.20 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/21 - natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.643 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	249	54	482	0.216
Podłoga	20	183	85	251	0.462
Sufit	70	41	21	73	0.513
Ściany (6)	50	90	21	812	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	2	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 32W IP64 (1.000)	1581	2400	32.0
W sumie:			3161	4800	64.0

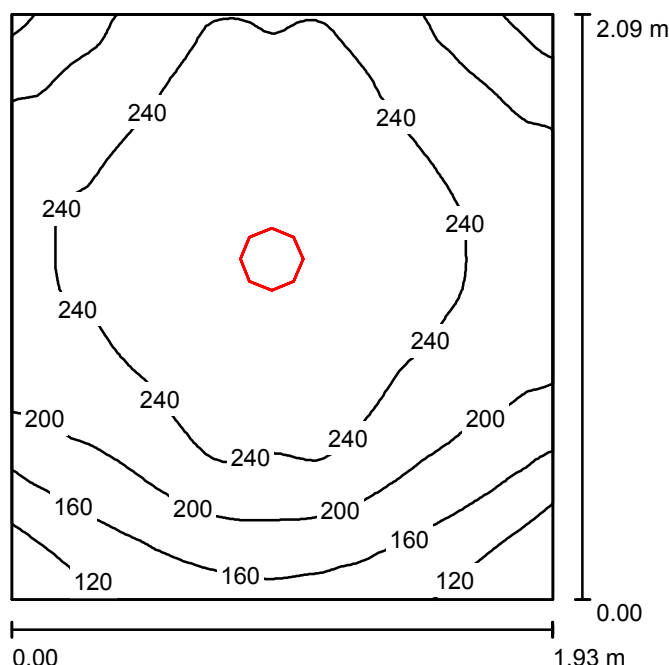
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.77 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.30 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/20 - pom. techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.682 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	219	87	273	0.396
Podłoga	20	134	108	146	0.804
Sufit	70	30	22	37	0.745
Ściany (4)	50	79	22	199	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 32W IP64 (1.000)	1581	2400	32.0
W sumie:			1581	2400	32.0

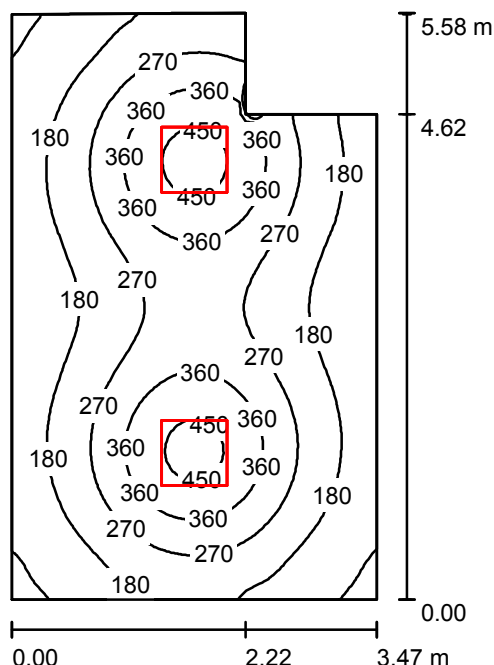
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.94 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.03 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/24 - przebieralnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	250	78	484	0.312
Podłoga	20	198	109	267	0.549
Sufit	70	42	28	71	0.663
Ściany (6)	50	95	32	420	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	2	PL RXTP LED Microprisma 49W (1.000)	3302	3302	49.0
W sumie:			6605	6604	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.39 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.18 \text{ m}^2$ )

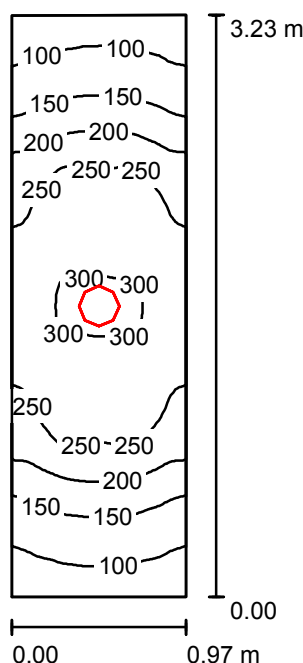


PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/27 - Natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.682 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	207	79	306	0.381
Podłoga	20	127	94	145	0.741
Sufit	70	41	22	70	0.549
Ściany (4)	50	87	24	646	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana 19  
Dolna ściana 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

19 19  
19 19

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 32W IP64 (1.000)	1581	2400	32.0
W sumie:			1581	2400	32.0

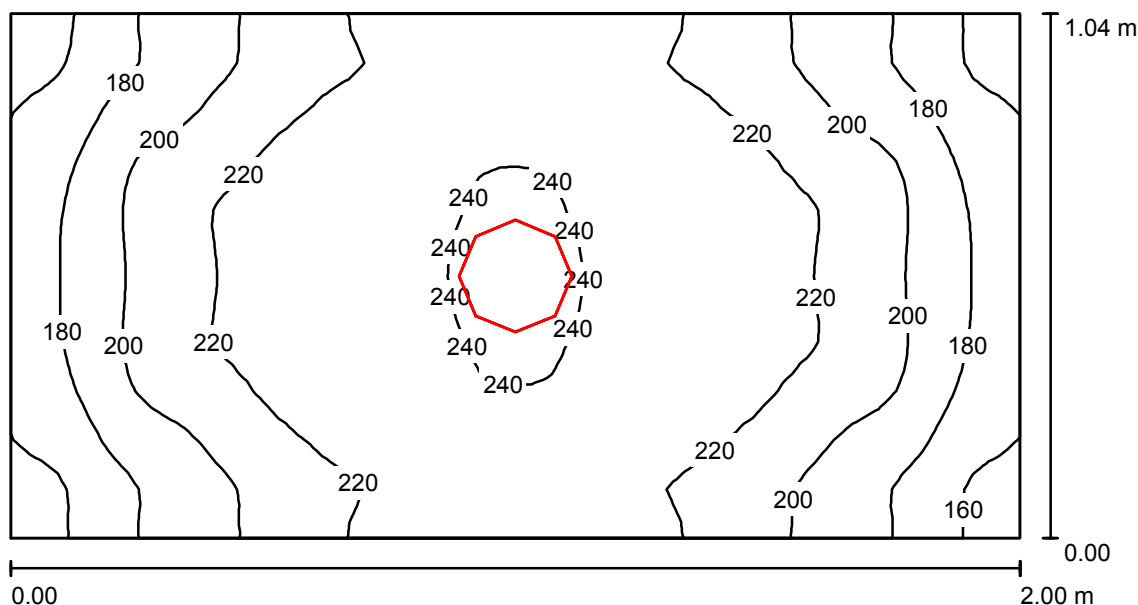
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.23 \text{ W/m}^2 = 4.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.13 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/28 - wc / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.682 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	210	149	243	0.709
Podłoga	20	114	102	122	0.899
Sufit	70	42	30	54	0.725
Ściany (4)	50	96	29	430	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

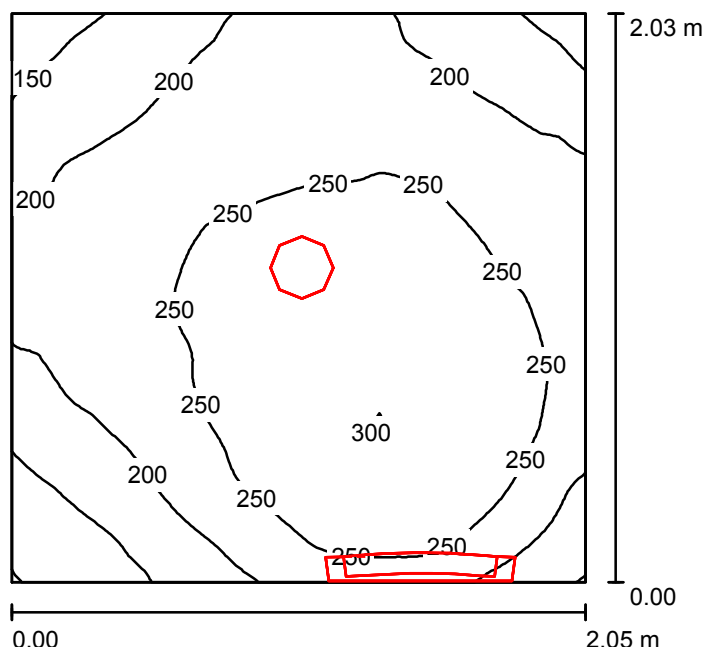
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 26W IP64 (1.000)	1185	1800	27.0
W sumie:			1185	1800	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.96 \text{ W/m}^2 = 6.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.08 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

**1/26 - przedsięwzięcie / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	228	99	304	0.434
Podłoga	20	140	113	157	0.803
Sufit	70	85	36	228	0.429
Ściany (4)	50	96	37	198	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 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	1	PL KND FDH 1xT16 14 W (1.000)	760	1200	16.0
2	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 26 W IP64 (1.000)	1185	1800	27.0
W sumie:			1945	3000	43.0

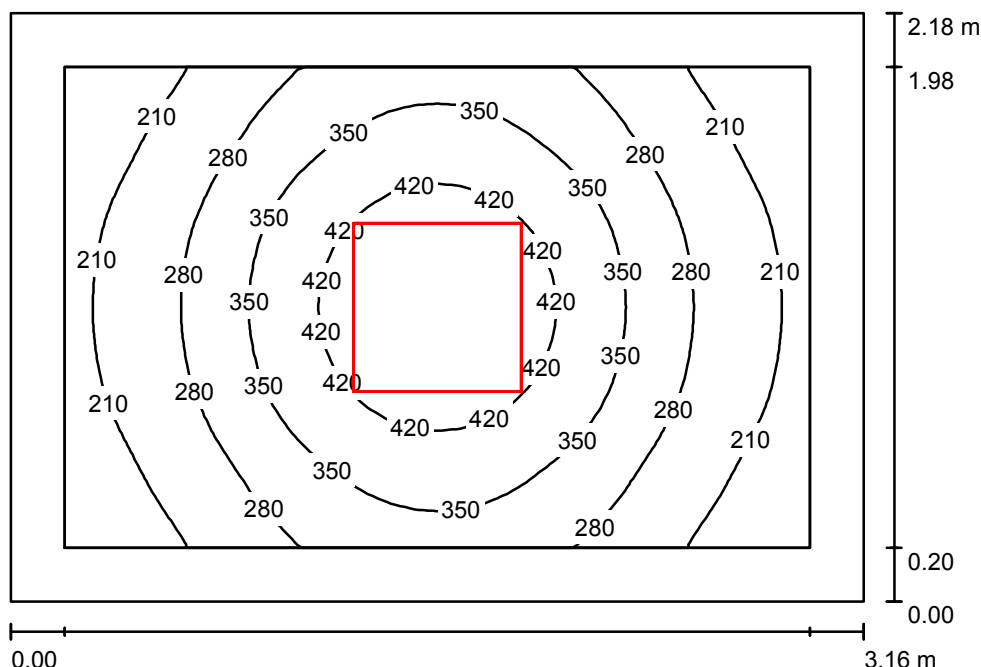
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.34 \text{ W/m}^2 = 4.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.16 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/29 - pokój trenera / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	308	150	481	0.489
Podłoga	20	188	127	248	0.676
Sufit	70	49	33	58	0.672
Ściany (4)	50	112	36	256	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL RXTP LED Microprisma 49W (1.000)	3302	3302	49.0
W sumie:			3302	3302	49.0

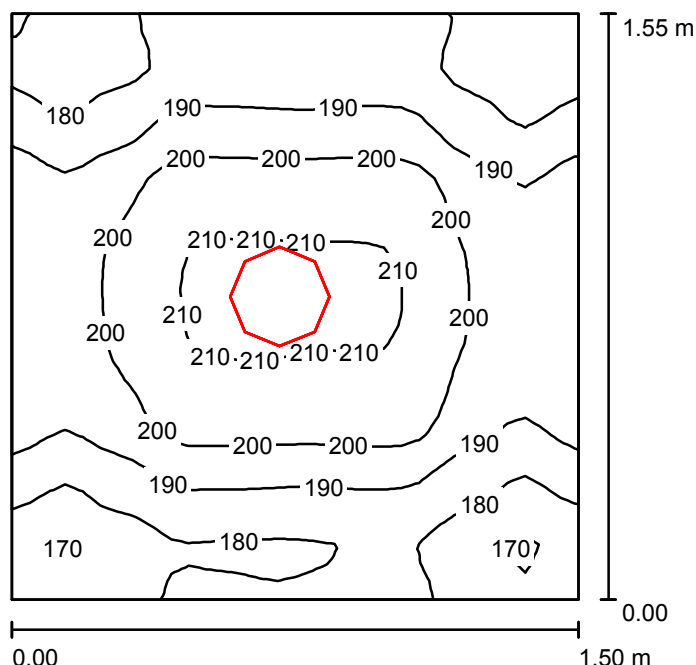
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.12 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.88 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/01 - przedsięwzięcie / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.688 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	192	165	212	0.858
Podłoga	20	193	170	212	0.883
Sufit	70	77	52	93	0.680
Ściany (4)	50	179	55	564	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

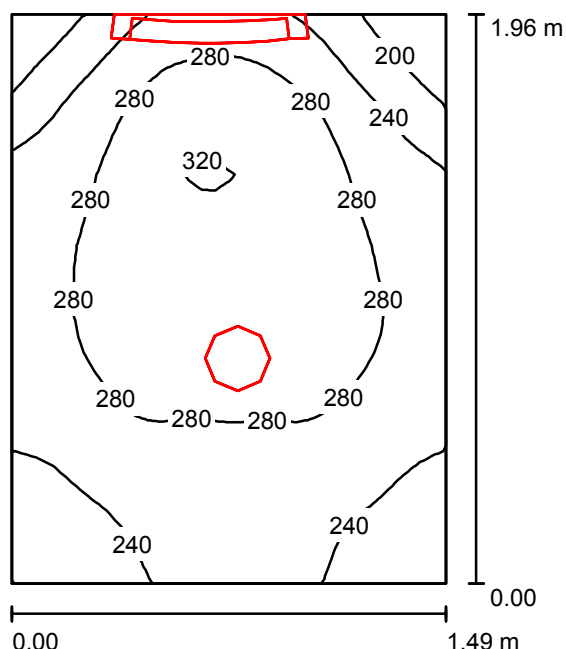
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL PLA SLD G2 245 2xTC-TEL 17W (1.000)	2229	2900	38.0
W sumie:			2229	2900	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.38 \text{ W/m}^2 = 8.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.32 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

**1/12 - przedsięwzięcie / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	267	163	325	0.609
Podłoga	20	155	134	167	0.866
Sufit	70	115	53	240	0.461
Ściany (4)	50	126	59	298	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

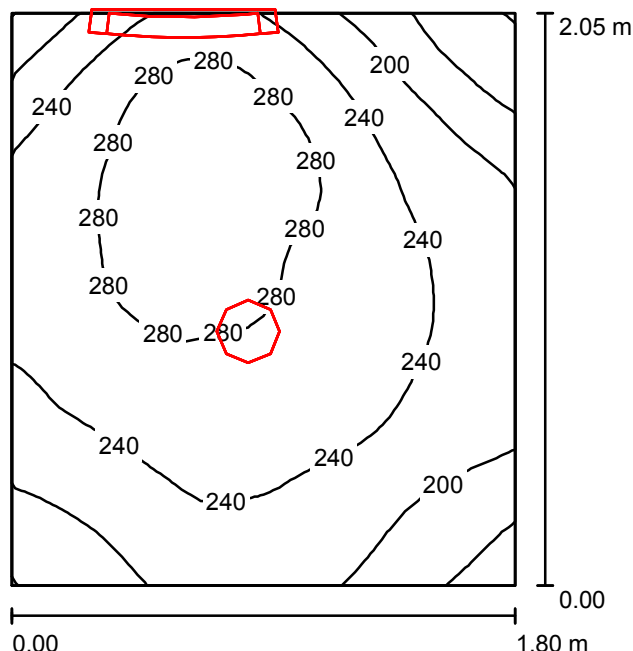
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL KND FDH 1xT16 14 W (1.000)	760	1200	16.0
2	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 26W IP64 (1.000)	1185	1800	27.0
W sumie:			1945	3000	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.69 \text{ W/m}^2 = 5.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.93 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

**1/15 - łazienka / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	242	119	316	0.493
Podłoga	20	146	118	160	0.813
Sufit	70	95	43	233	0.452
Ściany (4)	50	106	45	229	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL KND FDH 1xT16 14 W (1.000)	760	1200	16.0
2	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 26W IP64 (1.000)	1185	1800	27.0
W sumie:			1945	3000	43.0

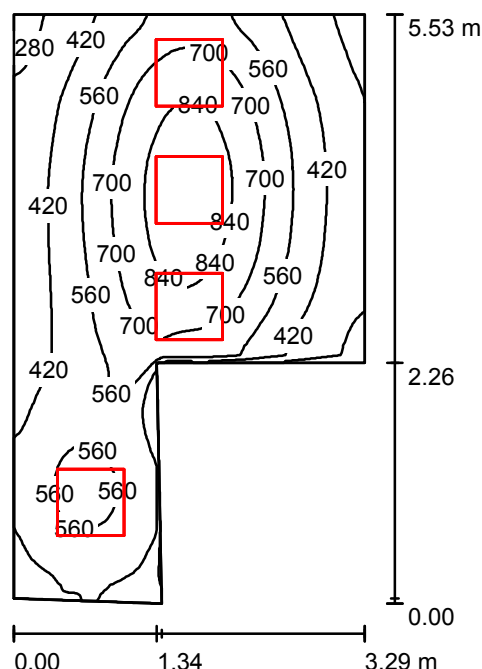
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.69 \text{ W/m}^2 = 4.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.68 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/14 - gabinet medyczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	554	236	935	0.425
Podłoga	20	420	238	584	0.568
Sufit	70	113	70	201	0.616
Ściany (6)	50	248	84	963	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	PL RXTP LED Microprisma 49W (1.000)	3302	3302	49.0
W sumie:			13210	W sumie: 13208	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.20 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.80 \text{ m}^2$ )

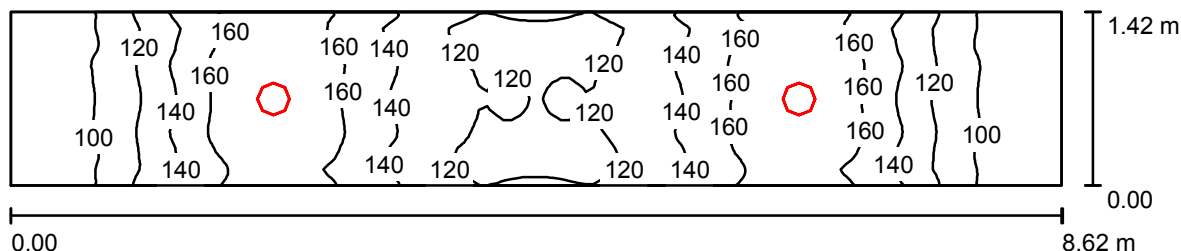


PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/30 - komunikacja / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.688 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	133	81	179	0.609
Podłoga	20	133	78	180	0.588
Sufit	70	36	22	57	0.598
Ściany (4)	50	84	22	520	/

### 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	2	PL PLA G2 245 2xTC-TEL 17W (1.000)	2229	2900	38.0
W sumie:			4458	5800	76.0

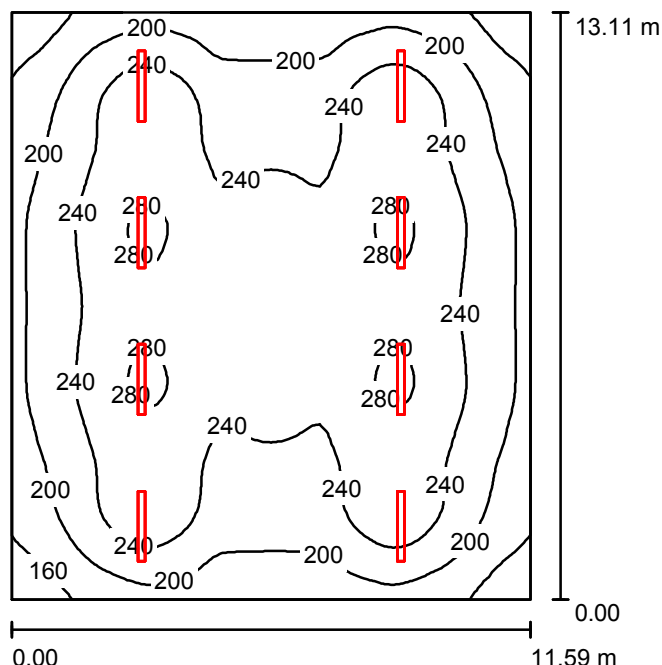
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.19 \text{ W/m}^2 = 4.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.27 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/16 - magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:169

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	230	135	288	0.589
Podłoga	20	207	135	249	0.651
Sufit	70	82	55	384	0.665
Ściany (4)	50	163	98	239	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 27 21  
Dolna ściana 29 22  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PLUSLIGHTING OPHE T5 2x49W (1.000)	7201	8600	106.0
W sumie:			57610	68800	848.0

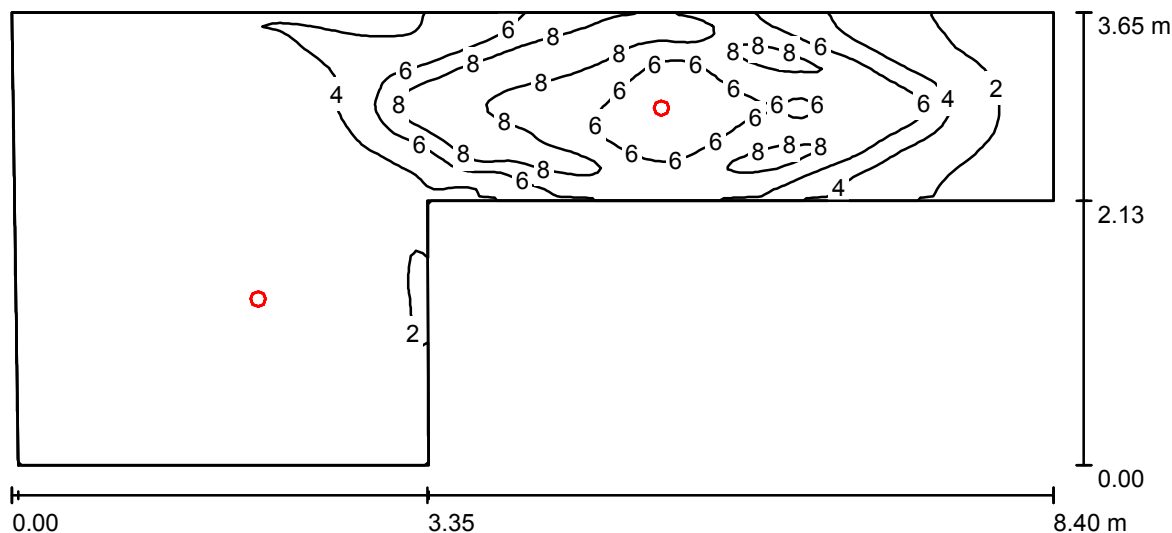
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.58 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $151.86 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/18 - komunikacja - Aw / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.95	1.49	10	0.377
Podłoga	20	3.95	1.50	10	0.381
Sufit	70	1.01	0.57	68	0.564
Ściany (6)	50	2.37	0.63	13	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL AW oval emLED 2 W (1.000)	86	111	2.0
2	1	PL AW sym emLED 2 W (1.000)	88	111	2.0
W sumie:			174	222	4.0

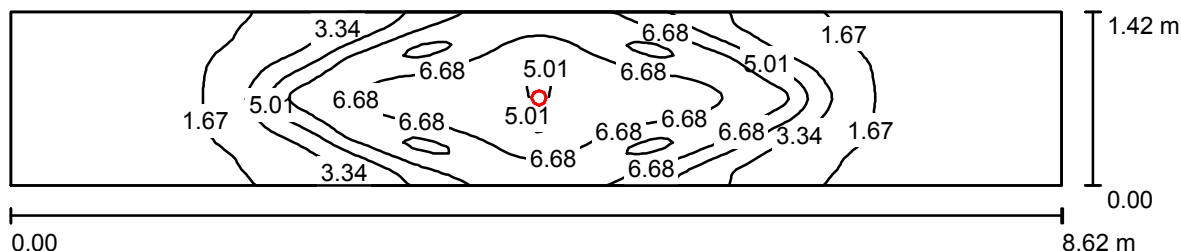
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 5.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.83 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

 ul. Schroegera 90  
 01-845 Warszawa

 Edytor Marcin Wiśniewski  
 Telefon 723 06-30-60  
 faks +48 22 833-25-55  
 e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

## 1/30 - komunikacja - Aw / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.66	0.54	8.88	0.146
Podłoga	20	3.66	0.54	8.87	0.148
Sufit	70	0.64	0.27	99	0.416
Ściany (4)	50	1.21	0.29	5.99	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

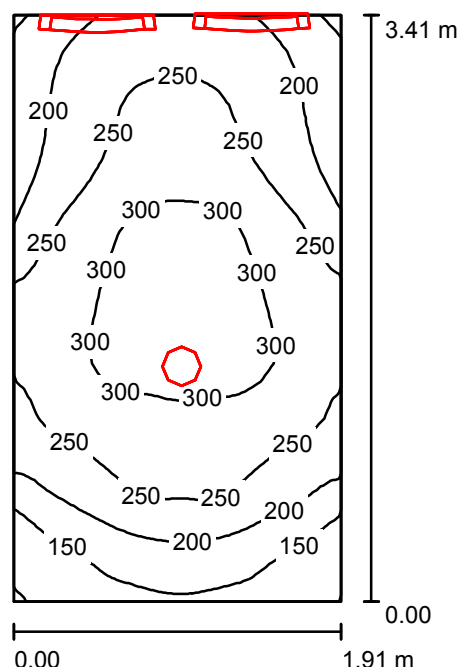
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PL AW oval emLED 2 W (1.000)	86	111	2.0
W sumie:			86	111	2.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.27 \text{ m}^2$ )

PLUSLIGHTING

ul. Schroegera 90  
01-845 Warszawa

Edytor Marcin Wiśniewski  
Telefon 723 06-30-60  
faks +48 22 833-25-55  
e-Mail marcin.wisniewski@pluslighting.eu

**1/23 - przedsiwnek / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	242	98	327	0.403
Podłoga	20	166	120	199	0.721
Sufit	70	104	36	283	0.350
Ściany (4)	50	106	39	328	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PL KND FDH 1xT16 14 W (1.000)	760	1200	16.0
2	1	PL PLA SLD G2 205 1xTC-TEL 32W IP64 (1.000)	1581	2400	32.0
W sumie:			3101	4800	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.85 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.50 \text{ m}^2$ )