

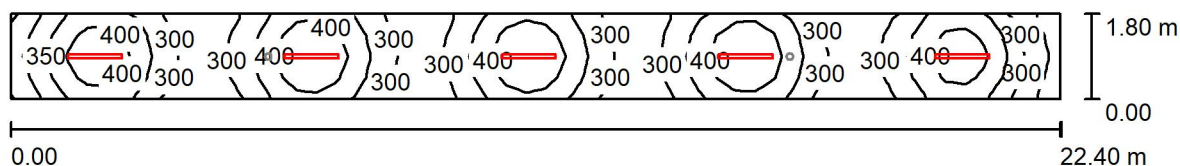
## **POLIKLNIKA**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 17.02.2020  
Edytor: Dariusz Smardzewski



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**01 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:161

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	349	236	454	0.678
Podłoga	20	348	226	455	0.647
Sufit	70	149	87	991	0.581
Ściany (4)	50	273	119	744	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 55 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 74.55%.

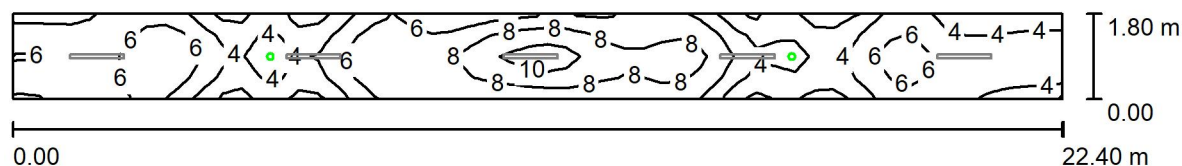
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			37000	W sumie: 37000	236.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.85 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $40.31 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**01 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:161

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.85	1.73	11	0.296
Podłoga	20	5.72	0.68	13	0.119
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.54	0.00	19	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 55 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			520	520	4.0

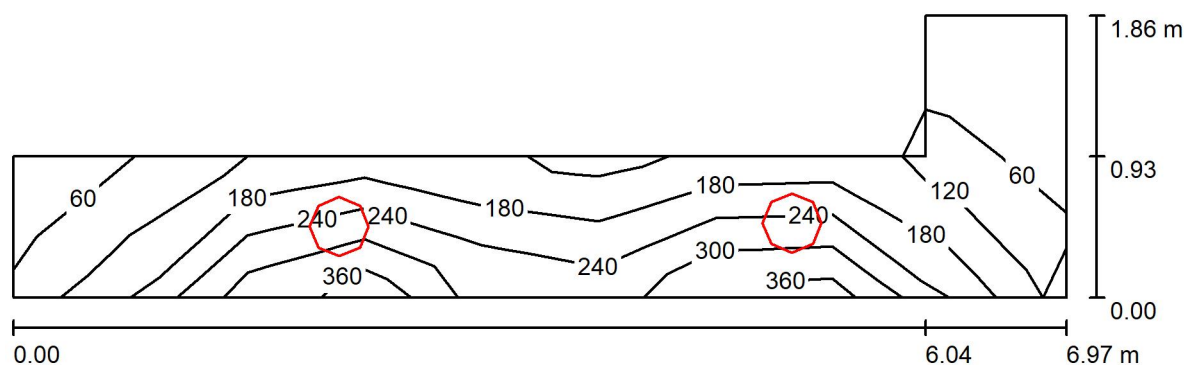
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $40.31 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 02 kanał / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	180	22	309	0.120
Podłoga	20	111	14	154	0.123
Sufit	70	55	13	119	0.236
Ściany (6)	50	98	12	873	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 2 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

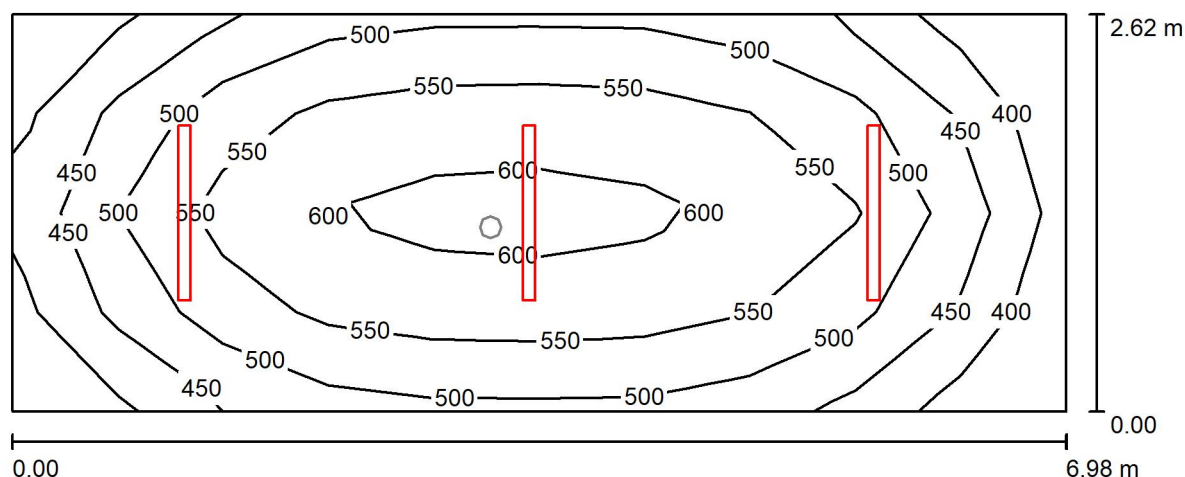
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			3700	3700	59.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.14 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.35 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**03a szatnia damska / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	525	380	622	0.722
Podłoga	20	522	334	630	0.640
Sufit	70	197	122	1020	0.622
Ściany (4)	50	375	178	590	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 10 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 7.50%.

**Wykaz opraw**

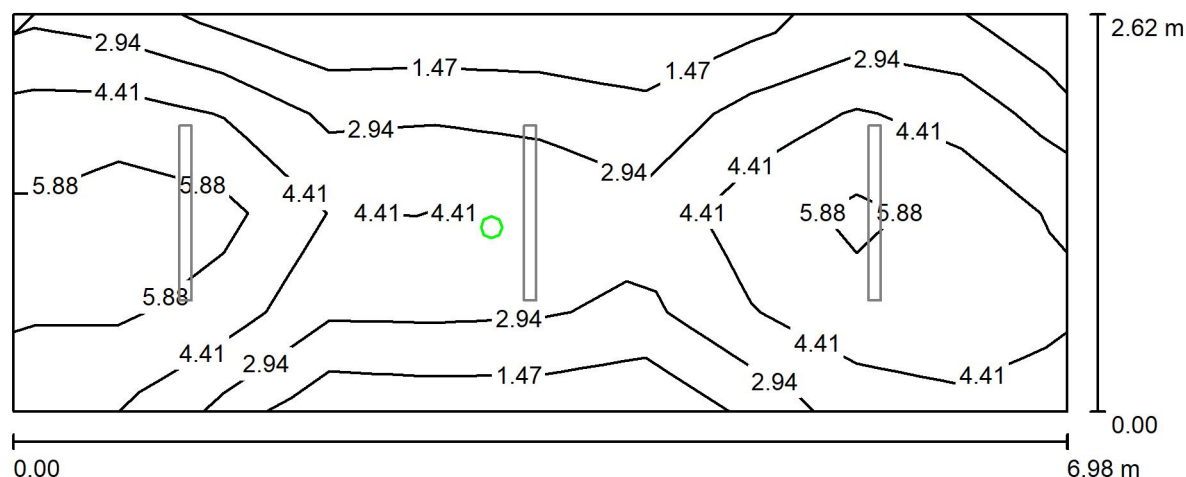
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			22200	W sumie: 22200	141.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.75 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.27 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 03a szatnia damska / aw / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.02	0.11	7.47	0.026
Podłoga	20	3.82	0.00	7.84	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.88	0.00	57	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 10 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

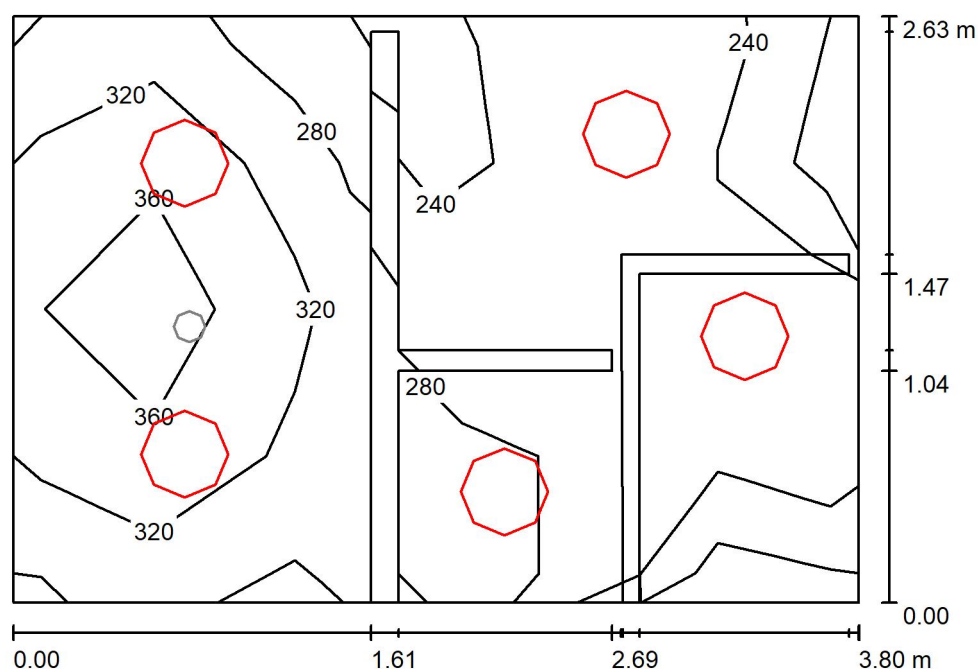
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			260	260	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.27 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**03b toaleta damska / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	283	192	385	0.679
Podłoga	20	169	61	246	0.360
Sufit	70	98	45	273	0.459
Ściany (18)	50	184	9.89	2058	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 4 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

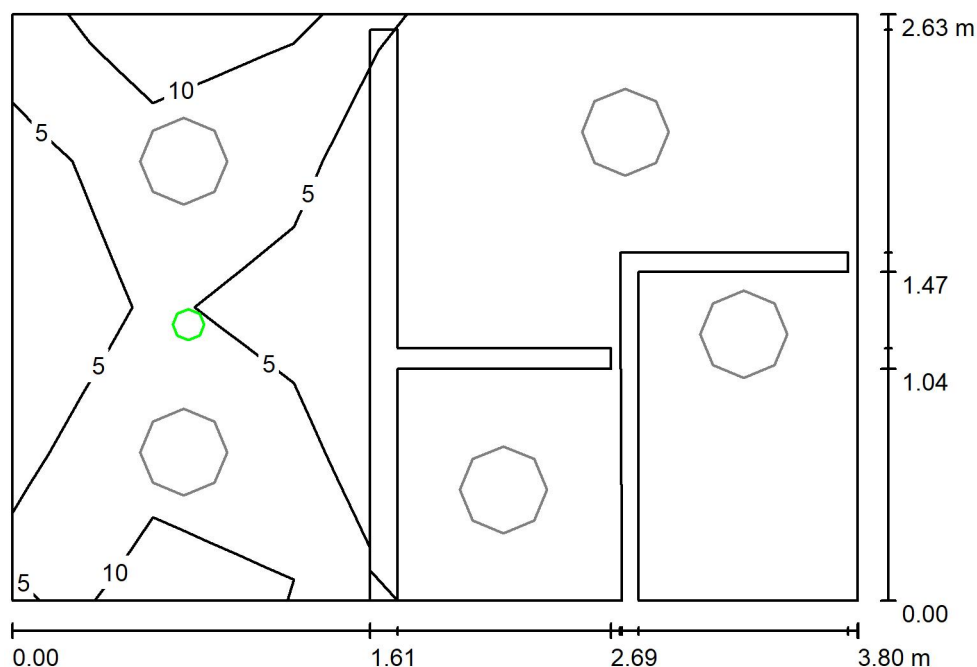
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			9250	9250	149.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.93 \text{ W/m}^2 = 5.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.38 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 03b toaleta damska / aw / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.94	0.00	13	0.000
Podłoga	20	1.41	0.00	7.36	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (18)	50	3.13	0.00	346	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 4 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

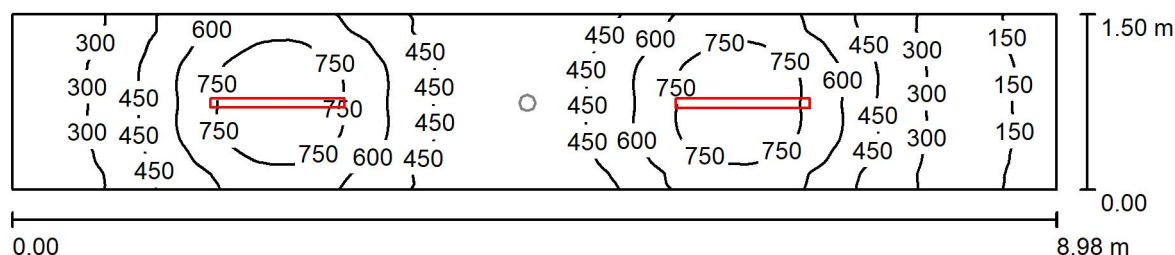
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			260	260	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 7.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.38 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**03c pom. porządkowe / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	492	127	872	0.258
Podłoga	20	348	154	470	0.444
Sufit	70	170	60	979	0.355
Ściany (4)	50	281	75	1024	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

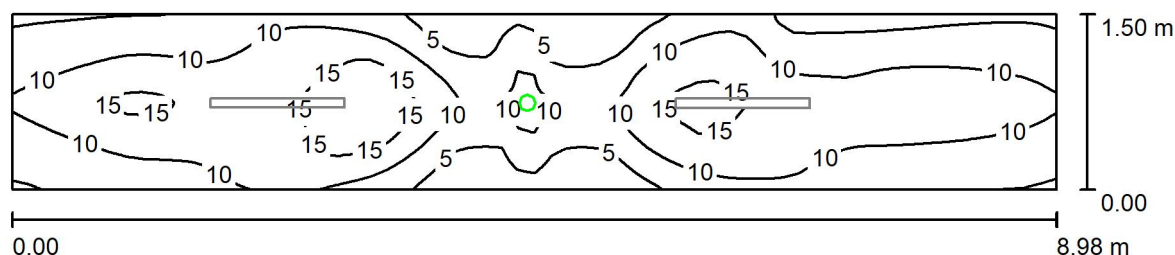
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 39.94%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.01 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.47 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**03c pom. porządkowe / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.65	0.00	18	0.000
Podłoga	20	4.87	1.03	7.81	0.212
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.72	0.00	30	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

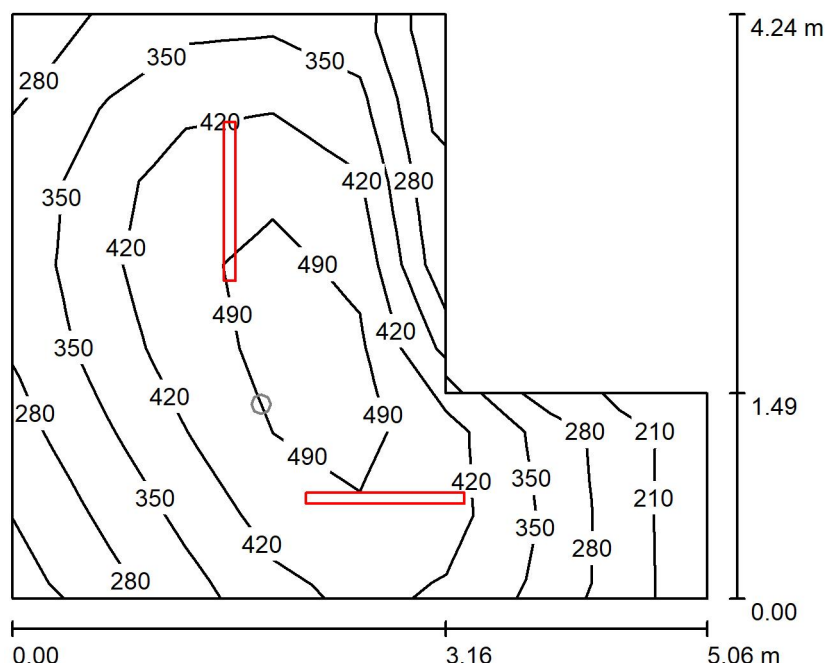
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			260	260	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.47 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**03d korytarz / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	397	201	531	0.507
Podłoga	20	391	185	534	0.472
Sufit	70	143	69	926	0.485
Ściany (6)	50	259	90	1015	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

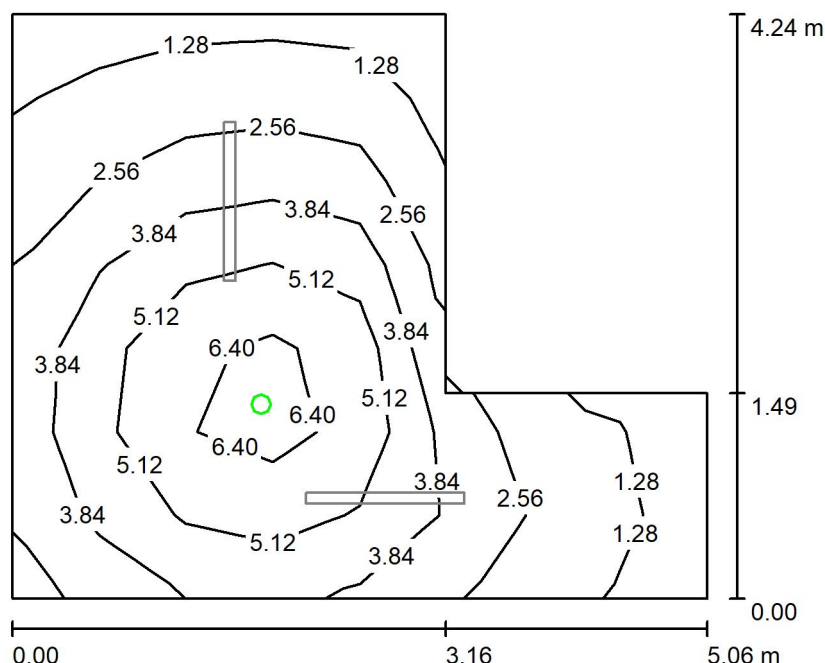
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 60.71%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.21 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**03d korytarz / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.72	1.01	7.42	0.271
Podłoga	20	3.62	0.65	7.46	0.179
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	0.98	0.00	7.10	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

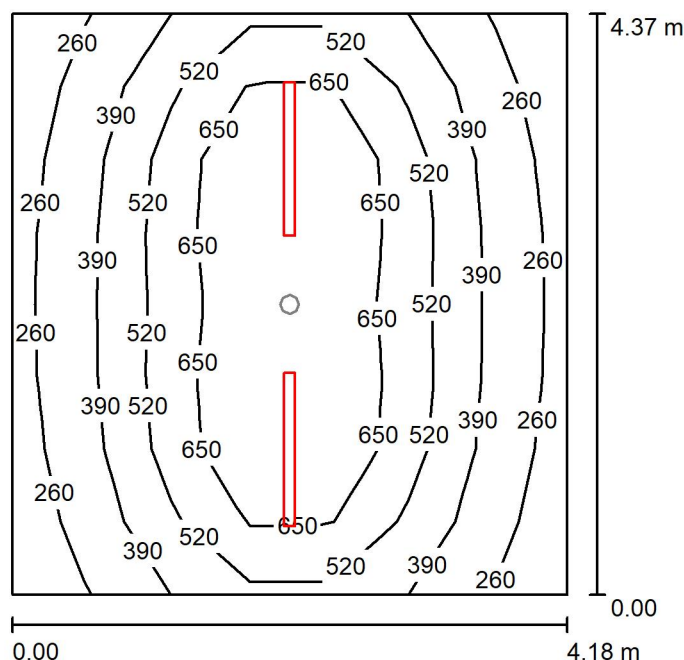
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.21 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**04a węzeł C.O. / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	496	233	862	0.470
Podłoga	20	391	235	534	0.602
Sufit	70	132	77	794	0.580
Ściany (4)	50	250	116	659	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

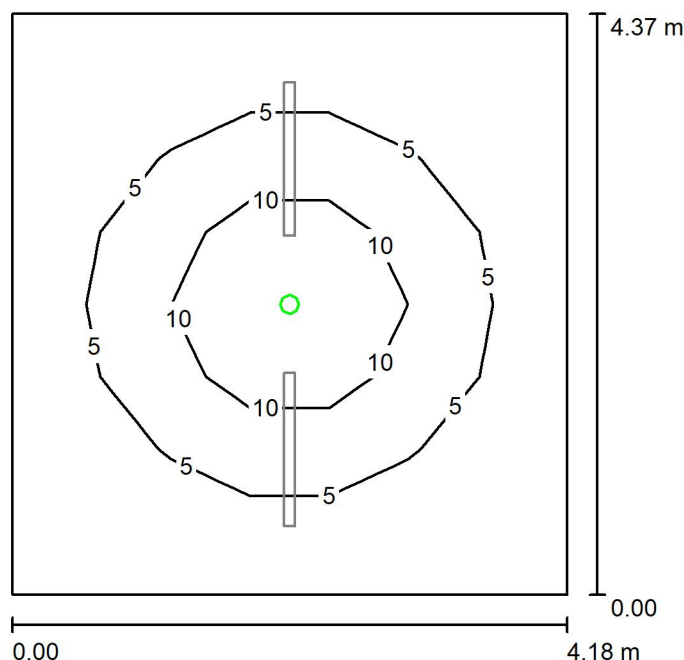
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 35.71%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.28 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**04a węzeł C.O. / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.10	0.88	16	0.173
Podłoga	20	3.67	1.05	7.46	0.285
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.86	0.00	2.97	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

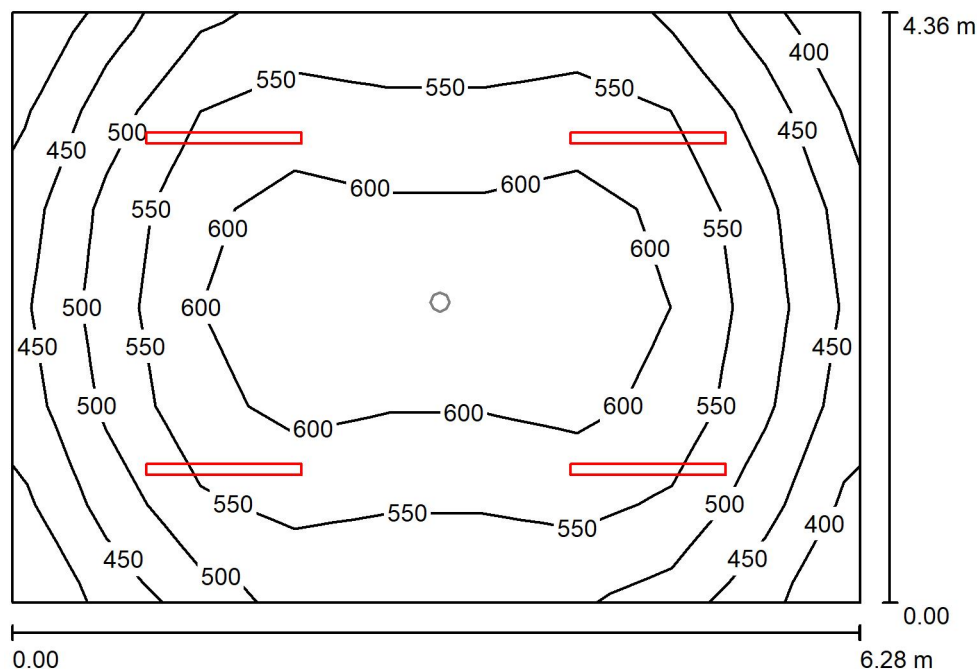
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.28 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**04b wentylatornia / PODST / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	544	390	630	0.717
Podłoga	20	544	371	638	0.682
Sufit	70	187	121	926	0.648
Ściany (4)	50	380	187	769	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 7.41%.

**Wykaz opraw**

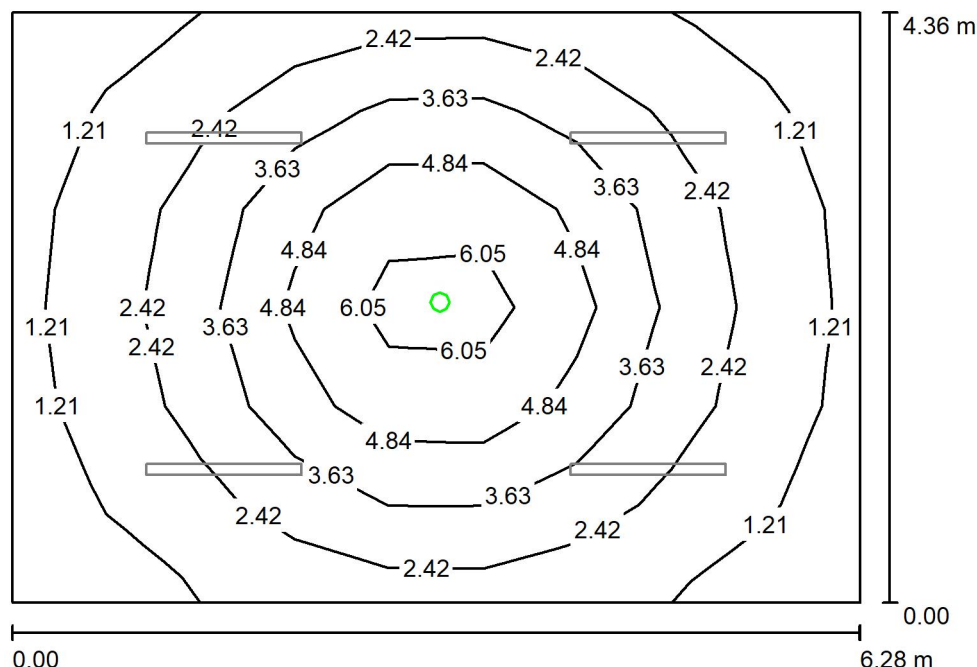
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			29600	29600	188.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.90 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.38 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 04b wentylatornia / AW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.90	0.79	6.85	0.272
Podłoga	20	2.89	0.48	7.46	0.166
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.47	0.00	2.27	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.38 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska
 Edytor Dariusz Smardzewski  
 Telefon +48 662 223 963  
 faks  
 e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl
**04b wentylatornia / AW / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 130 lm  
Moc całkowita: 1.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.80  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	2.90	0.00	2.90	/	/
Podłoga	2.89	0.00	2.89	20	0.18
Sufit	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Ściana 1	0.54	0.00	0.54	50	0.09
Ściana 2	0.34	0.00	0.34	50	0.05
Ściana 3	0.59	0.00	0.59	50	0.09
Ściana 4	0.32	0.00	0.32	50	0.05

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.272 (1:4) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.115 (1:9)

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

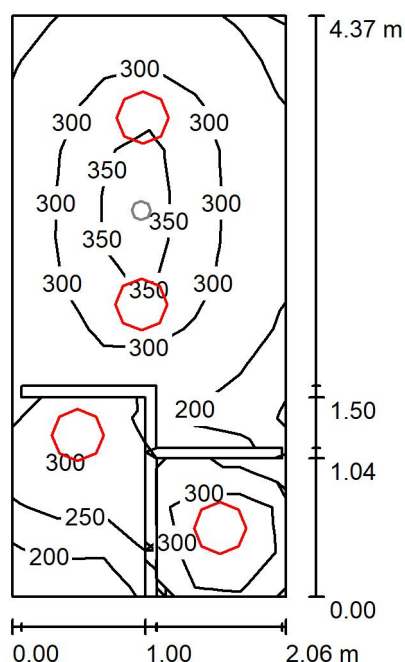
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.38 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**05a toaleta męska / PODST / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	277	132	370	0.477
Podłoga	20	173	92	225	0.531
Sufit	70	88	43	264	0.489
Ściany (14)	50	179	4.19	2040	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 13 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

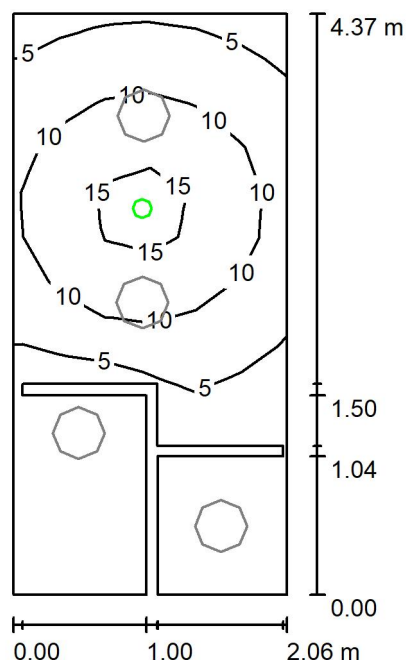
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			7400	7400	119.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.73 \text{ W/m}^2 = 4.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.71 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**05a toaleta męska / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.65	0.00	17	0.000
Podłoga	20	3.83	0.00	7.46	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	1.43	0.00	14	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

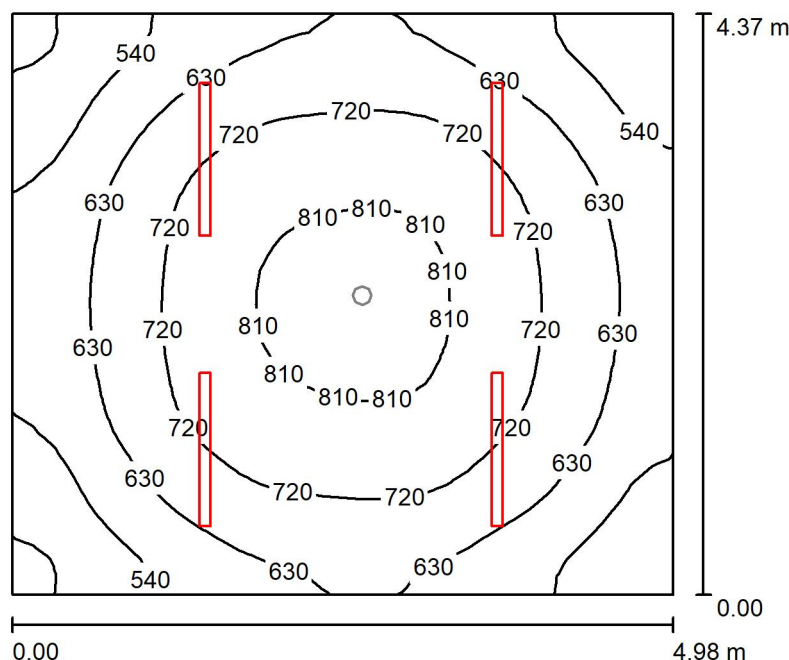
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.71 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**05b szatnia męska / PODST / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	662	422	834	0.638
Podłoga	20	662	431	829	0.650
Sufit	70	230	145	1020	0.629
Ściany (4)	50	450	233	791	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			29600	29600	188.8

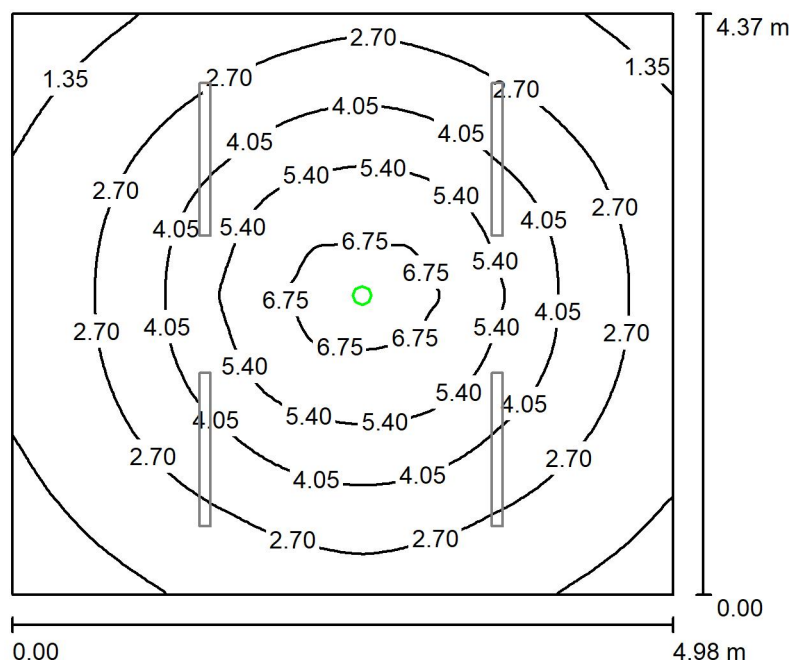
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.67 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.77 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 05b szatnia męska / AW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.34	0.69	7.46	0.207
Podłoga	20	3.34	0.69	7.46	0.207
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.67	0.00	2.36	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

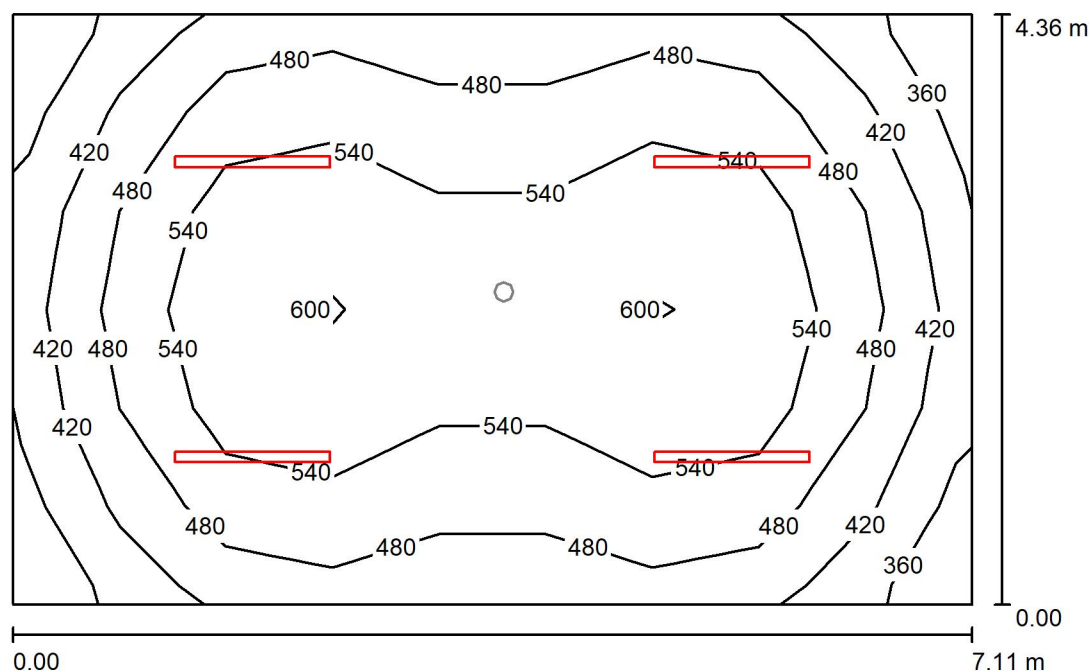
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.77 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 09 mag. dokumentacji / PODST / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	505	349	614	0.691
Podłoga	20	505	325	621	0.645
Sufit	70	164	108	815	0.659
Ściany (4)	50	332	168	611	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 7.41%.

**Wykaz opraw**

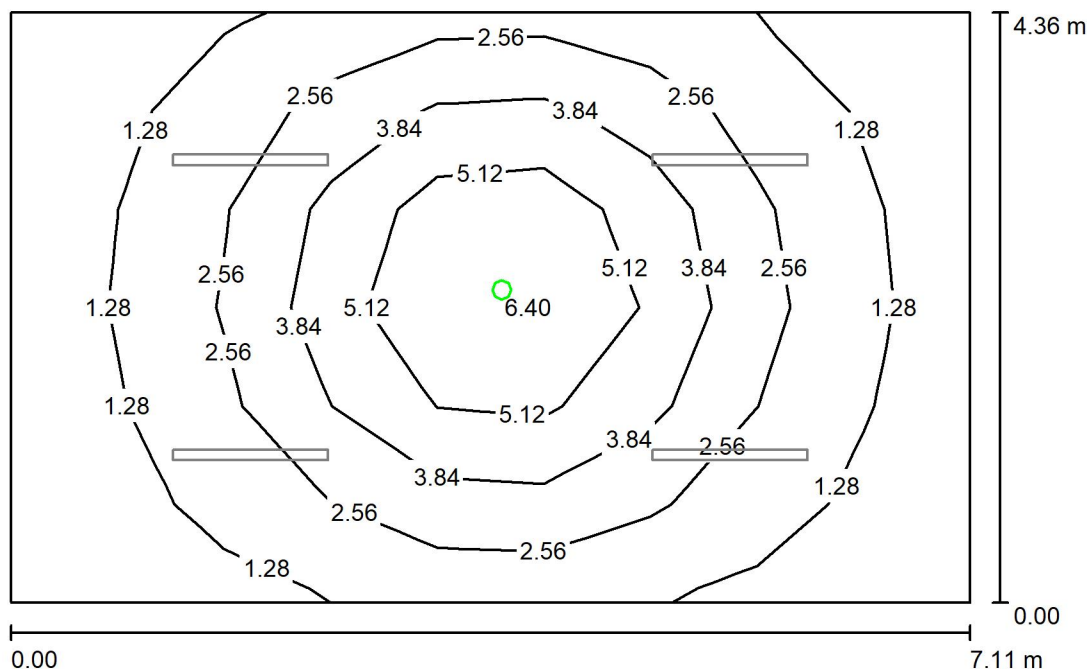
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			29600	29600	188.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.01 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 09 mag. dokumentacji / AW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.63	0.53	6.94	0.203
Podłoga	20	2.62	0.30	7.46	0.116
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.40	0.00	2.47	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

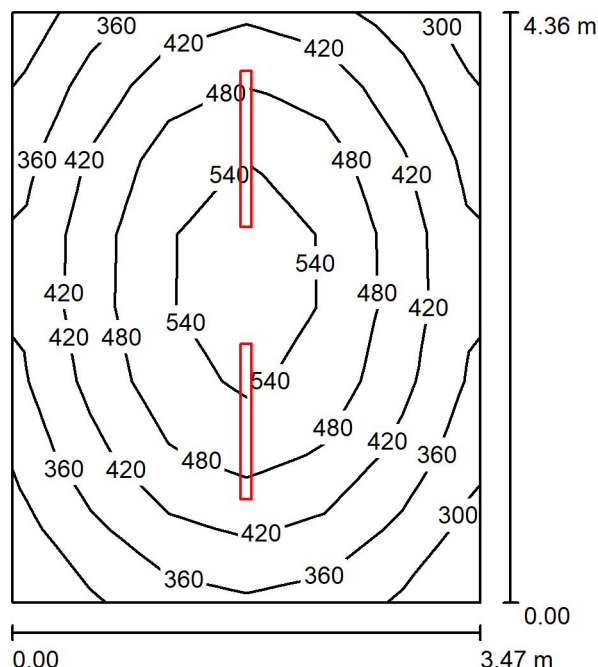
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.01 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**10 pom. piwniczne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	448	291	575	0.650
Podłoga	20	440	265	576	0.602
Sufit	70	157	88	975	0.560
Ściany (4)	50	294	139	808	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

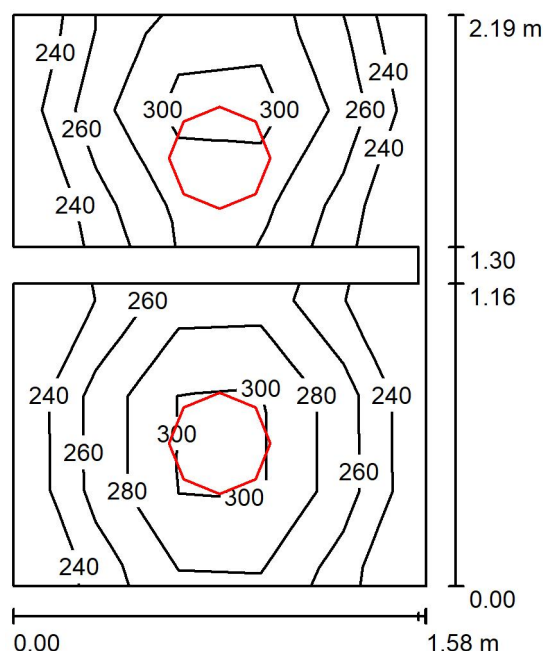
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 37.50%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.24 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.13 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**12 pom. magazynowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	274	234	324	0.853
Podłoga	20	143	50	156	0.353
Sufit	70	108	62	174	0.575
Ściany (8)	50	185	23	1405	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

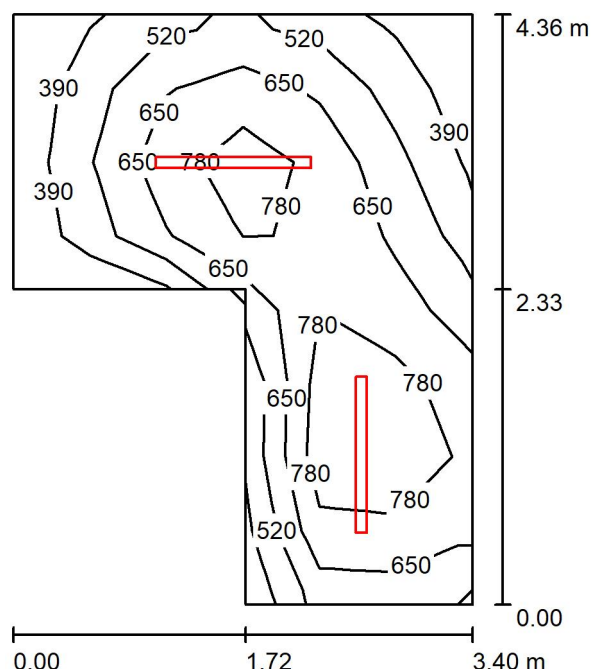
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			3700	3700	59.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.44 \text{ W/m}^2 = 6.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.24 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**13 pom. piwniczne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	656	322	953	0.490
Podłoga	20	459	274	596	0.598
Sufit	70	209	103	1007	0.491
Ściany (6)	50	368	151	938	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

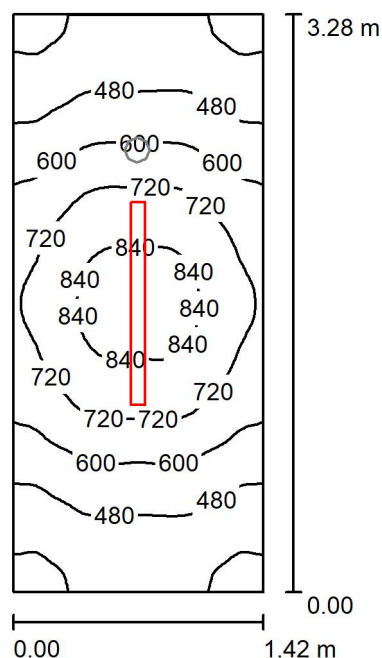
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 33.33%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.73 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.82 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**14 pom. piwniczne / PODST / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	601	324	884	0.540
Podłoga	20	378	281	463	0.744
Sufit	70	226	119	960	0.525
Ściany (4)	50	354	149	1110	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

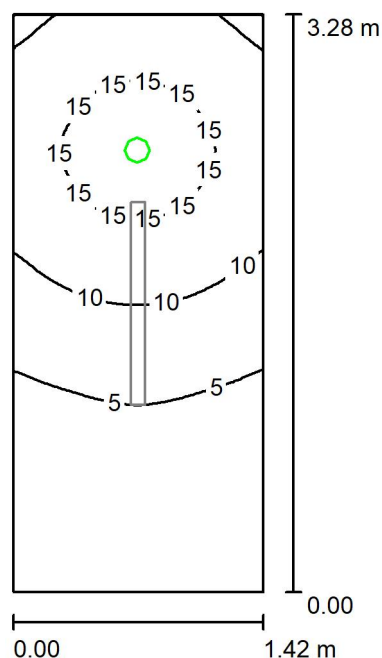
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 16.80%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			7400	7400	47.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.13 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.66 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**14 pom. piwniczne / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.48	0.75	17	0.088
Podłoga	20	4.89	1.42	7.46	0.291
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.46	0.00	26	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

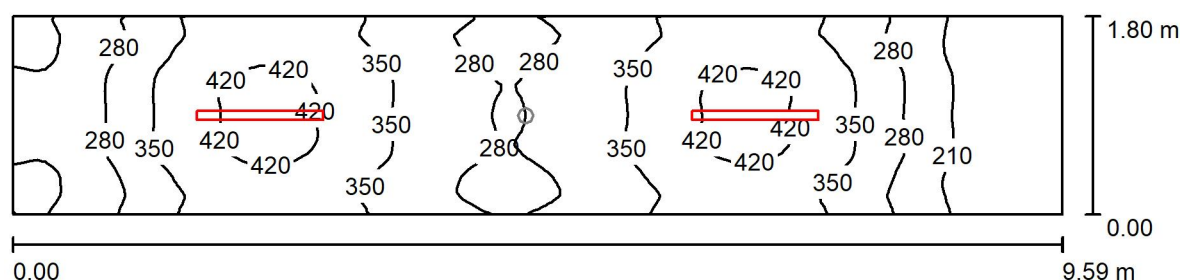
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.66 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**04c korytarz / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	315	137	439	0.435
Podłoga	20	315	136	440	0.432
Sufit	70	136	53	999	0.390
Ściany (4)	50	237	69	741	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

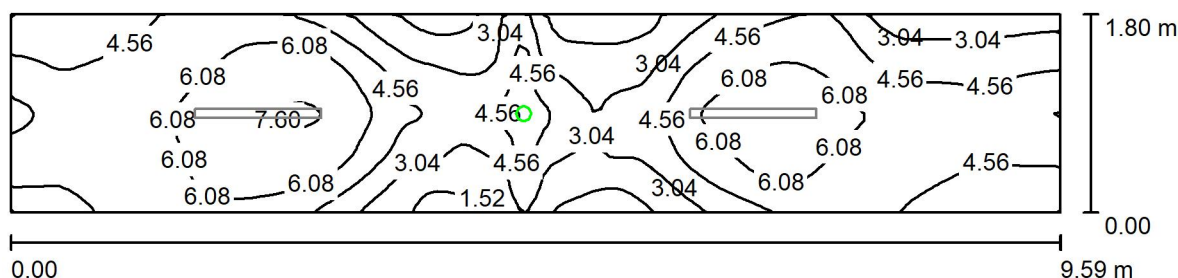
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 84.25%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.47 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.26 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**04c korytarz / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.64	0.45	8.03	0.096
Podłoga	20	4.64	0.45	8.03	0.096
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.25	0.00	25	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

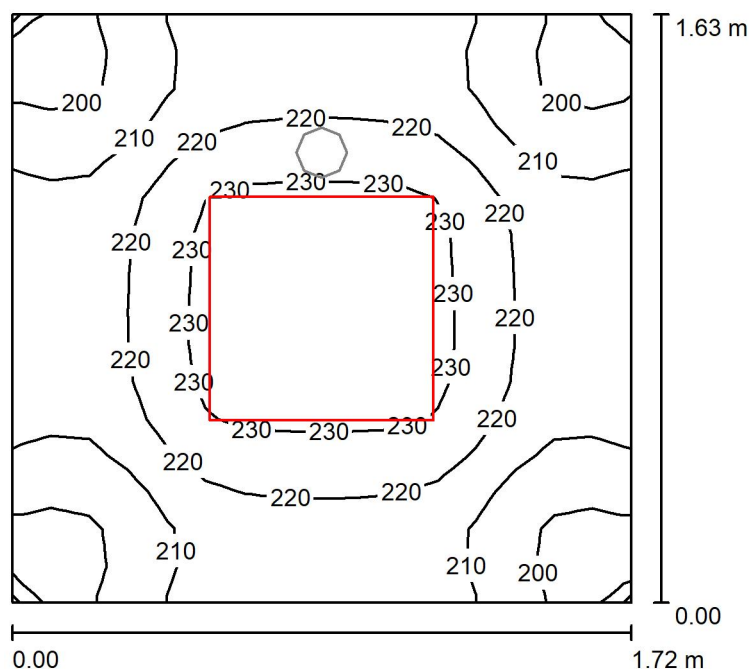
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			260	260	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.26 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**P-1 / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	217	189	235	0.872
Podłoga	20	217	190	236	0.878
Sufit	70	177	122	206	0.687
Ściany (4)	50	297	97	771	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

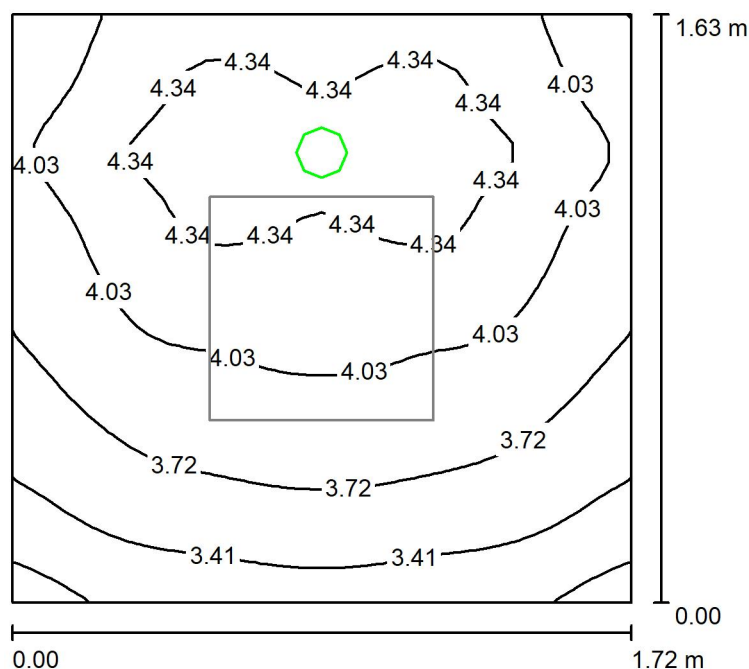
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			4800	4800	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.35 \text{ W/m}^2 = 7.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.80 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**P-1 / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.94	2.97	4.52	0.754
Podłoga	20	3.94	2.97	4.52	0.754
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.34	0.00	70	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

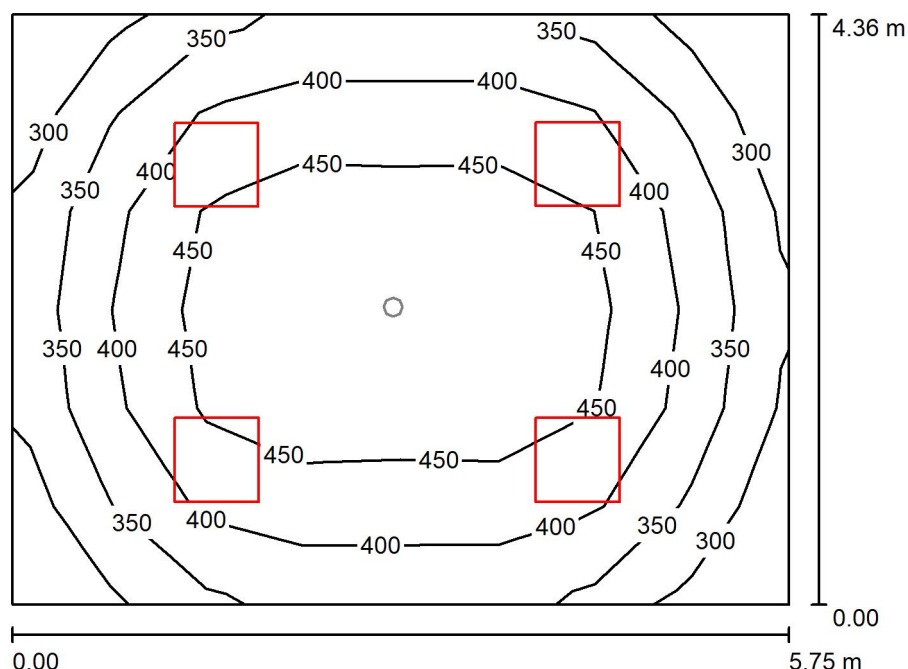
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 9.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.80 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.01 hol wejściowy / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	409	279	494	0.683
Podłoga	20	405	245	499	0.606
Sufit	70	106	72	119	0.678
Ściany (4)	50	252	85	461	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

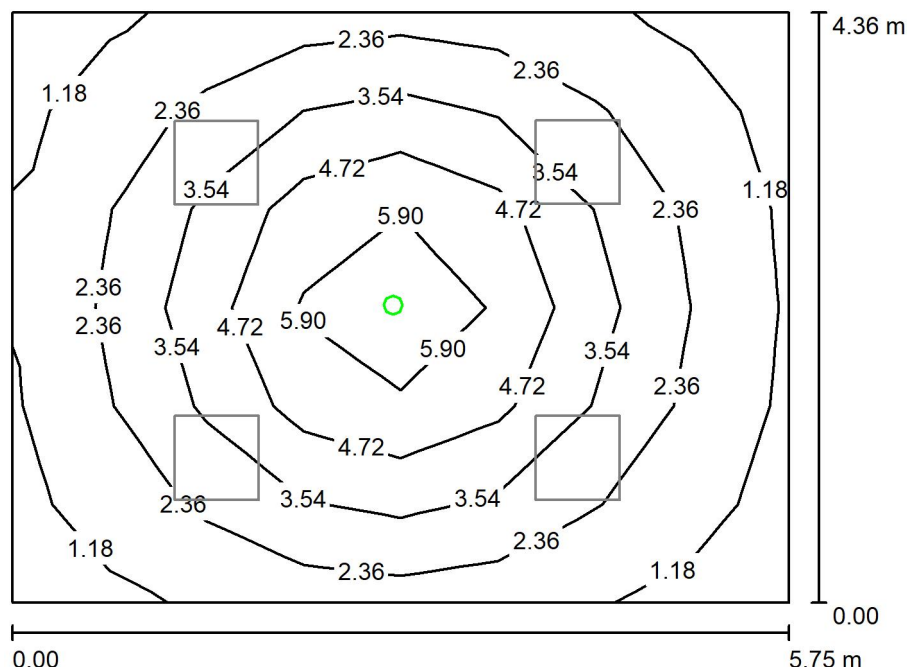
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 50.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			19200	19200	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.86 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.07 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.01 hol wejściowy / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.12	0.96	6.87	0.307
Podłoga	20	3.07	0.59	7.46	0.191
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.54	0.00	2.22	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

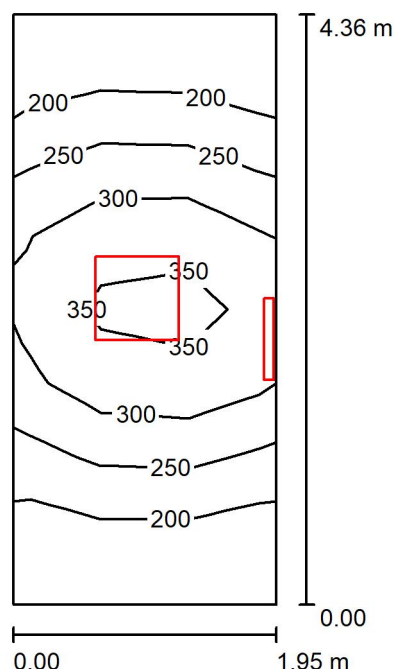
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.07 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.02 szatnia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	154	389	0.584
Podłoga	20	183	126	235	0.689
Sufit	70	110	52	246	0.471
Ściany (4)	50	161	58	1325	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

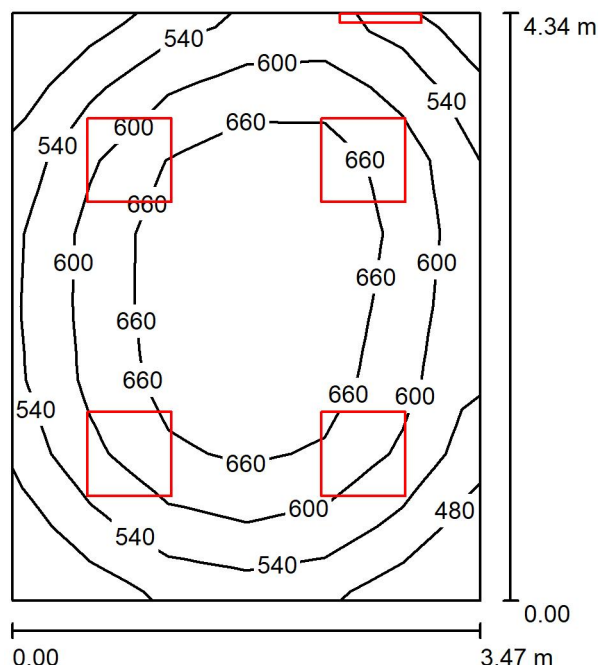
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			6000	6000	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.82 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.50 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.03 gab. lekarski / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	620	456	731	0.735
Podłoga	20	472	341	560	0.722
Sufit	70	191	126	339	0.659
Ściany (4)	50	389	154	2144	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

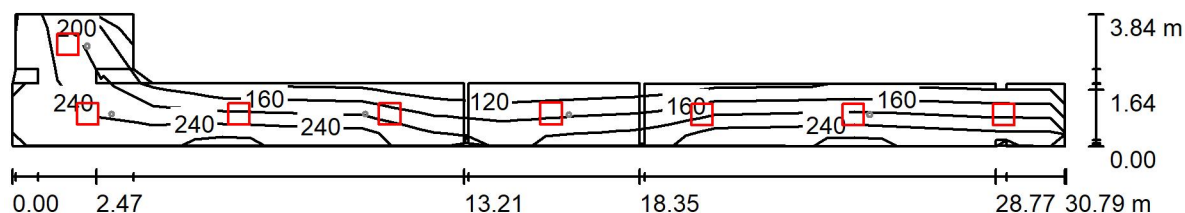
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.42 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.06 \text{ m}^2$ )





LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.07 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:221

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	195	90	267	0.461
Podłoga	20	193	105	308	0.545
Sufit	70	74	38	134	0.520
Ściany (28)	50	154	18	842	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 15 x 2 Punkty  
Margines: 0.000 m

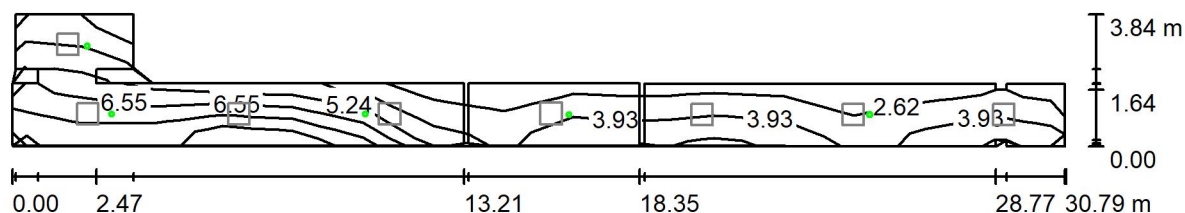
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			38400	38400	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.59 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $61.52 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.07 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:221

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.57	1.38	7.92	0.302
Podłoga	20	4.21	0.00	8.05	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (28)	50	2.24	0.00	73	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 15 x 2 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

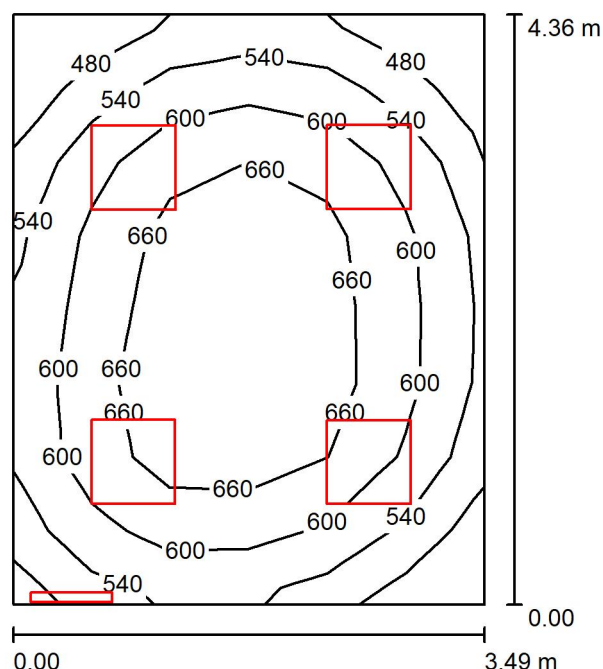
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
2	3	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			1040	1040	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $61.52 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.08 gabinet / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	615	444	724	0.723
Podłoga	20	468	335	556	0.716
Sufit	70	188	124	344	0.662
Ściany (4)	50	386	154	1489	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

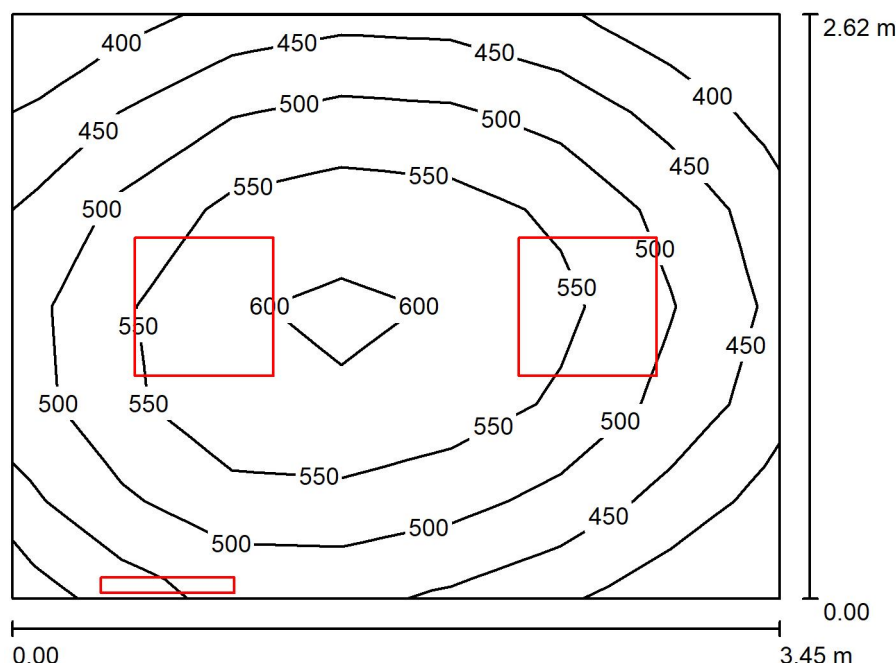
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628283 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) IP65 (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.29 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.22 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.09 gabinet / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	510	379	623	0.743
Podłoga	20	377	289	436	0.767
Sufit	70	218	131	349	0.602
Ściany (4)	60	342	152	1374	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

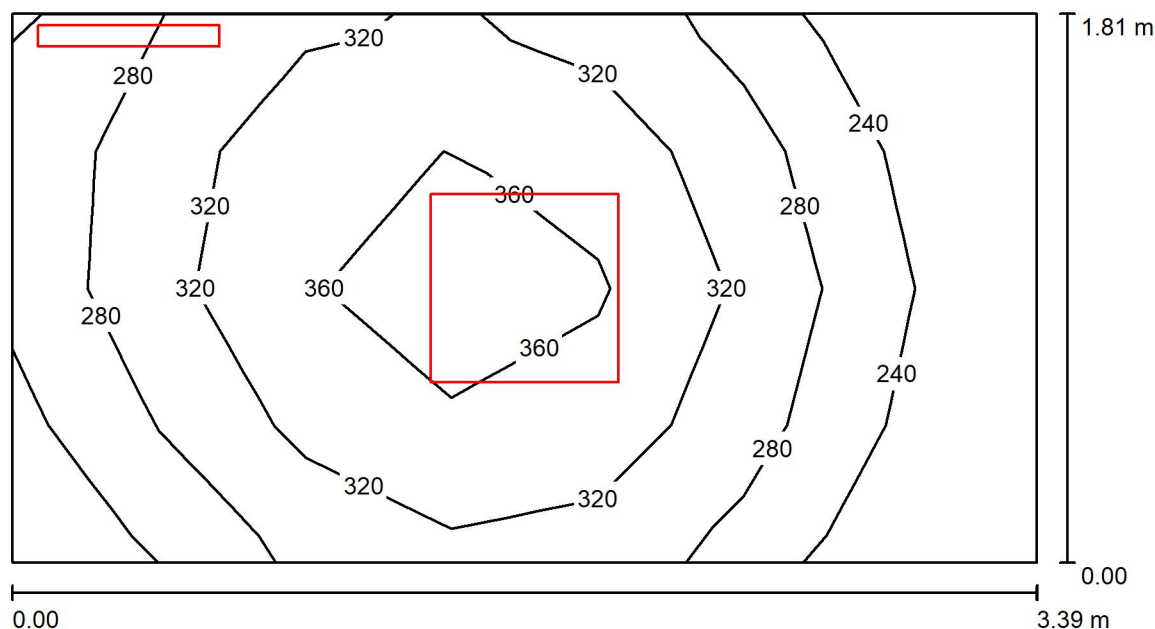
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 7.14%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628283 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) IP65 (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			10800	10800	101.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.17 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.04 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.11 pom. socjalne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	303	203	383	0.669
Podłoga	20	205	150	242	0.730
Sufit	70	138	65	258	0.475
Ściany (4)	50	211	77	1008	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 4 Punkty

Margines: 0.000 m

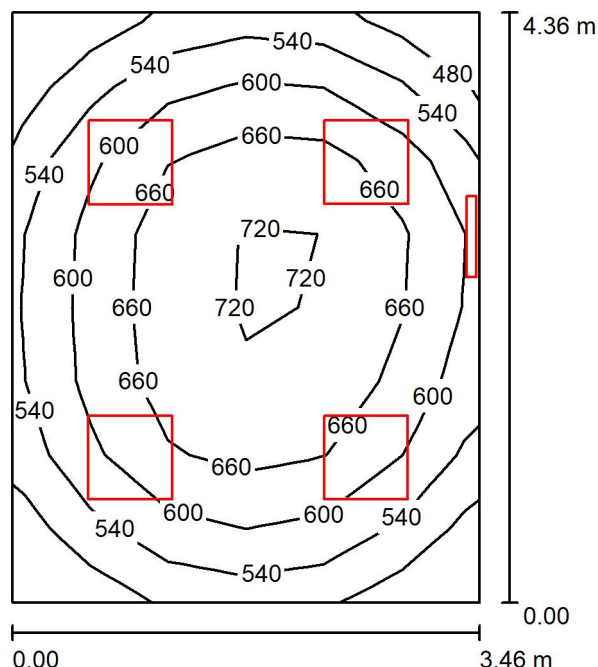
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			6000	6000	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.45 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.14 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.12 gabinet / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	622	456	736	0.732
Podłoga	20	473	348	565	0.736
Sufit	70	193	128	332	0.665
Ściany (4)	50	386	160	1503	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

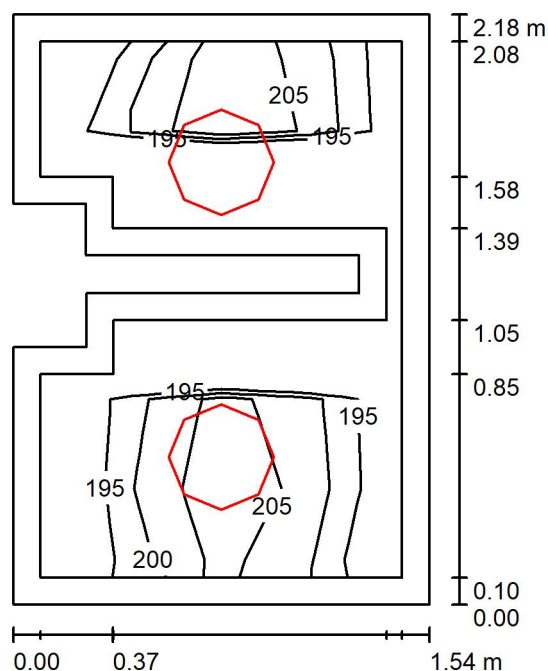
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.40 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.09 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.13 WC męski / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	203	192	213	0.946
Podłoga	20	113	81	155	0.717
Sufit	70	162	110	256	0.676
Ściany (12)	60	196	38	1442	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 4 Punkty  
Margines: 0.100 m

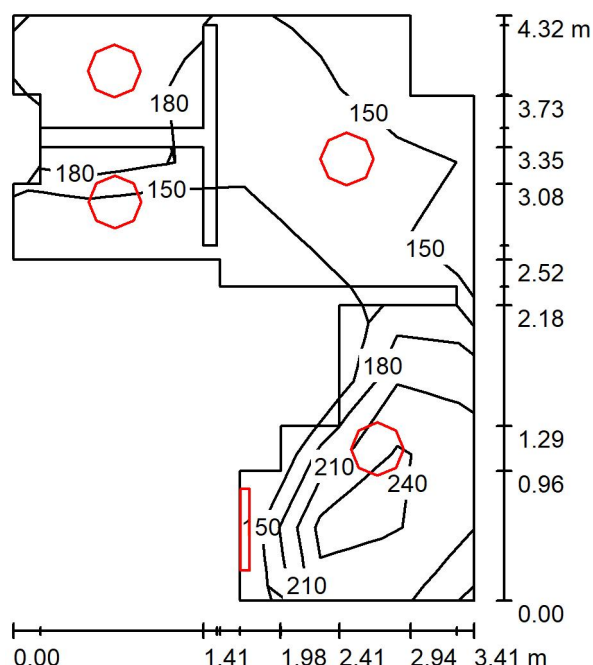
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			3700	3700	59.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.47 \text{ W/m}^2 = 9.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.07 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.14 WC damski / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	194	133	272	0.689
Podłoga	20	117	84	169	0.716
Sufit	70	146	42	299	0.290
Ściany (29)	60	179	11	1712	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

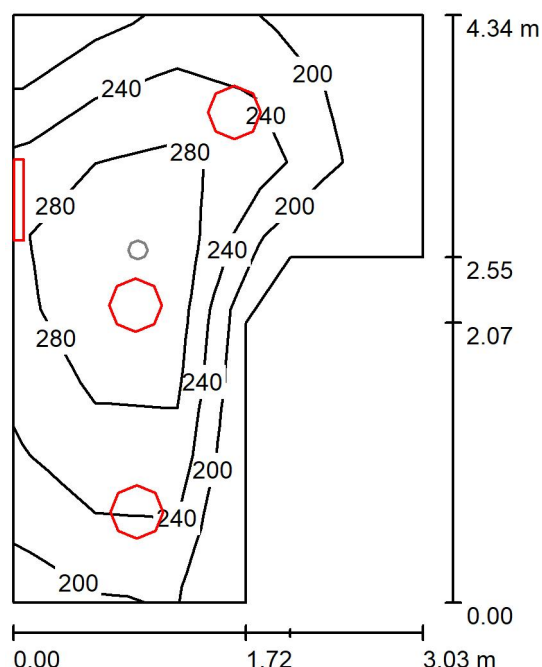
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			8600	8600	134.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.28 \text{ W/m}^2 = 7.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.81 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**015/016 WC / podst / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	161	326	0.633
Podłoga	20	180	98	221	0.544
Sufit	70	103	53	224	0.515
Ściany (7)	50	158	59	1335	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

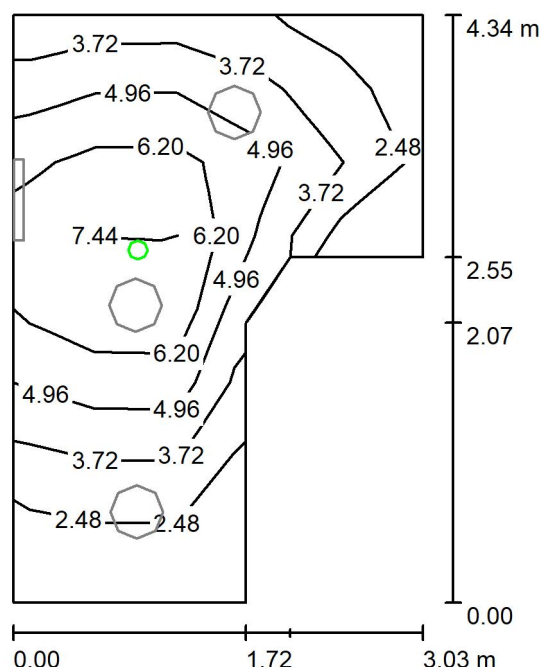
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			6750	6750	104.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.59 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.89 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 015/016 WC / aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.74	1.68	7.90	0.355
Podłoga	20	3.11	1.36	4.52	0.438
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	50	1.58	0.00	15	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

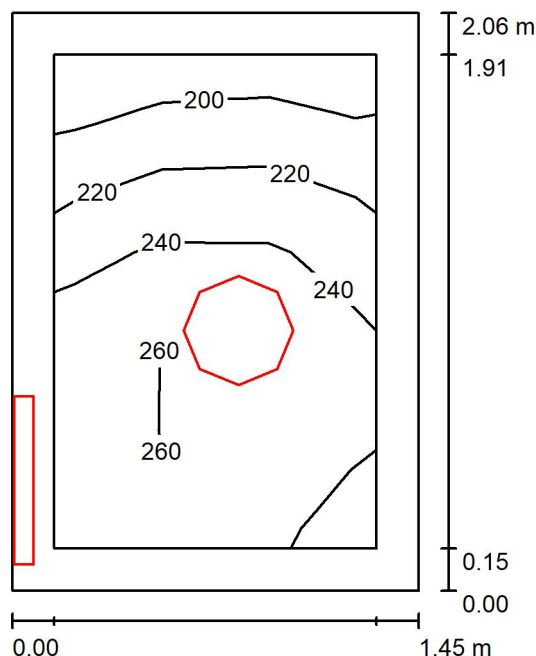
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.89 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.17 pom. porządkowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 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	/	237	195	271	0.823
Podłoga	20	140	116	157	0.826
Sufit	70	175	85	281	0.484
Ściany (4)	55	193	59	1398	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 5 Punkty  
Margines: 0.150 m

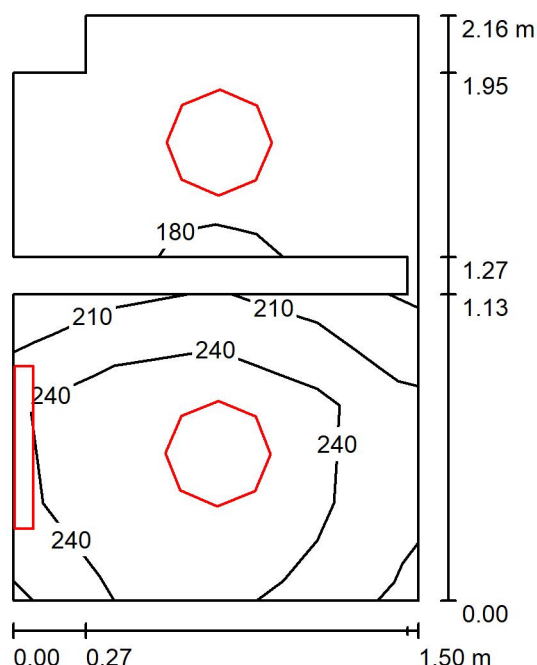
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			3050	3050	44.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.03 \text{ W/m}^2 = 6.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.99 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.18 WC personelu / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 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	/	221	156	280	0.707
Podłoga	20	118	74	148	0.627
Sufit	70	196	80	321	0.408
Ściany (10)	50	211	21	1539	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

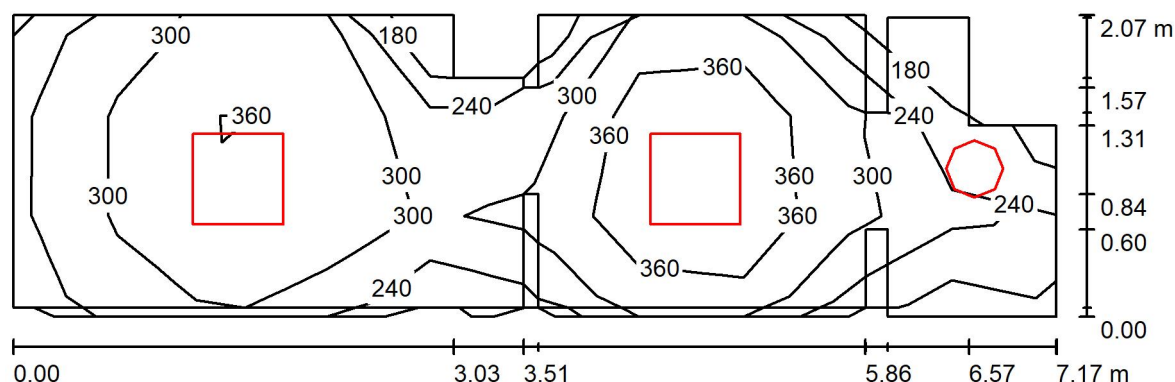
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			4900	4900	74.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $25.11 \text{ W/m}^2 = 11.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.98 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.19/0.21 rentgen pokój opisowy/rejestracja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	161	456	0.502
Podłoga	20	237	87	314	0.367
Sufit	70	124	78	380	0.627
Ściany (24)	60	203	48	1894	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 90.00%.

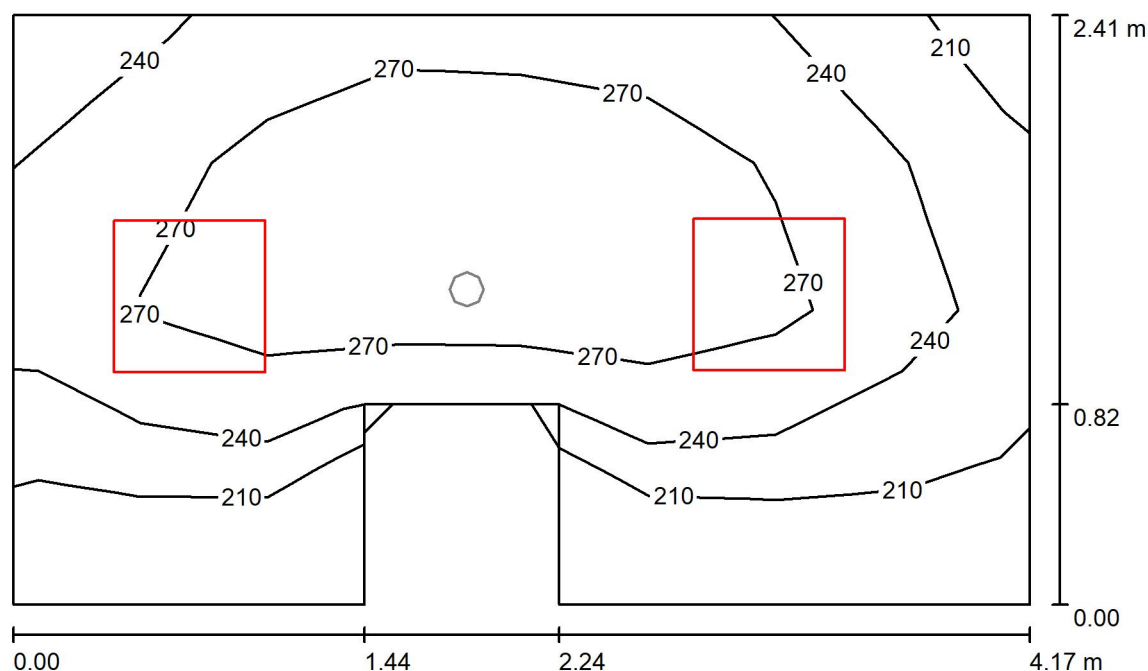
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			11450	11450	115.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.58 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.50 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.20 poczekalnia / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	258	191	305	0.742
Podłoga	20	252	171	334	0.678
Sufit	70	113	77	168	0.679
Ściany (8)	50	229	87	874	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 4 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

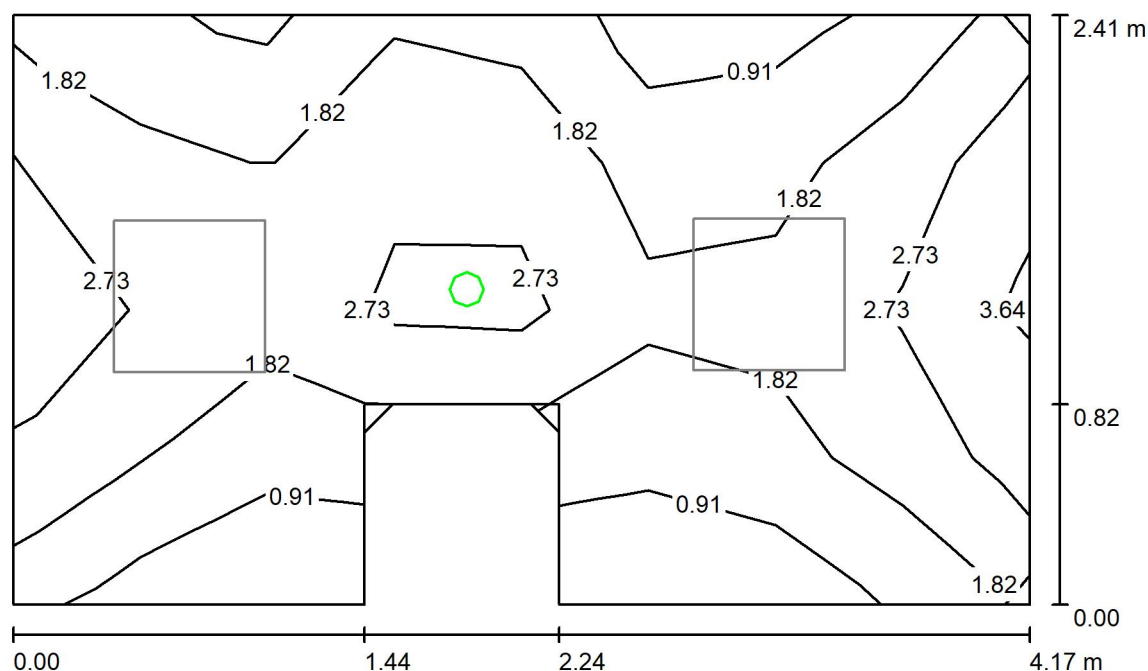
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.16 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.39 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.20 poczekalnia / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.00	0.00	4.57	0.000
Podłoga	20	1.89	0.00	5.02	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	4.02	0.00	161	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 4 Punkty

Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

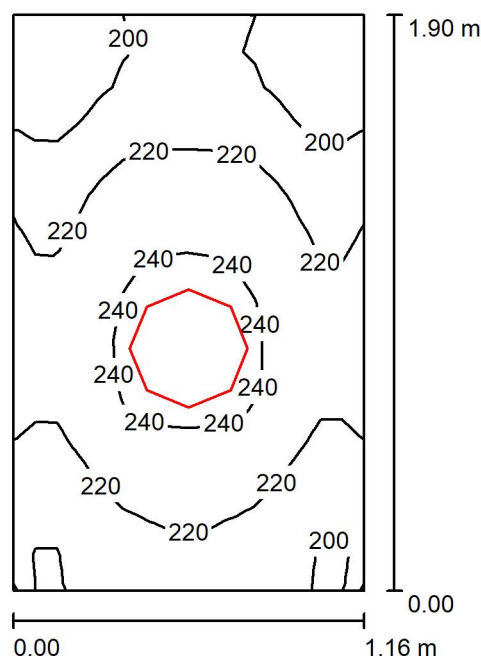
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			260	260	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 10.64 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.39 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.22 szatnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	219	172	246	0.787
Podłoga	30	139	121	150	0.870
Sufit	70	166	113	203	0.679
Ściany (4)	70	196	69	628	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

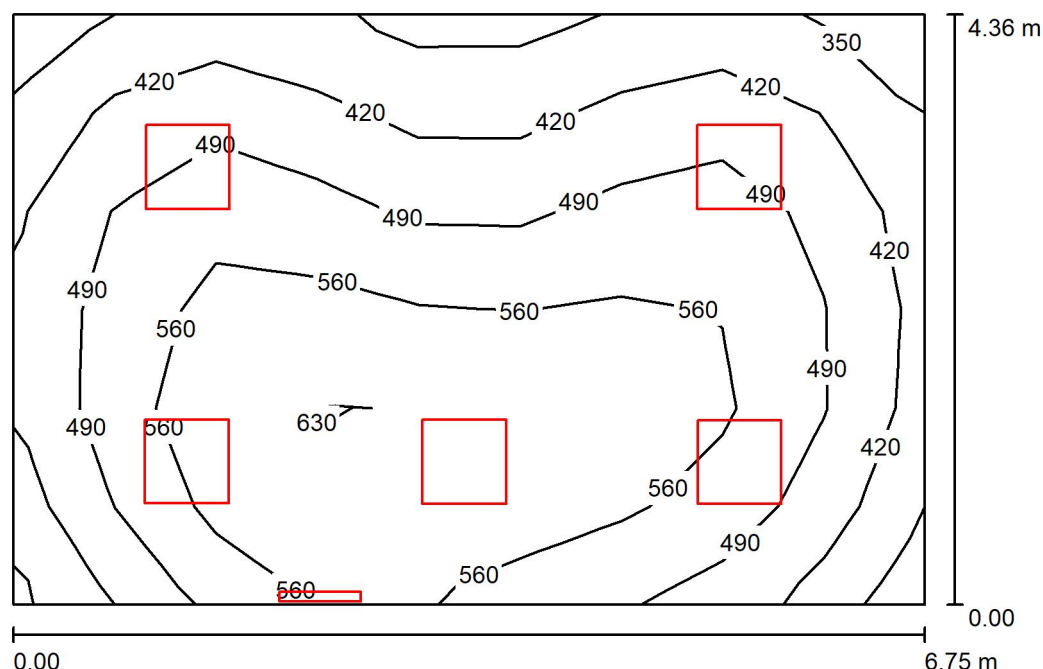
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			1850	1850	29.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.57 \text{ W/m}^2 = 6.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.20 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.23 rentgen pokój badań / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	503	339	653	0.673
Podłoga	20	423	285	522	0.675
Sufit	70	160	112	313	0.700
Ściany (4)	60	307	130	1356	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

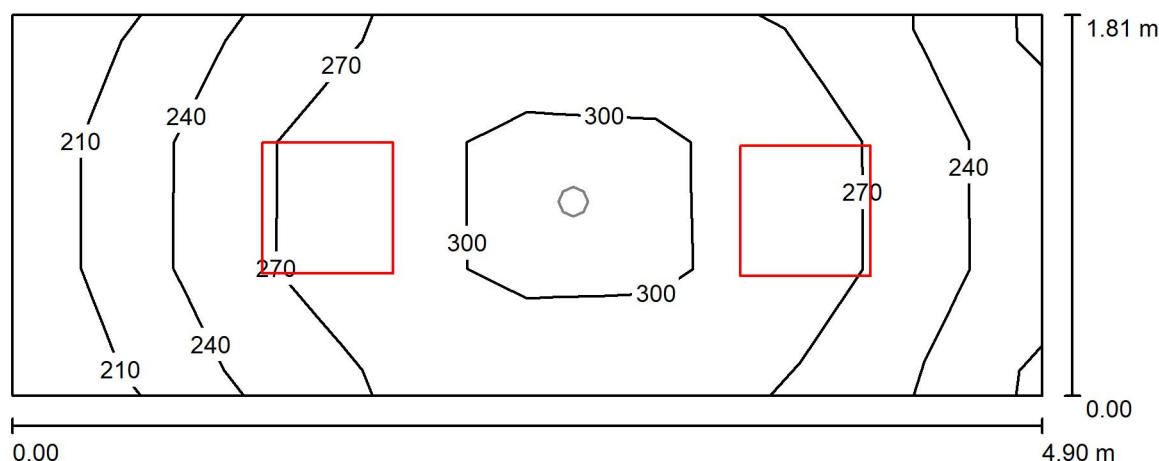
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 12.96%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			25200	25200	230.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.82 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.43 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.25 rentgen sterownia / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	272	207	318	0.760
Podłoga	20	271	187	319	0.689
Sufit	70	125	74	161	0.597
Ściany (6)	50	251	90	649	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

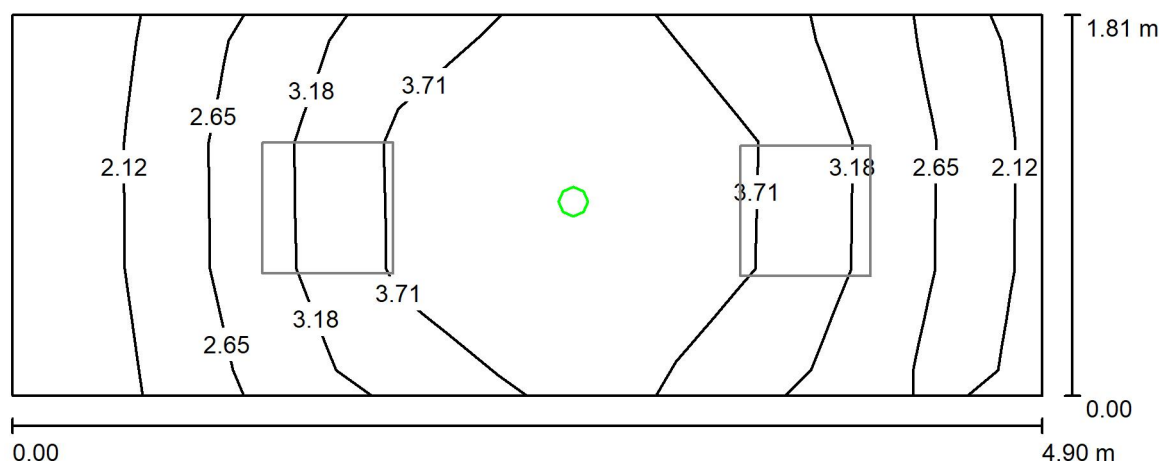
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.70 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.87 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.25 rentgen sterownia / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.23	1.85	4.49	0.572
Podłoga	20	3.16	1.44	4.52	0.457
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.77	0.00	13	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 3 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

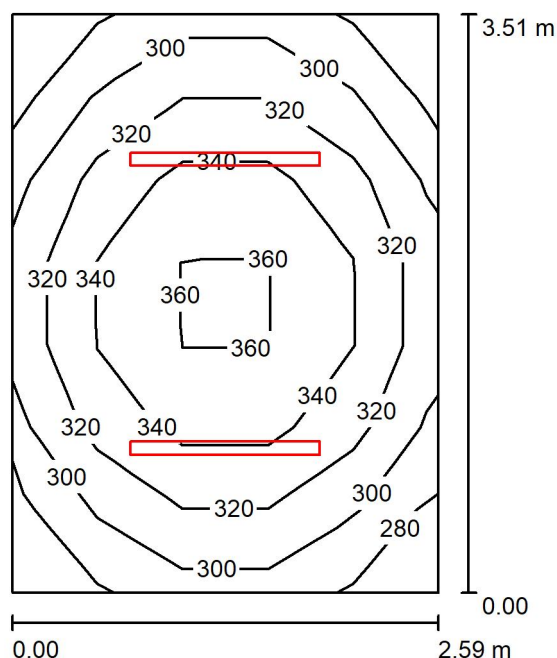
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.87 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.26 pom. socjalne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 4.850 m, Wysokość montażu: 4.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	320	272	365	0.850
Podłoga	20	246	210	271	0.853
Sufit	70	242	157	1037	0.650
Ściany (4)	50	316	111	867	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

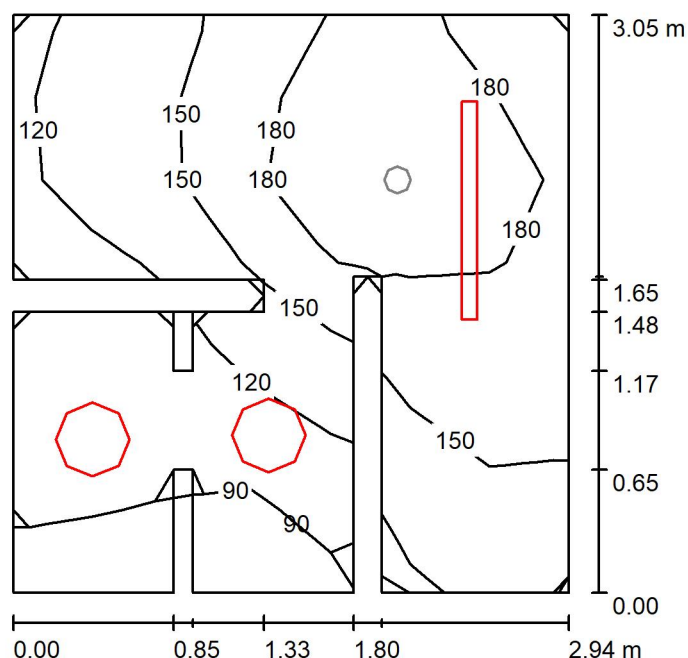
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			14800	14800	94.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.38 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.09 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.26a część sanitarna / podst / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.850 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	148	63	209	0.427
Podłoga	20	105	47	155	0.450
Sufit	70	163	65	960	0.399
Ściany (20)	50	160	19	1640	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

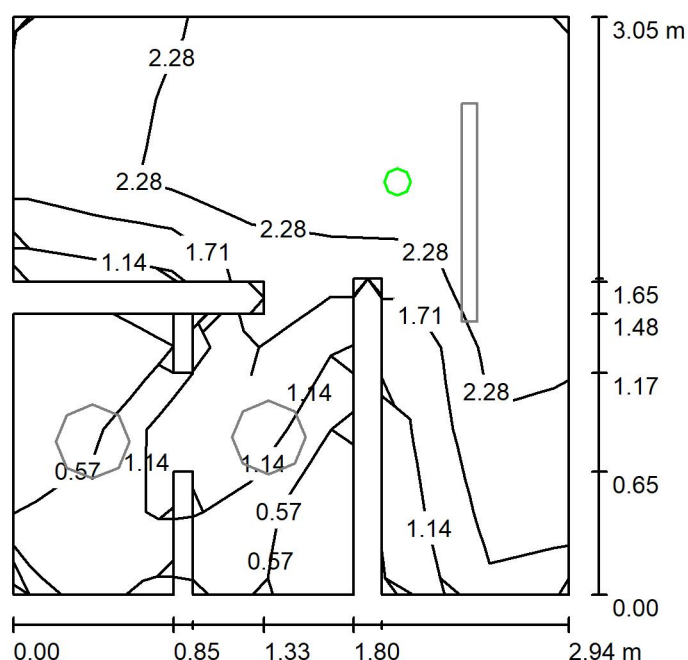
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			11100	W sumie: 11100	107.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.75 \text{ W/m}^2 = 8.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.39 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.26a część sanitarna / aw / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.850 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.98	0.00	2.84	0.000
Podłoga	20	1.34	0.00	1.95	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (20)	50	0.96	0.00	37	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

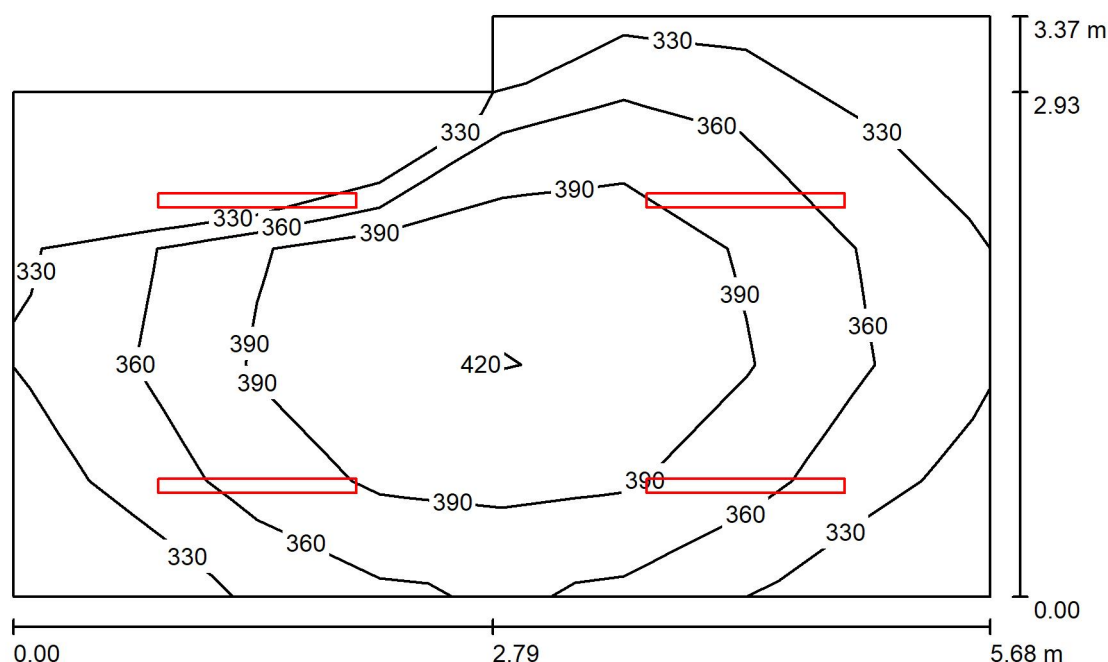
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 6.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.39 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.27a garaż / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 4.850 m, Wysokość montażu: 4.850 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	/	370	300	420	0.810
Podłoga	20	370	238	425	0.644
Sufit	70	259	135	1017	0.523
Ściany (6)	50	384	144	1405	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

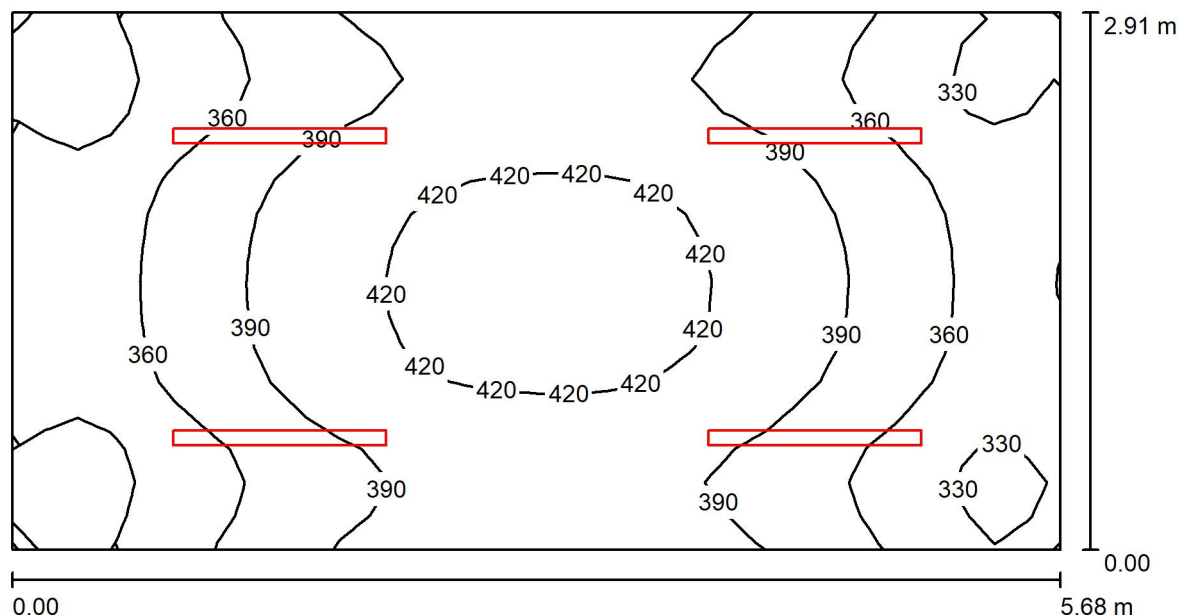
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 75.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			29600	29600	188.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.54 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.91 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.27 garaż / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 4.850 m, Wysokość montażu: 4.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	379	309	432	0.815
Podłoga	20	379	311	431	0.819
Sufit	70	285	181	1049	0.637
Ściany (4)	50	411	160	1471	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 69.53%.

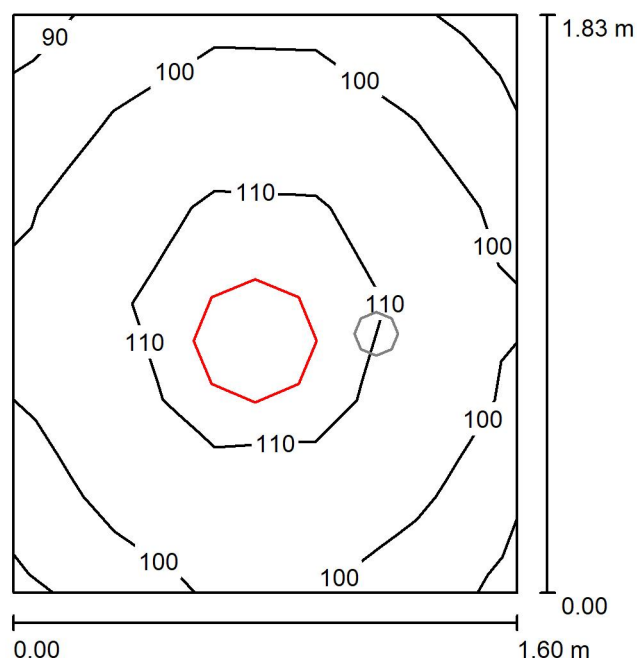
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 906459 TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) (1.000)	7400	7400	47.2
W sumie:			29600W	sumie: 29600	188.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.42 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.53 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.28 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	104	88	115	0.847
Podłoga	20	105	87	115	0.835
Sufit	70	88	59	106	0.674
Ściany (4)	60	132	48	346	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 5 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

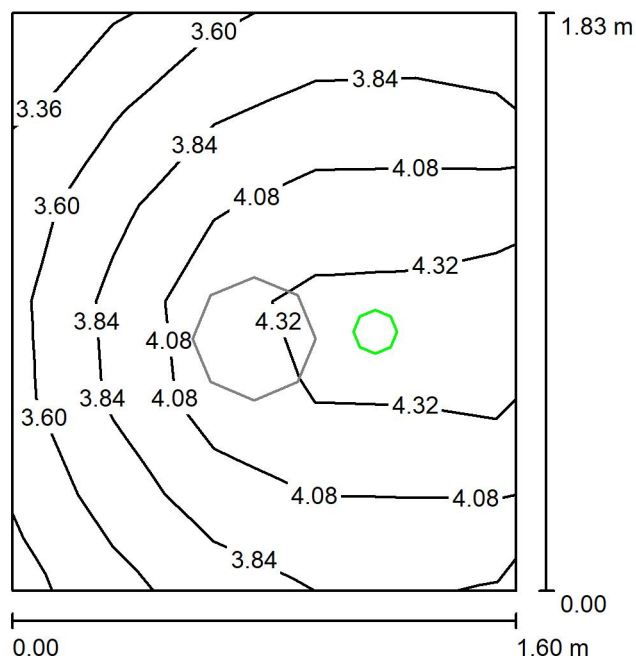
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			1850	1850	29.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.21 \text{ W/m}^2 = 9.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.93 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.28 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.98	3.31	4.52	0.831
Podłoga	20	3.96	3.03	4.52	0.764
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	60	4.21	0.00	62	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

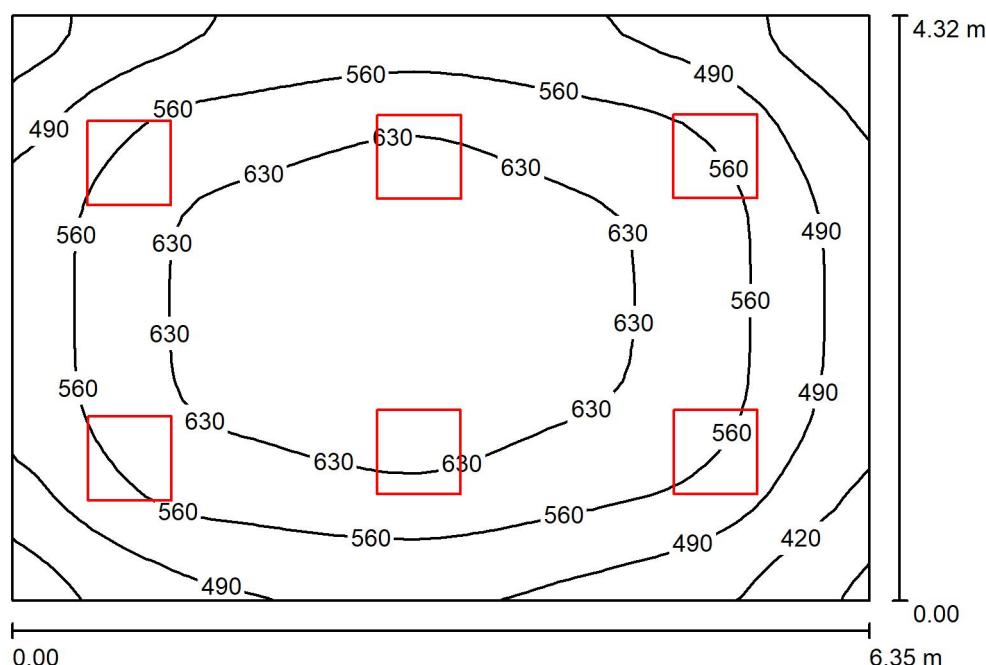
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 8.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.93 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.31 pom. socjalne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	565	339	682	0.601
Podłoga	20	464	320	562	0.690
Sufit	70	144	107	178	0.741
Ściany (4)	50	339	120	698	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

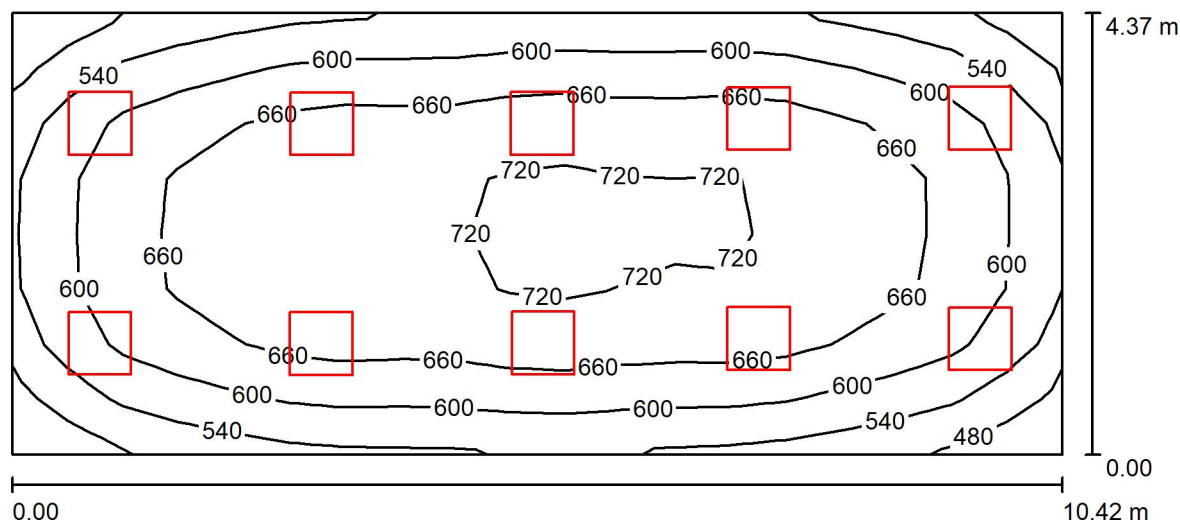
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 2.64%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			28800	28800	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.40 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.43 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**0.32/0.33/0.34 recepcja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	639	445	732	0.697
Podłoga	20	539	362	633	0.671
Sufit	70	170	139	219	0.820
Ściany (4)	55	383	157	767	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 19 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

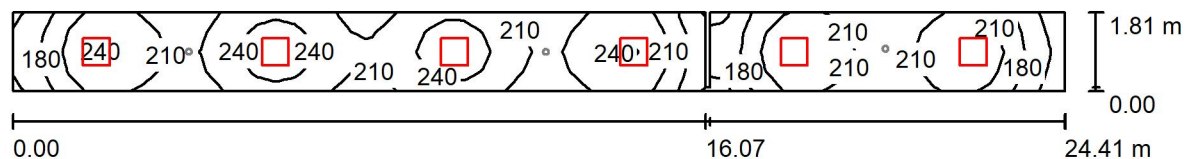
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			48000	48000	430.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.45 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $45.51 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.0 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:175

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	211	134	262	0.632
Podłoga	20	213	129	264	0.605
Sufit	70	79	44	117	0.557
Ściany (8)	50	171	26	554	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 56 x 4 Punkty

Margines: 0.000 m

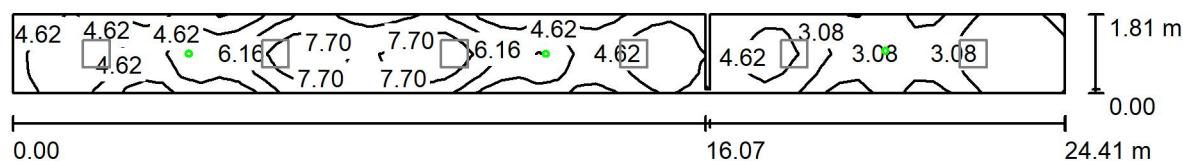
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			28800	28800	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.86 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $43.99 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.0 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:175

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.93	1.38	9.08	0.280
Podłoga	20	4.86	0.54	9.63	0.111
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.46	0.00	44	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 56 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

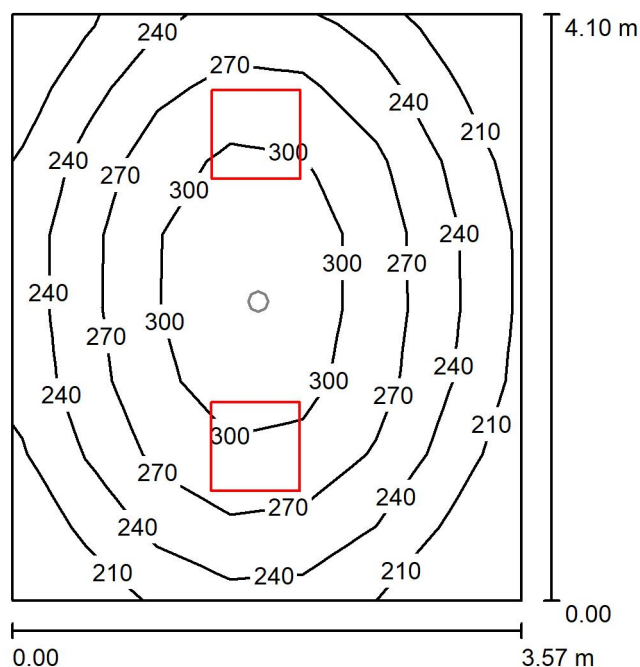
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			780	780	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $43.99 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.01 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	261	181	322	0.695
Podłoga	20	260	170	324	0.652
Sufit	70	82	53	112	0.647
Ściany (4)	50	187	63	647	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

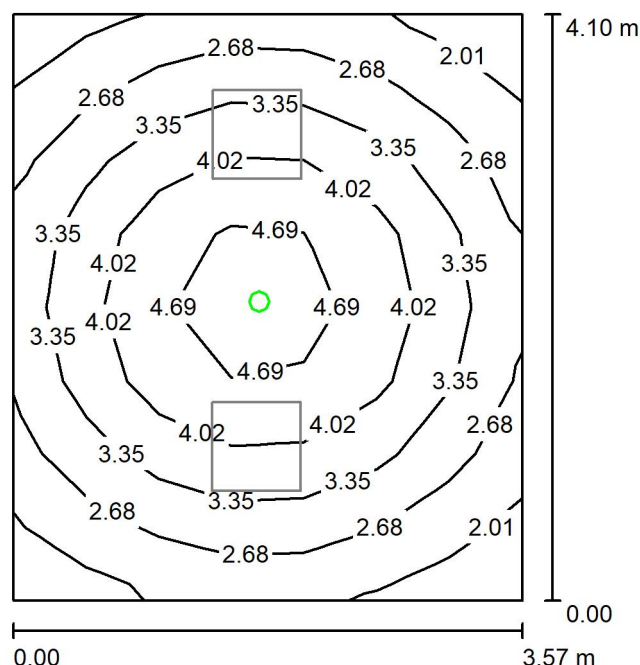
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.88 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.63 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.01 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.37	1.80	5.14	0.534
Podłoga	20	3.34	1.38	5.33	0.413
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.22	0.00	4.37	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

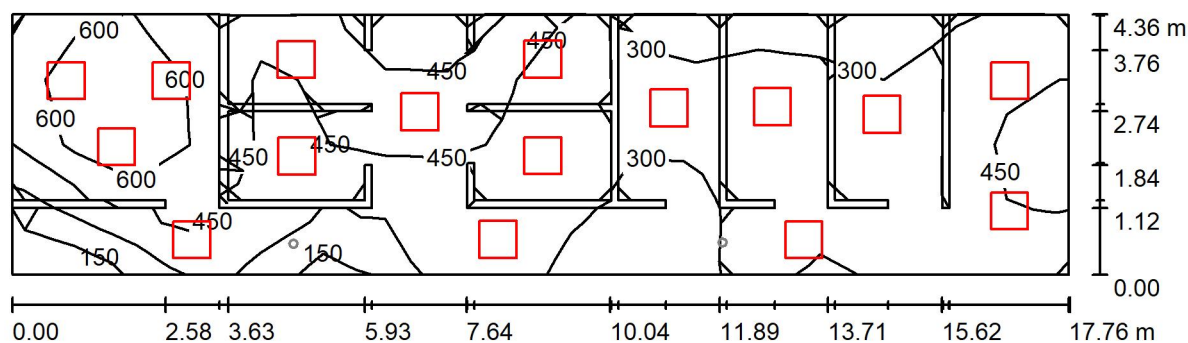
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.63 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.02 / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	422	93	831	0.221
Podłoga	20	302	86	605	0.285
Sufit	70	116	33	257	0.286
Ściany (58)	50	242	36	1590	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

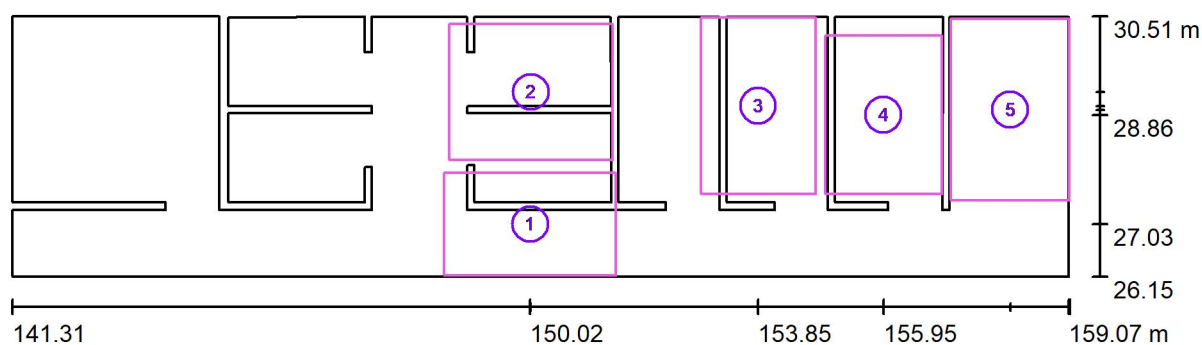
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 42.65%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	10	LENA LIGHTING S. A. 628283 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) IP65 (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			76800	76800	688.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.39 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $73.28 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.02 / podst / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 127

**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	329	87	494	0.264	0.176
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	16 x 16	422	145	592	0.345	0.246
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	16 x 16	351	102	509	0.291	0.201
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	16 x 16	301	126	414	0.416	0.303
5	Powierzchnia obliczeniowa 5	pionowa	5 x 7	446	332	514	0.744	0.645

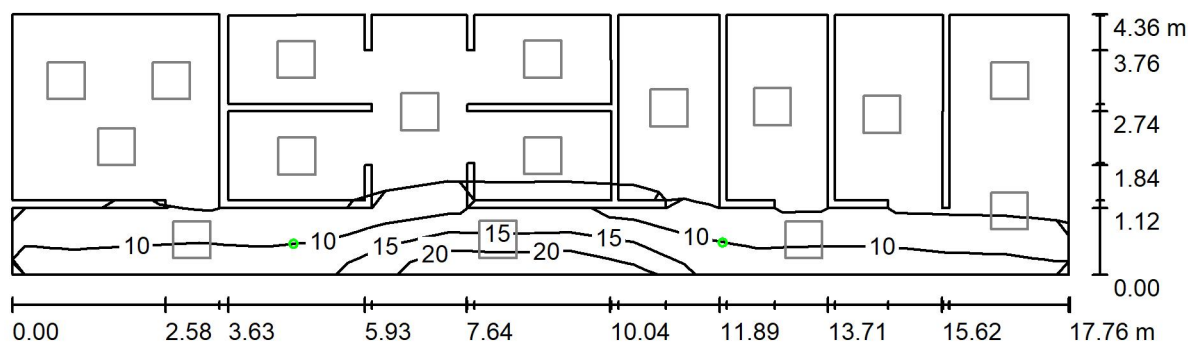
**Podsumowanie wyników**

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	5	374	87	592	0.23	0.15

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## 1.02 / aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.91	0.00	18	0.000
Podłoga	20	1.81	0.00	9.52	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (58)	50	0.87	0.00	26	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

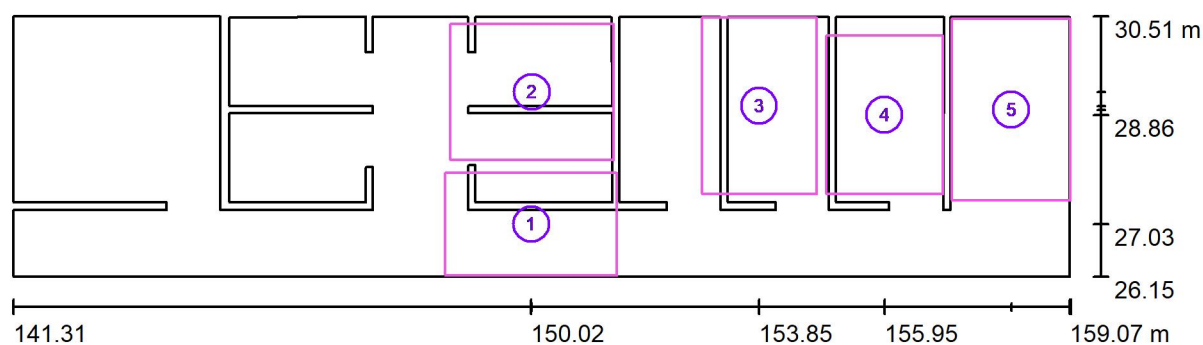
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			520	520	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $73.28 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.02 / aw / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 127

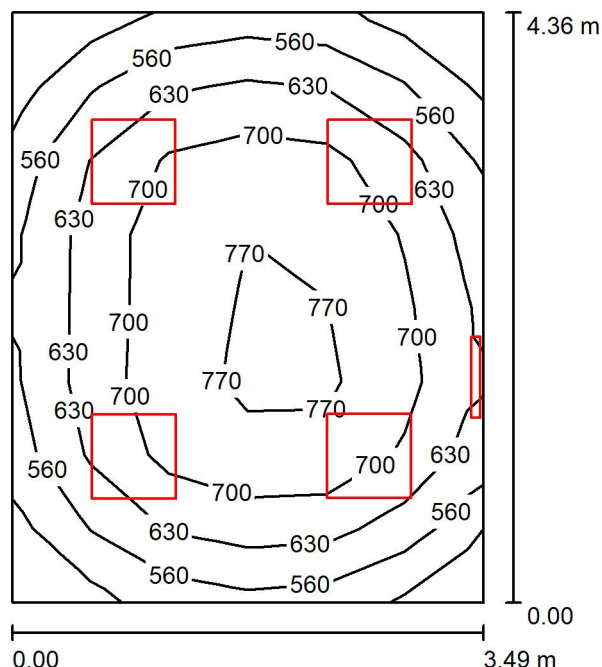
**Lista powierzchni obliczeniowych**

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	32 x 32	9.74	0.00	19	0.000	0.000
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	16 x 16	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	64 x 64	0.06	0.00	3.52	0.000	0.000
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	64 x 64	0.01	0.00	4.37	0.000	0.000
5	Powierzchnia obliczeniowa 5	pionowa	5 x 7	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000

**Podsumowanie wyników**

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	5	1.74	0.00	19	0.00	0.00

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.05 chirurgia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	669	478	798	0.714
Podłoga	20	507	360	610	0.711
Sufit	70	196	128	454	0.653
Ściany (4)	50	396	161	1610	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

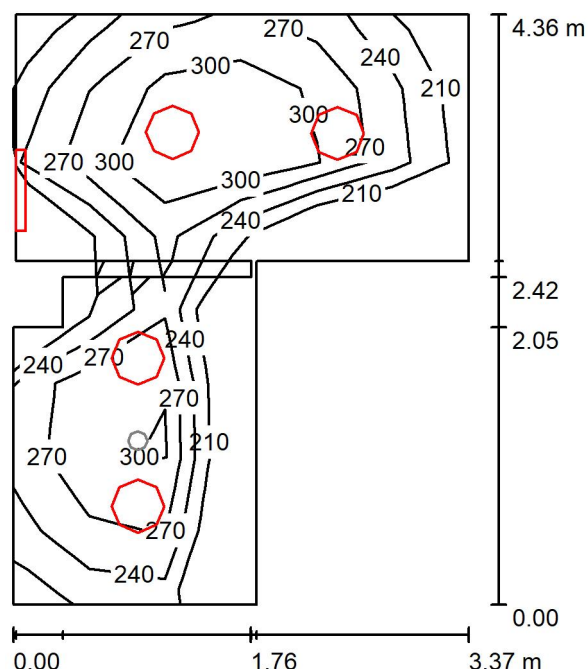
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.29 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.22 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.12 WC / podst / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	209	347	0.746
Podłoga	20	181	142	221	0.784
Sufit	70	114	62	381	0.542
Ściany (12)	50	179	20	1750	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

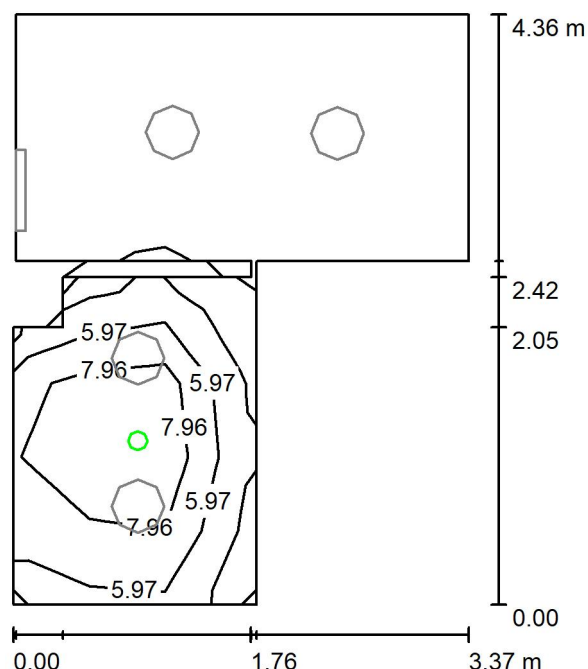
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			8600	8600	134.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.04 \text{ W/m}^2 = 4.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.32 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.12 WC / aw / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.25	0.00	9.93	0.000
Podłoga	20	1.81	0.00	5.33	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	1.52	0.00	17	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

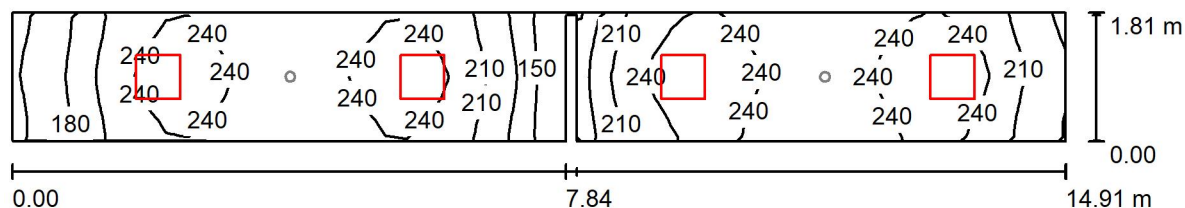
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.32 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.16 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	224	121	263	0.541
Podłoga	20	222	122	264	0.547
Sufit	70	86	48	136	0.551
Ściany (8)	50	183	5.98	565	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 48 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

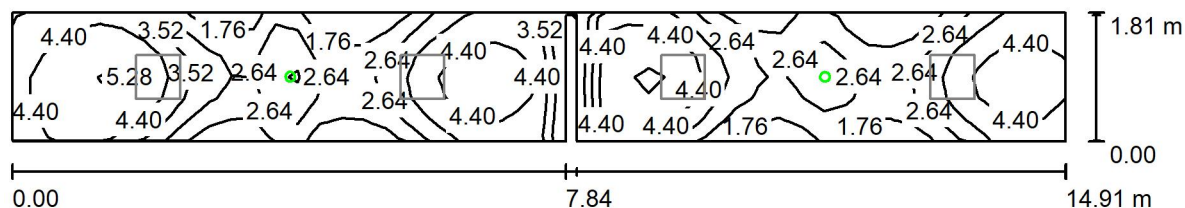
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			19200	19200	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.43 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.73 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.16 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.46	1.05	5.44	0.304
Podłoga	20	3.45	0.70	5.97	0.201
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.97	0.00	51	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 48 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

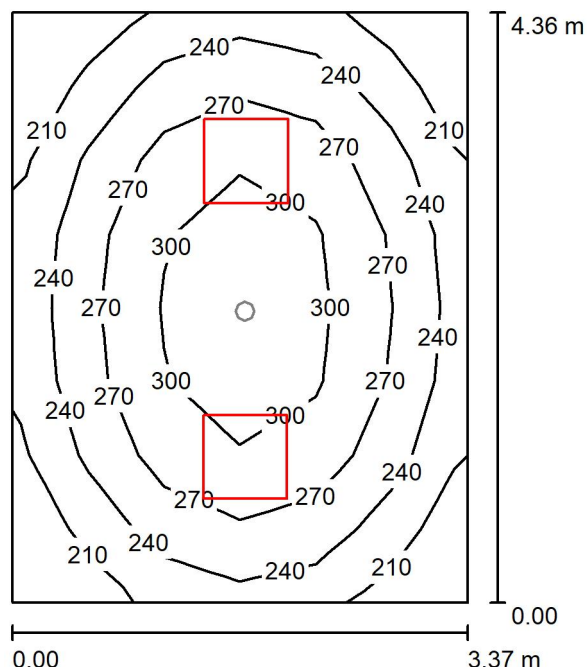
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			520	520	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.73 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.18 hol bawialnia / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	263	190	320	0.721
Podłoga	20	260	178	322	0.685
Sufit	70	80	55	96	0.678
Ściany (4)	50	186	64	424	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

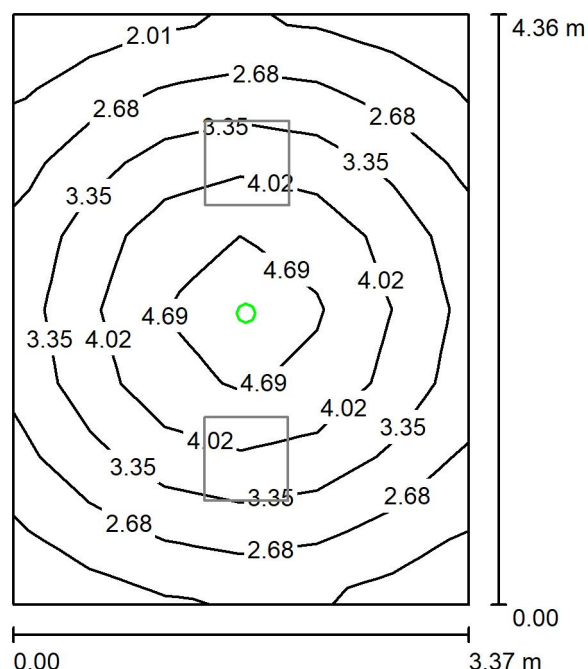
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.85 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.69 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.18 hol bawialnia / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.38	1.81	5.15	0.537
Podłoga	20	3.30	1.36	5.33	0.412
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.22	0.00	4.79	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

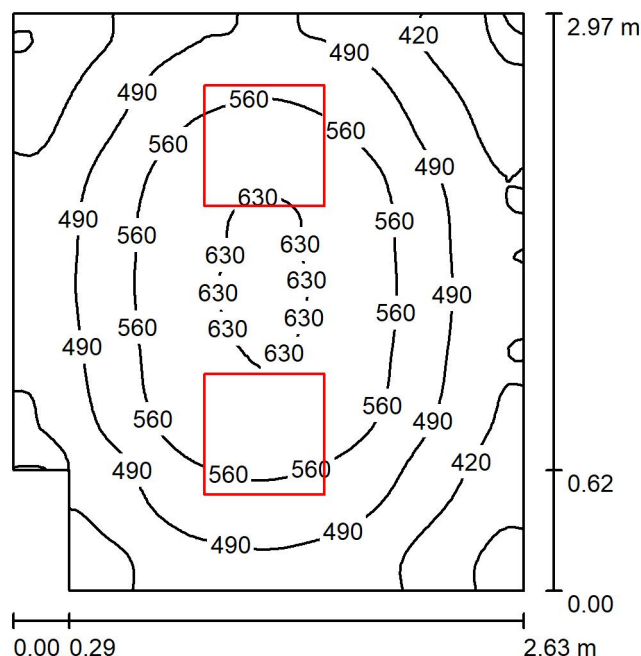
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.69 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.19 pom. socjalne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	506	318	641	0.629
Podłoga	20	356	268	416	0.753
Sufit	70	147	97	196	0.657
Ściany (6)	50	310	115	1025	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 11.62%.

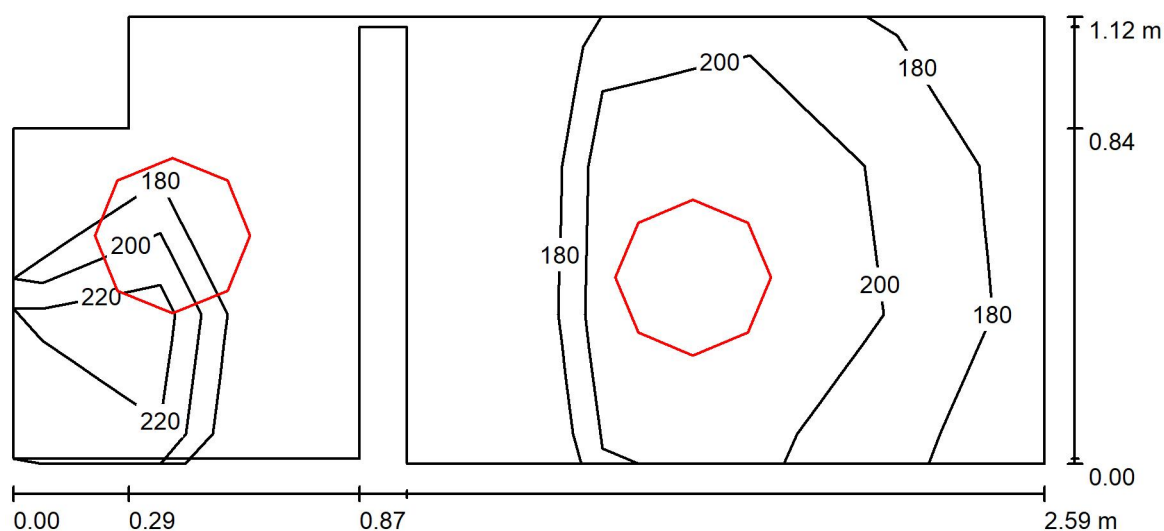
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.27 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.63 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.20 WC personelu / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	213	176	247	0.827
Podłoga	20	115	99	123	0.861
Sufit	70	151	74	297	0.492
Ściany (10)	55	202	2.90	1854	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

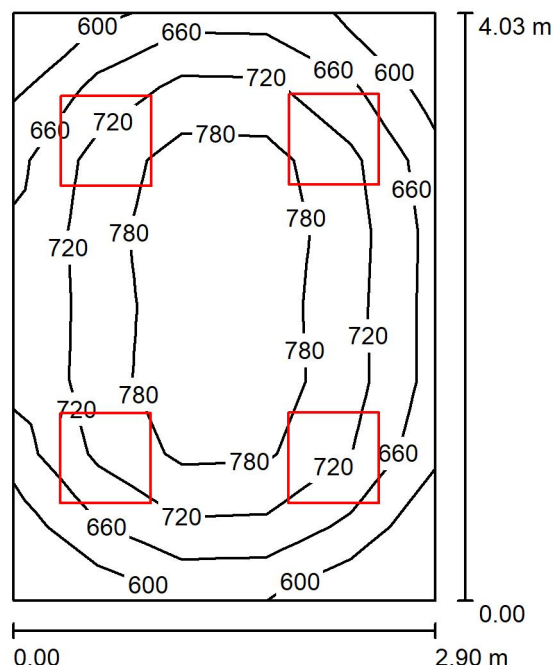
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
W sumie:			3700	3700	59.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.29 \text{ W/m}^2 = 10.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.68 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.21 gabinet lekarski / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	730	570	840	0.780
Podłoga	20	541	396	628	0.731
Sufit	70	213	155	249	0.725
Ściany (4)	50	463	189	1203	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

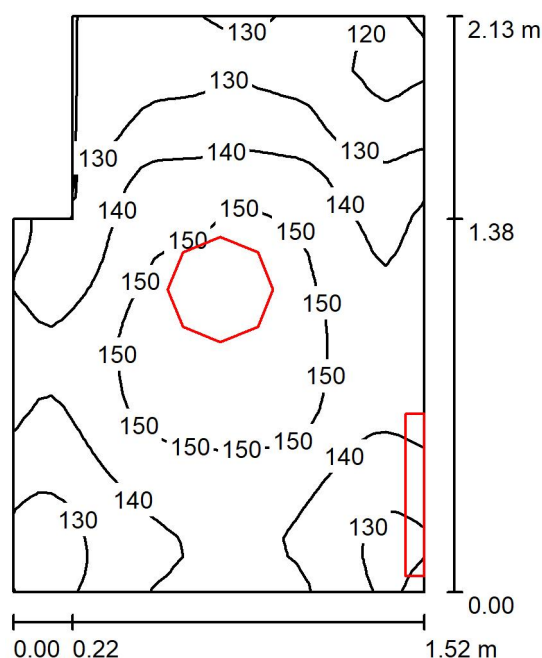
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			19200	19200	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.72 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.69 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.22 przedsiemek / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 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	/	140	114	158	0.815
Podłoga	20	140	117	157	0.837
Sufit	70	167	66	388	0.394
Ściany (6)	50	180	57	2011	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

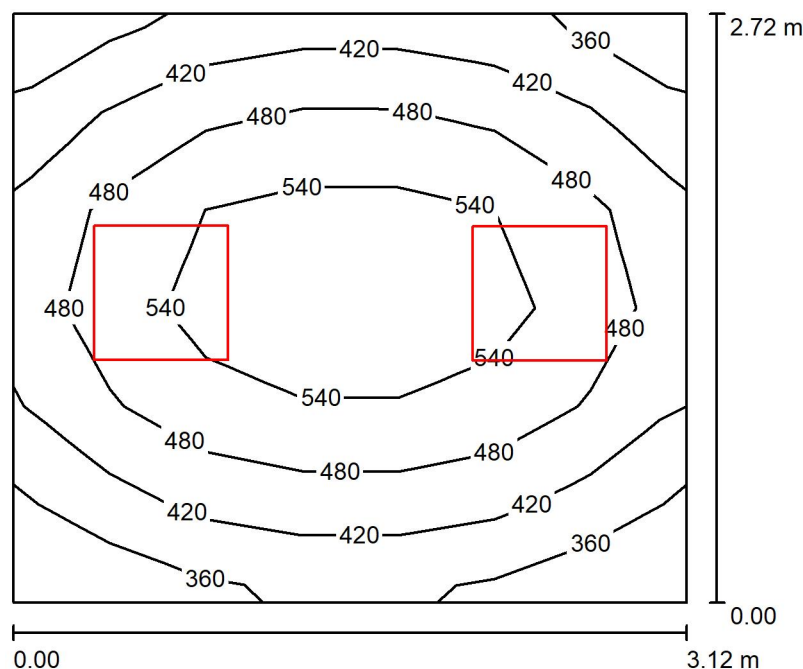
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 311420 PROXIMA LED 24W 4000K (1.000)	1850	1850	29.9
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			3050	3050	44.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.61 \text{ W/m}^2 = 10.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.07 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.26 rejestracja przychodni dziecięcej / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	474	335	587	0.705
Podłoga	20	337	250	394	0.743
Sufit	70	137	91	185	0.661
Ściany (4)	50	291	104	999	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 23.81%.

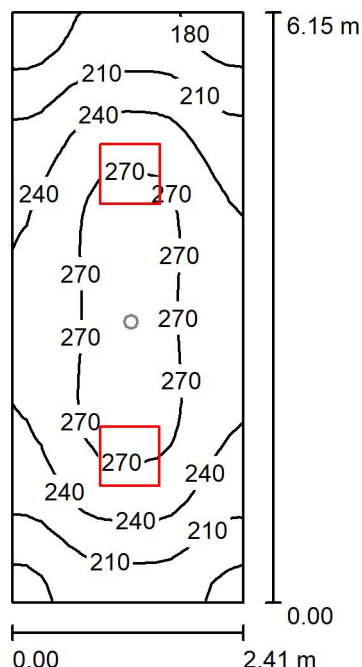
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.13 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.49 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.27 korytarz / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	238	157	281	0.662
Podłoga	20	238	154	282	0.646
Sufit	70	78	50	90	0.647
Ściany (4)	50	177	59	357	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

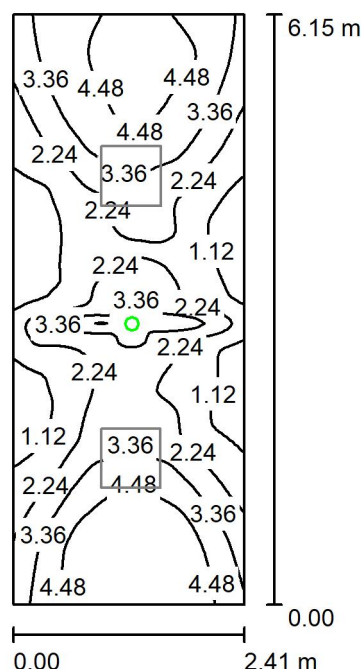
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.80 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.82 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.27 korytarz / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.91	0.00	5.59	0.000
Podłoga	20	2.91	0.00	5.59	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.26	0.00	64	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

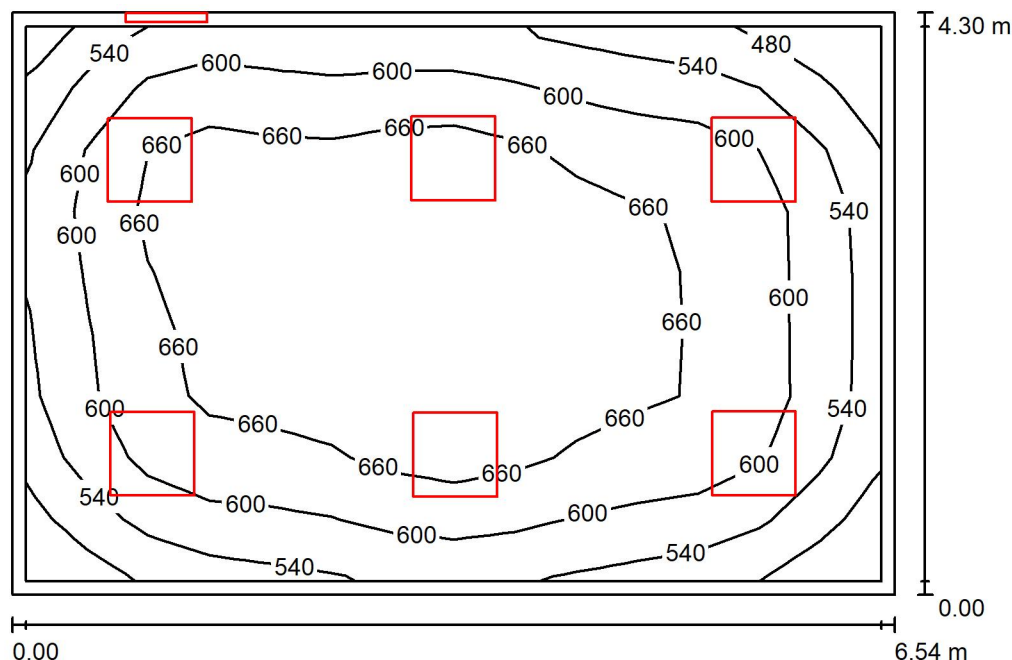
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			260	260	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.82 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.31 kinezyterapia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	621	443	715	0.713
Podłoga	20	497	337	602	0.677
Sufit	70	159	110	430	0.693
Ściany (4)	50	355	127	2239	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 14 x 9 Punkty  
Margines: 0.100 m

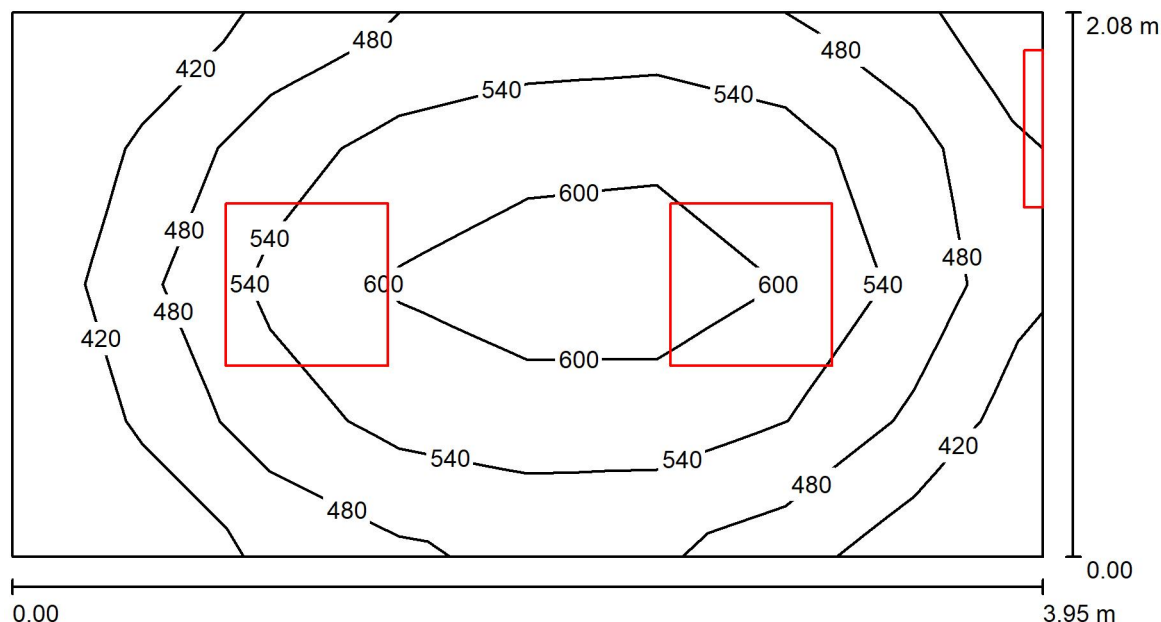
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			30000	W sumie: 30000	273.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.71 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.12 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**1.33 masaż / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	529	379	640	0.716
Podłoga	20	363	269	430	0.742
Sufit	70	182	100	434	0.549
Ściany (4)	50	324	124	2121	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 4 Punkty

Margines: 0.000 m

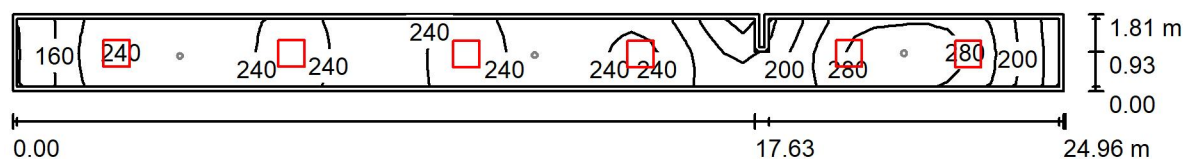
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 6.25%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			10800	10800	101.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.27 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.23 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.01 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:179

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	227	105	296	0.463
Podłoga	20	222	92	301	0.414
Sufit	70	79	38	117	0.483
Ściany (8)	50	172	44	586	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 56 x 4 Punkty

Margines: 0.100 m

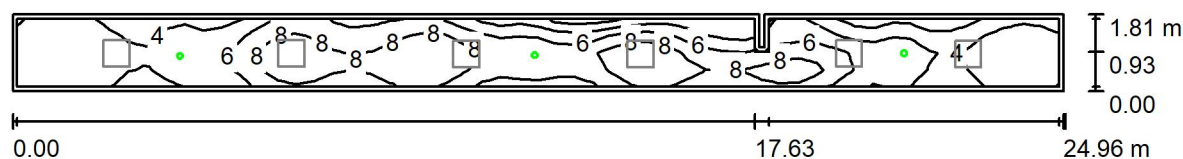
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			28800	28800	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.72 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $45.08 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.01 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:179

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.18	1.46	10	0.237
Podłoga	20	5.86	0.67	11	0.115
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.22	0.00	43	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 56 x 4 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

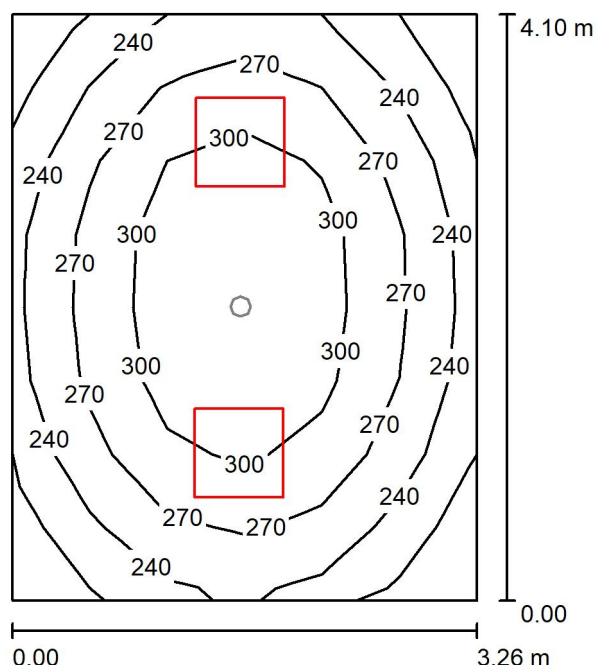
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
W sumie:			780	780	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $45.08 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.02 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	275	200	329	0.729
Podłoga	20	272	191	331	0.702
Sufit	70	89	59	115	0.661
Ściany (4)	50	202	71	589	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

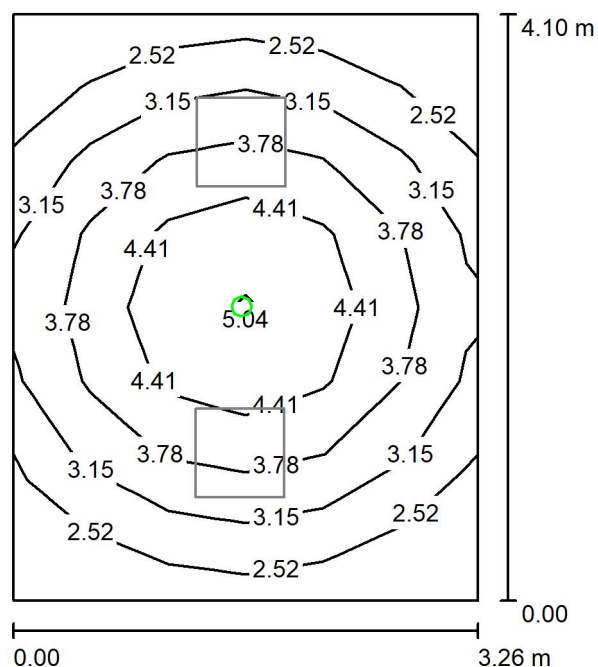
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.44 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.35 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.02 komunikacja / aw / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.50	2.01	5.14	0.574
Podłoga	20	3.43	1.54	5.33	0.449
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.34	0.00	5.07	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

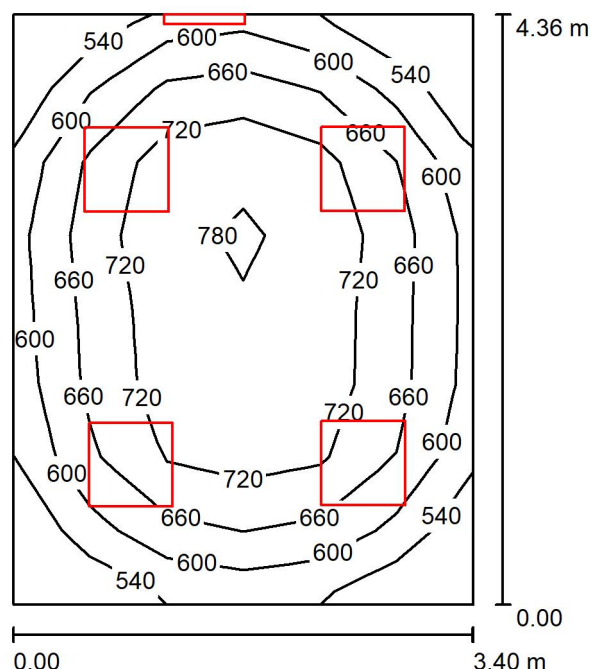
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.35 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.03 gab. lekarski / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	678	499	799	0.737
Podłoga	20	512	368	610	0.719
Sufit	70	201	133	460	0.660
Ściany (4)	50	406	164	2237	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

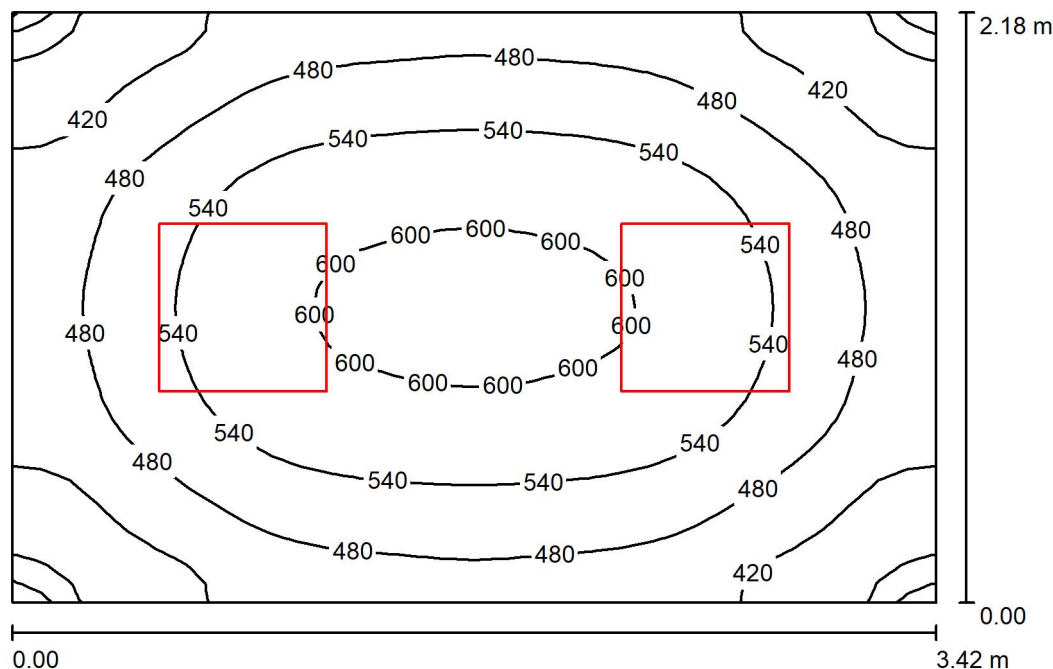
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.61 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.83 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.06 pok. badań / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 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	/	502	342	612	0.681
Podłoga	20	351	273	410	0.778
Sufit	70	149	105	174	0.701
Ściany (4)	50	316	123	702	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

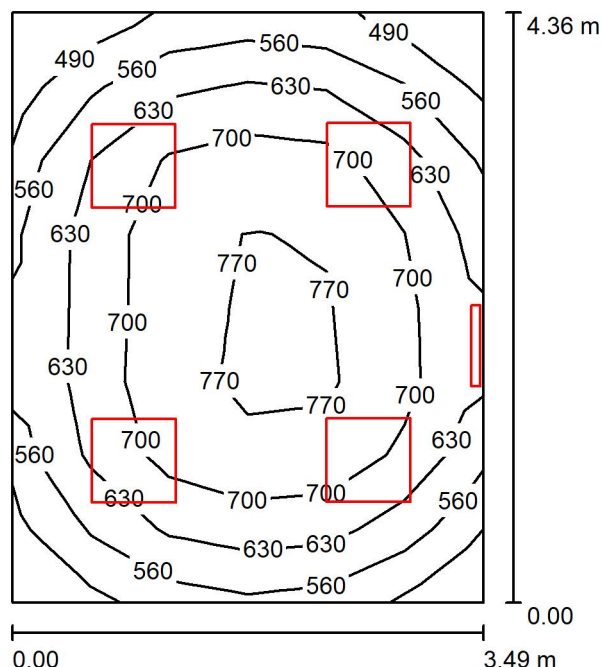
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 8.59%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.53 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.46 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.09 gab. lekarski / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	670	473	796	0.706
Podłoga	20	508	350	610	0.690
Sufit	70	196	127	445	0.649
Ściany (4)	50	397	158	1487	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

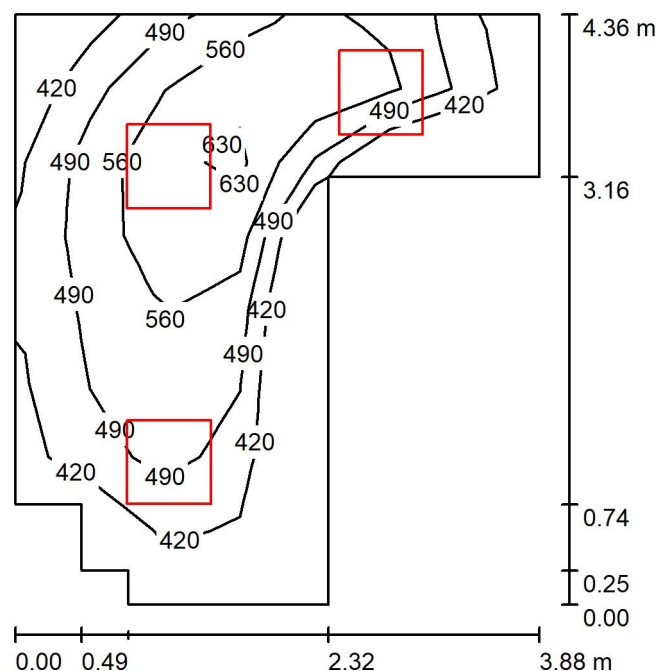
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.29 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.22 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.13 urologia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	515	363	664	0.704
Podłoga	20	367	242	465	0.660
Sufit	70	146	91	262	0.625
Ściany (10)	50	310	107	1423	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

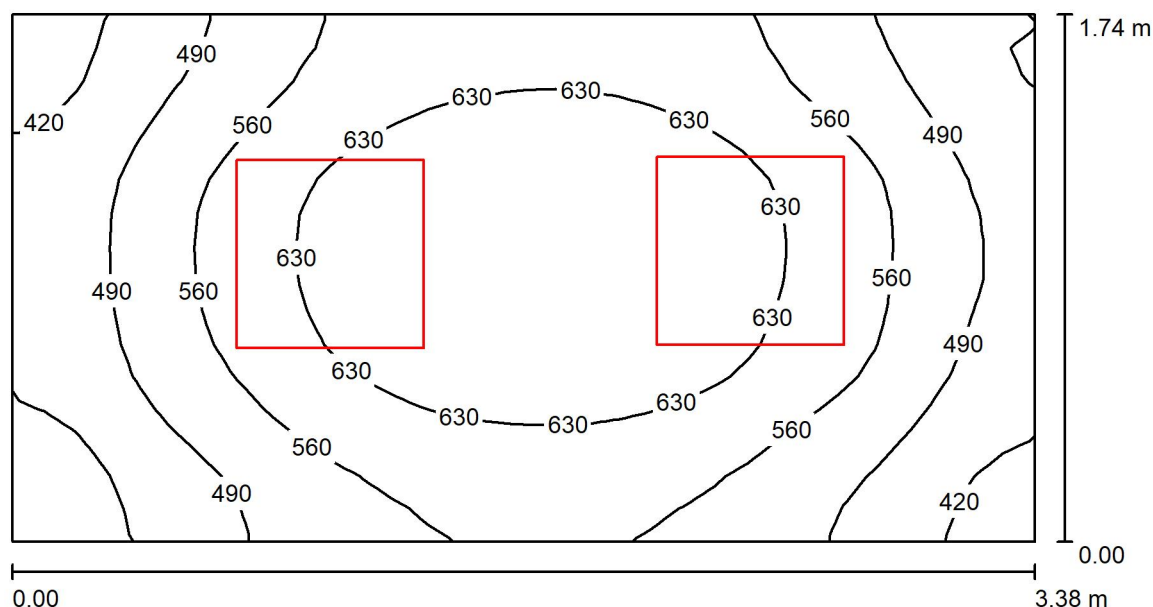
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 35.71%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			14400	14400	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.18 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.54 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.12 pok. badań / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	561	368	701	0.656
Podłoga	20	378	292	442	0.773
Sufit	70	184	118	219	0.640
Ściany (4)	50	366	146	886	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 2.54%.

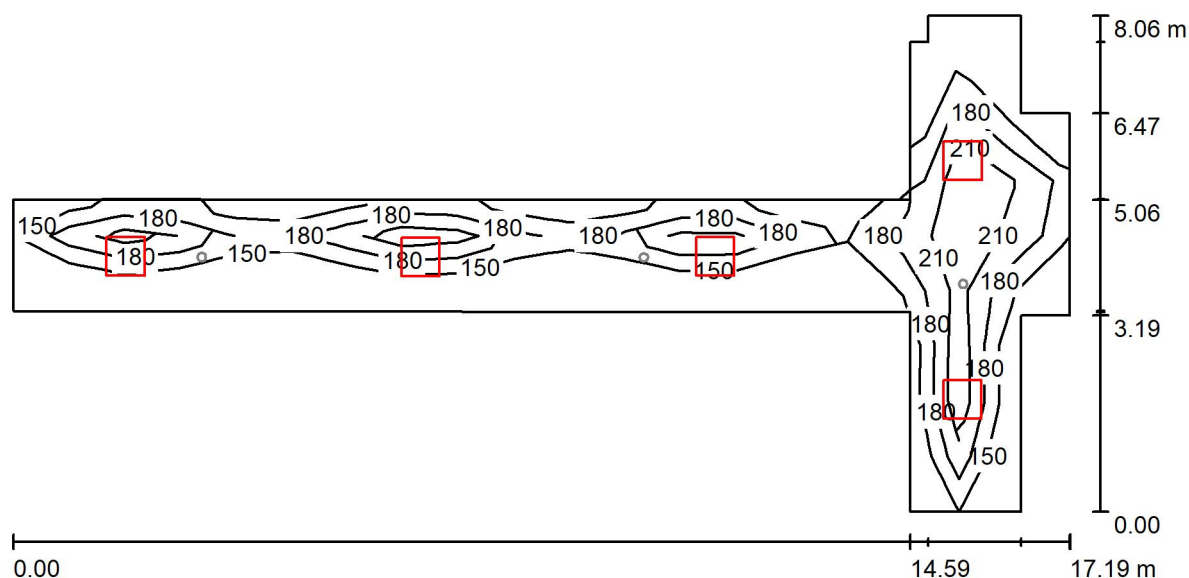
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.62 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.88 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.23 komunikacja / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	199	120	252	0.604
Podłoga	20	199	109	254	0.550
Sufit	70	69	41	112	0.585
Ściany (14)	50	154	34	620	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 19 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			24000	24000	215.0

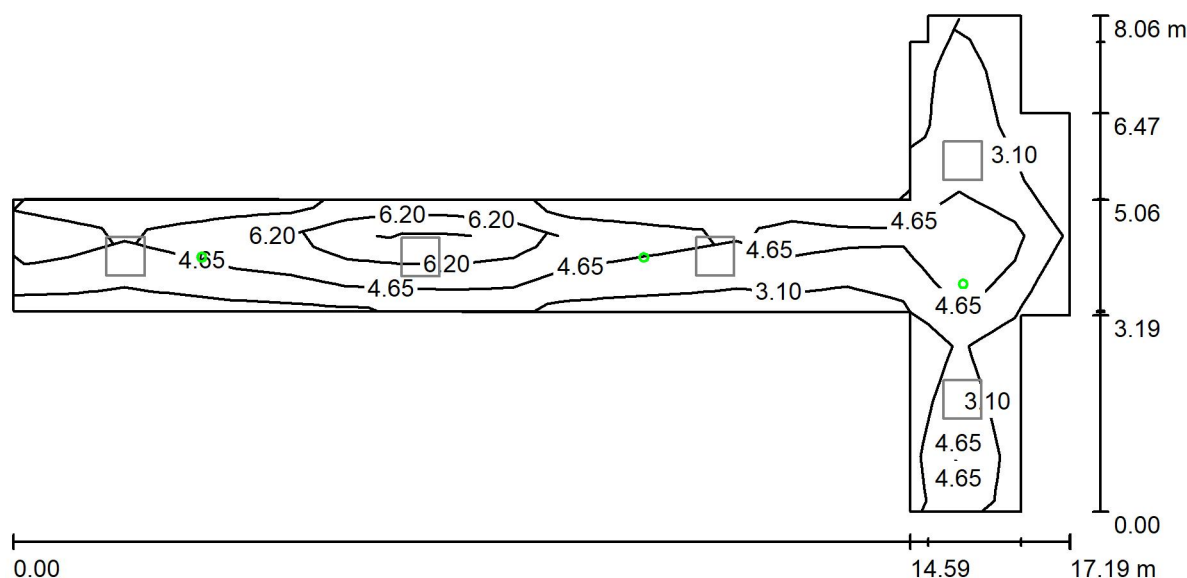
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $43.55 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail [d.smardzewski@lenalighting.pl](mailto:d.smardzewski@lenalighting.pl)

## 2.23 komunikacja / aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.30	1.62	9.38	0.306
Podłoga	20	5.46	0.73	9.57	0.134
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	2.62	0.00	61	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 19 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

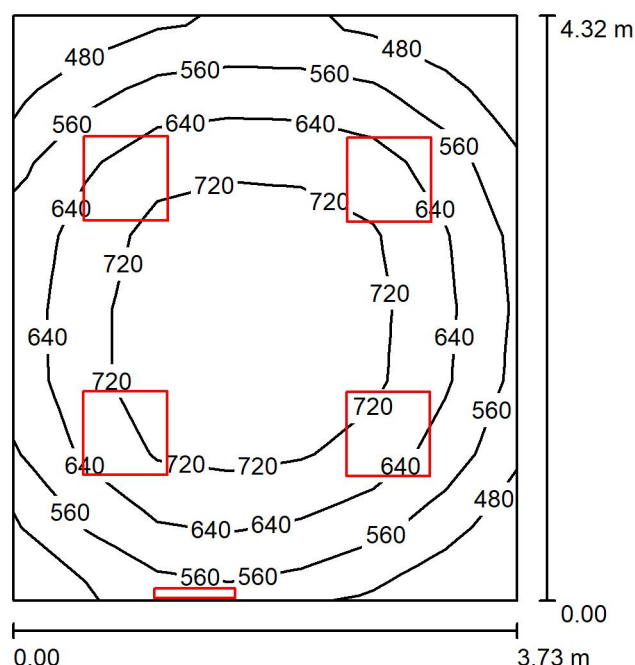
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

## Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT (1.000)	260	260	2.0
			W sumie: 780	W sumie: 780	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $43.55 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.26 gab. lekarski / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	652	444	795	0.680
Podłoga	20	496	338	606	0.680
Sufit	70	185	117	445	0.634
Ściany (4)	50	377	149	1450	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 0.00%.

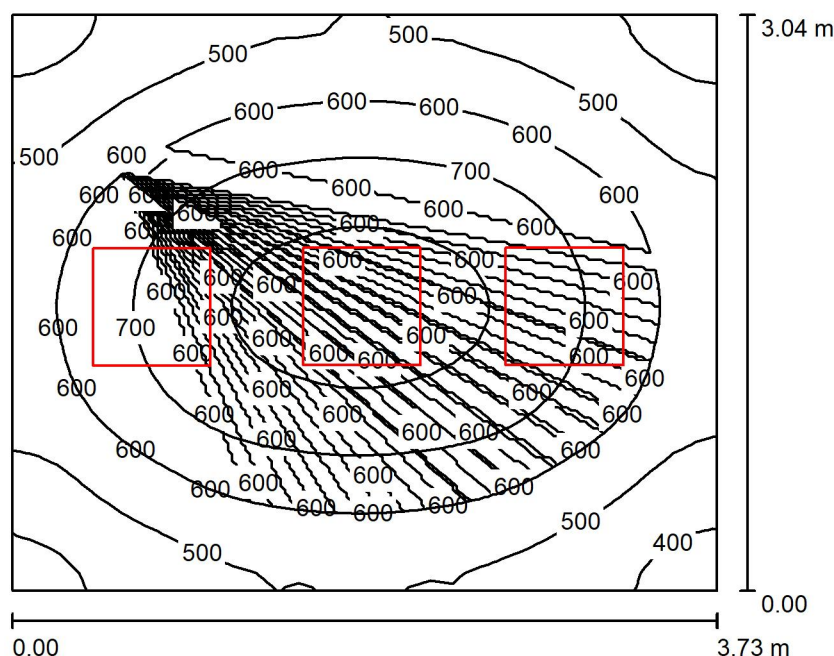
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
2	1	LENA LIGHTING S. A. 703164 MIRRA LED IP44 1200lm 840 (15W) (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			20400	20400	187.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.61 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.11 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.30 gab. lekarski / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	609	351	843	0.577
Podłoga	20	450	316	553	0.702
Sufit	70	153	103	196	0.671
Ściany (4)	50	344	120	944	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

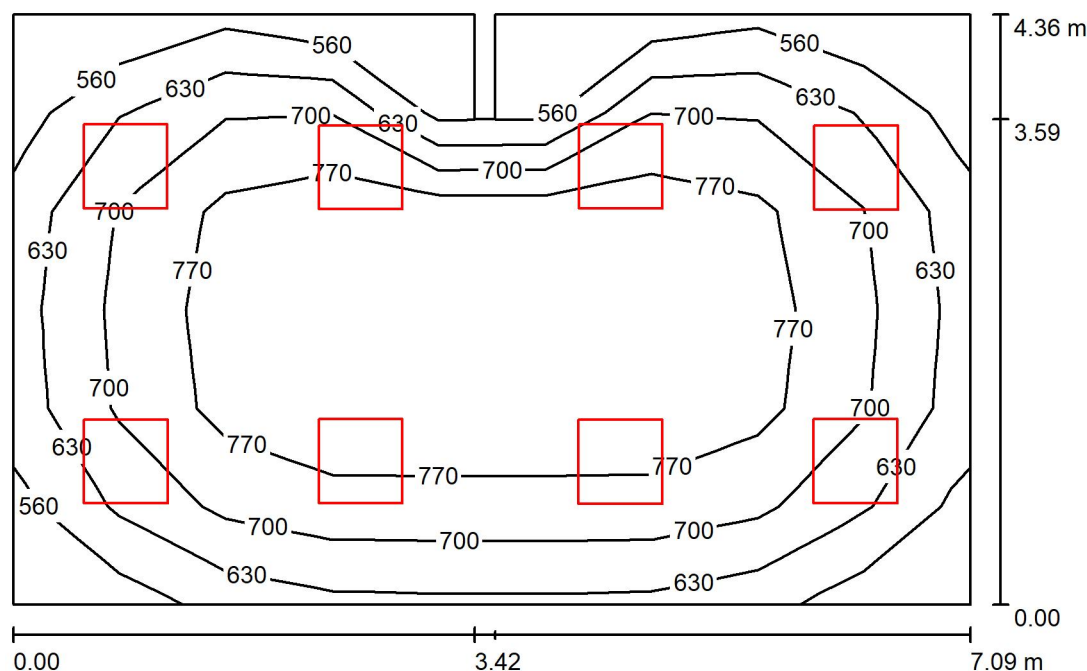
Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 4.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			14400	14400	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.38 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.34 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**2.33 administracja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	714	496	842	0.694
Podłoga	20	587	389	716	0.663
Sufit	70	171	134	208	0.781
Ściany (8)	50	404	152	776	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 1.85%.

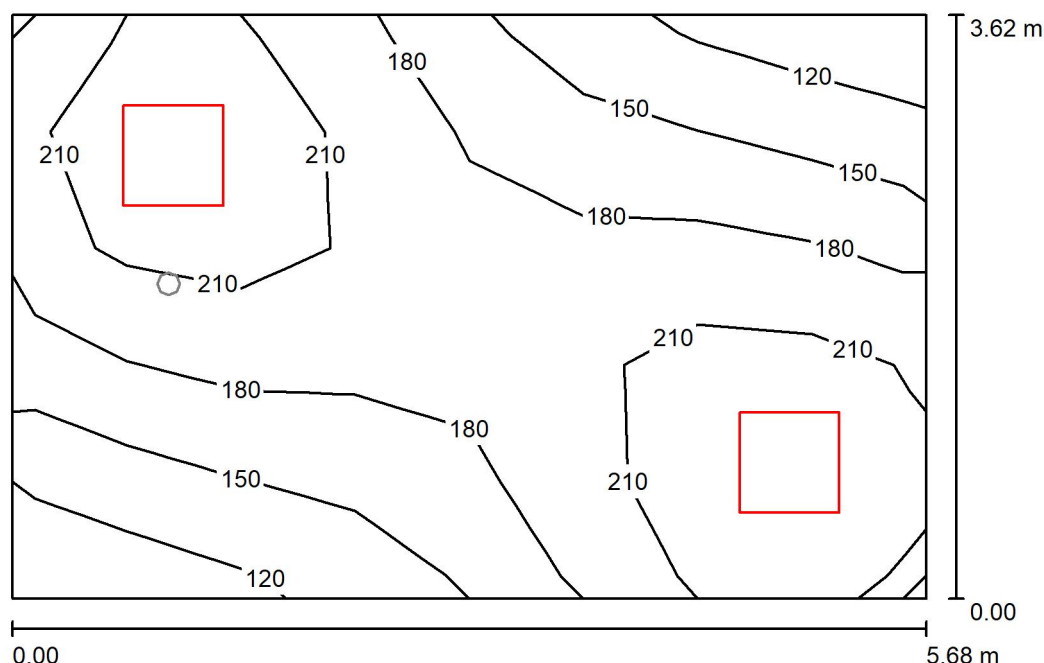
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			38400	38400	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.17 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.80 \text{ m}^2$ )



LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl**kl. schodowa / podst / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	186	112	242	0.604
Podłoga	20	186	107	244	0.575
Sufit	70	65	36	121	0.561
Ściany (4)	50	153	44	634	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

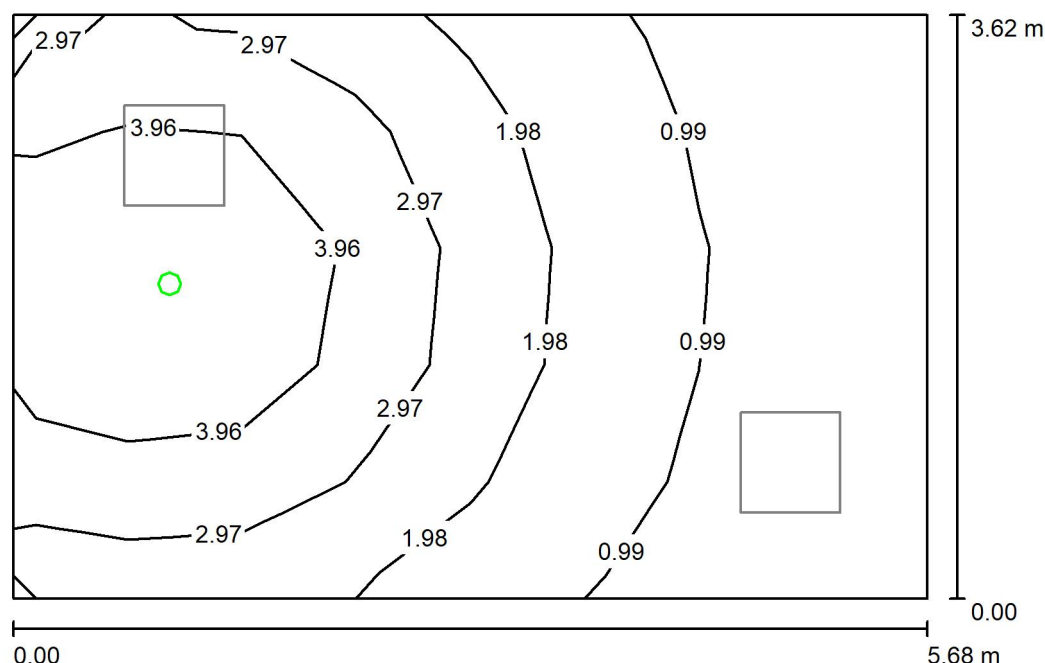
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628085 COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) (1.000)	4800	4800	43.0
W sumie:			9600	9600	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.18 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.56 \text{ m}^2$ )

LENA LIGHTING S.A.

ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa WielkopolskaEdytor Dariusz Smardzewski  
Telefon +48 662 223 963  
faks  
e-Mail d.smardzewski@lenalighting.pl

## kl. schodowa / aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.35	0.31	5.24	0.130
Podłoga	20	2.31	0.21	5.33	0.092
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.03	0.00	14	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 550027 DOT CS LED 1W 130lm NM AT (1.000)	130	130	1.0
W sumie:			130	130	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.56 \text{ m}^2$ )