

## **SZKOŁA**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 14.02.2016  
Edytor: Przemysław Jasiński

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## Spis treści

### SZKOŁA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
<b>1.01 HALL</b>	
Podsumowanie	6
<b>1.02 SZATNIA</b>	
Podsumowanie	7
<b>1.03 HALL</b>	
Podsumowanie	8
<b>1.04 SALA ZAJĘĆ</b>	
Podsumowanie	9
<b>1.05 SALA ZAJĘĆ</b>	
Podsumowanie	10
<b>1.06 ŁAZIENKA</b>	
Podsumowanie	11
<b>1.07 KUCHNIA</b>	
Podsumowanie	12
<b>1.08 WIATROŁAP</b>	
Podsumowanie	13
<b>1.09 POM MAGAZYNOWE</b>	
Podsumowanie	14
<b>1.10 SALA GIMNASTYCZNA</b>	
Podsumowanie	15
<b>1.11 POM MAGAZYNOWE</b>	
Podsumowanie	16
<b>1.12 HALL</b>	
Podsumowanie	17
<b>1.13 SCHOWEK</b>	
Podsumowanie	18
<b>1.14 HALL</b>	
Podsumowanie	19
<b>1.15 WC</b>	
Podsumowanie	20
<b>1.16 SZATNIA NR1</b>	
Podsumowanie	21
<b>1.17 ŁAZIENKA NR1</b>	
Podsumowanie	22
<b>1.18 SZATNIA NR2</b>	
Podsumowanie	23
<b>1.19 ŁAZIENKA NR2</b>	
Podsumowanie	24
<b>1.20 WC</b>	
Podsumowanie	25
<b>1.21 SCHOWEK</b>	
Podsumowanie	26
<b>1.22 KLATKA SCHODOWA</b>	
Podsumowanie	27
<b>2.01 HALL</b>	
Podsumowanie	28
<b>2.02 SALA LEKCYJNA</b>	
Podsumowanie	29
<b>2.03 SALA LEKCYJNA</b>	
Podsumowanie	30

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
[www.lenalighting.pl](http://www.lenalighting.pl)

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail [p.jasinski@lenalighting.pl](mailto:p.jasinski@lenalighting.pl)

## Spis treści

<b>2.04 ŁAZIENKA</b>	
Podsumowanie	31
<b>2.05 POM INSTRUKTORA</b>	
Podsumowanie	32
<b>2.06 TRYBUNY</b>	
Podsumowanie	33

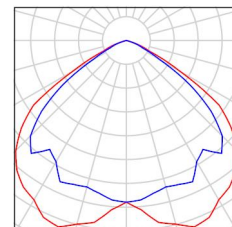
LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## SZKOŁA / Lista oprav

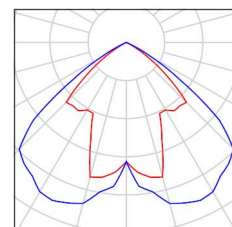
21 Ilość LENA LIGHTING S. A. Navo N 230 2x18W IP44  
EVG klosz klar  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1036 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2400 lm  
Moc oprav: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 56 95 100 100 43  
Wyposażenie: 2 x TC-DEL 18W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



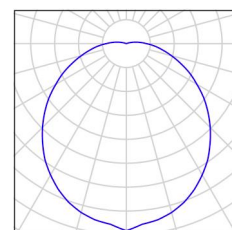
8 Ilość LENA LIGHTING S. A. 055928 DL 230 2x18W  
EVG  
Numer artykułu: 055928  
Strumień świetlny (Oprawa): 1632 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2400 lm  
Moc oprav: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 64 99 100 100 68  
Wyposażenie: 2 x TC-DEL 18W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



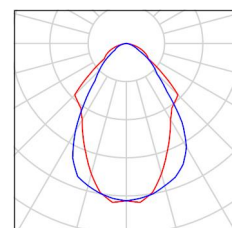
14 Ilość LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W  
EVG OPAL  
Numer artykułu: 181603  
Strumień świetlny (Oprawa): 1800 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm  
Moc oprav: 52.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 43 73 91 97 50  
Wyposażenie: 2 x 26W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



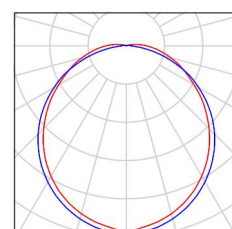
12 Ilość LENA LIGHTING S. A. 364044 E Power N 250W  
SYM  
Numer artykułu: 364044  
Strumień świetlny (Oprawa): 14587 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 21500 lm  
Moc oprav: 250.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 66 92 99 100 68  
Wyposażenie: 1 x HQI-T 250/D PRO (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



16 Ilość LENA LIGHTING S. A. 382512 Vector 2x49W  
OPAL  
Numer artykułu: 382512  
Strumień świetlny (Oprawa): 4892 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8620 lm  
Moc oprav: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98  
Kod Flux CIE: 45 76 93 98 57  
Wyposażenie: 2 x T5 49W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



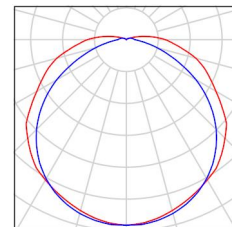
LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## SZKOŁA / Lista opraw

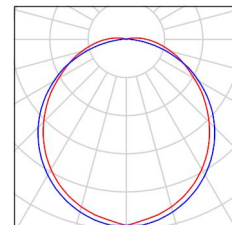
11 Ilość LENA LIGHTING S. A. 382604 Vector 2x54W  
PRISMATIC  
Numer artykułu: 382604  
Strumień świetlny (Oprawa): 6867 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8900 lm  
Moc opraw: 108.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95  
Kod Flux CIE: 43 73 91 95 77  
Wyposażenie: 2 x T5 54W/840 (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



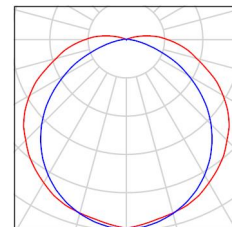
8 Ilość LENA LIGHTING S. A. 382611 Vector 2x54W  
OPAL  
Numer artykułu: 382611  
Strumień świetlny (Oprawa): 5051 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8900 lm  
Moc opraw: 108.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98  
Kod Flux CIE: 45 76 93 98 57  
Wyposażenie: 2 x T5 54W/840 (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



14 Ilość LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W  
PRISMATIC  
Numer artykułu: 382505  
Strumień świetlny (Oprawa): 6344 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8620 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97  
Kod Flux CIE: 45 75 92 97 74  
Wyposażenie: 2 x T5 49W/840 (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

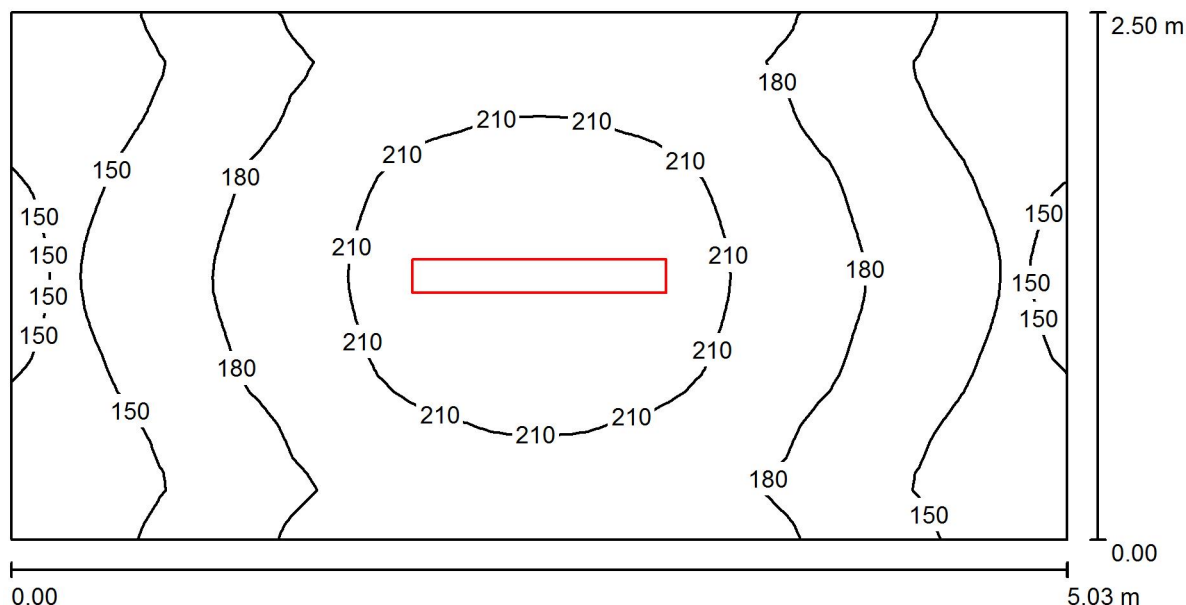
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.01 HALL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	181	124	228	0.687
Podłoga	30	181	125	227	0.693
Sufit	80	115	66	386	0.576
Ściany (4)	60	162	83	444	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

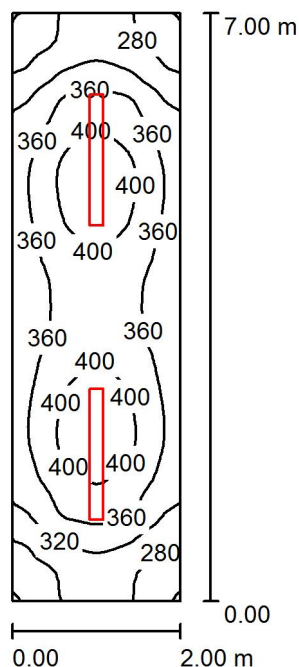
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 382604 Vector 2x54W PRISMATIC (1.000)	6867	8900	108.0
W sumie:			6867	8900	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.57 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.60 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.02 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	352	237	424	0.674
Podłoga	30	275	204	314	0.742
Sufit	80	181	122	309	0.673
Ściany (4)	60	264	127	584	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 20  
Dolna ściana 21  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

20 19  
21 19

### Wykaz opraw

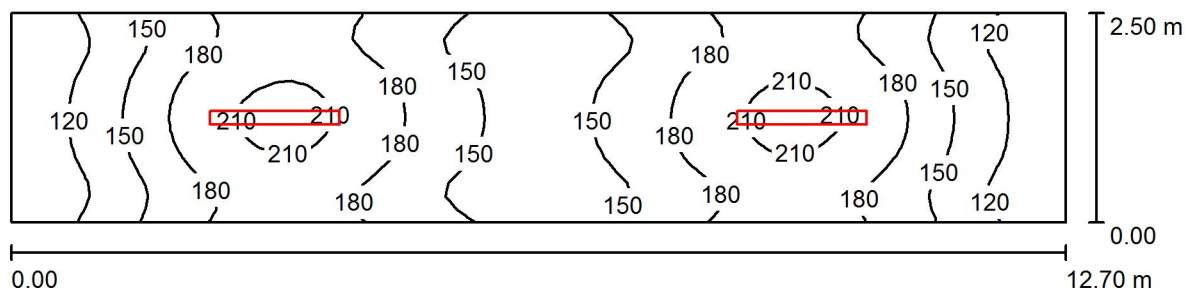
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			12687	17240	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.99 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.01 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

### 1.03 HALL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	162	99	219	0.609
Podłoga	30	162	96	220	0.594
Sufit	80	85	47	227	0.550
Ściany (4)	60	133	54	378	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			12687W	sumie: 17240	196.0

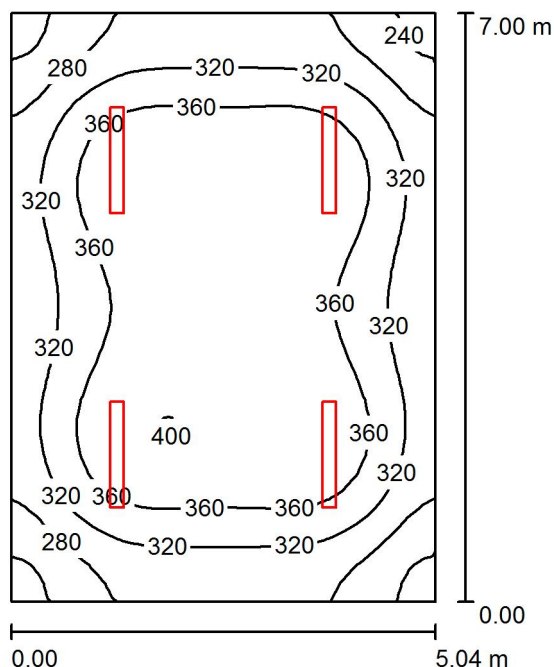
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.16 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.81 \text{ m}^2$ )



LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.04 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	339	223	403	0.657
Podłoga	30	291	207	338	0.709
Sufit	80	128	97	193	0.755
Ściany (4)	60	223	141	356	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 19  
Dolna ściana 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 19 20  
Dolna ściana 20 21

### Wykaz opraw

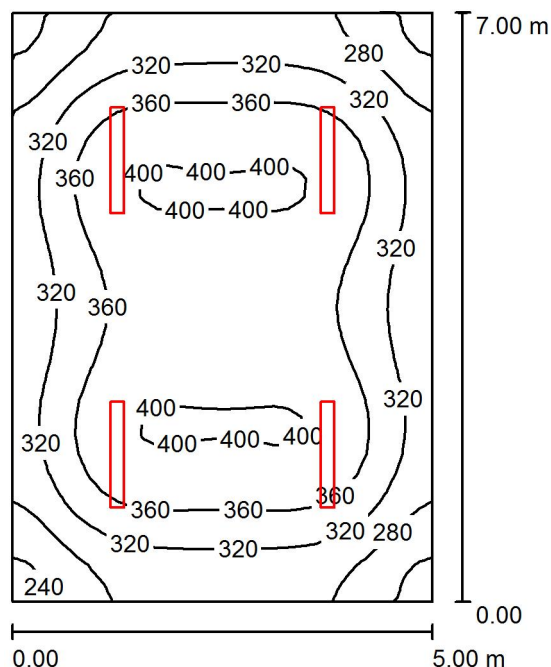
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 382611 Vector 2x54W OPAL (1.000)	5051	8900	108.0
W sumie:			20205 W sumie:	35600	432.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.23 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $35.31 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
[www.lenalighting.pl](http://www.lenalighting.pl)

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail [p.jasinski@lenalighting.pl](mailto:p.jasinski@lenalighting.pl)

## 1.05 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	342	225	405	0.657
Podłoga	30	293	212	341	0.724
Sufit	80	129	96	194	0.742
Ściany (4)	60	225	143	358	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

## UGR

UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Lewa ściana	19	20	
Dolna ściana	20	21	
(CIE, SHR = 0.25.)			

## Wykaz oprac

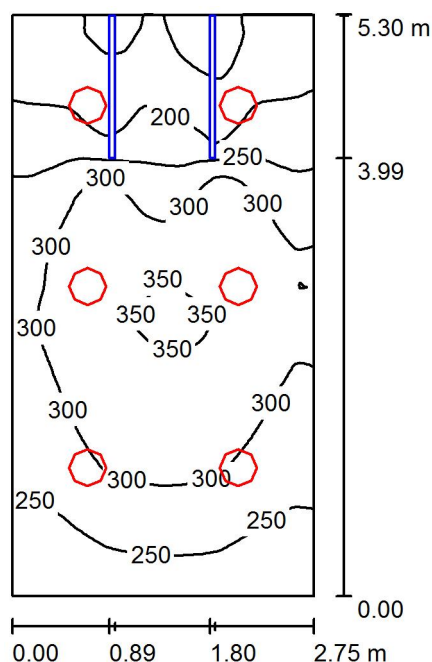
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 382611 Vector 2x54W OPAL (1.000)	5051	8900	108.0
			W sumie: 20205	W sumie: 35600	432.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.34 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $35.02 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.06 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	267	127	354	0.475
Podłoga	30	211	113	267	0.537
Sufit	80	143	109	195	0.765
Ściany (4)	60	207	66	461	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

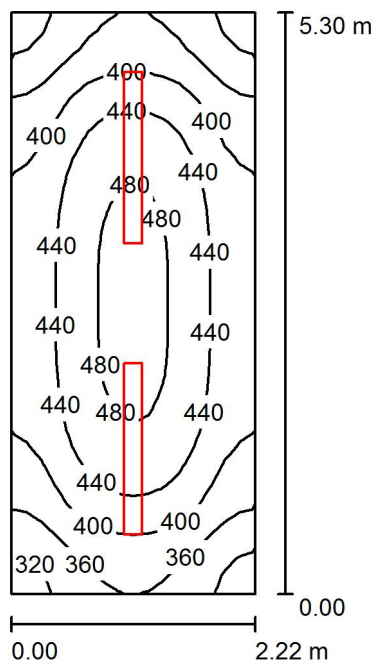
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W EVG OPAL (1.000)	1800	3600	52.0
W sumie:			10800	21600	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.40 \text{ W/m}^2 = 8.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.58 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.07 KUCHNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	417	303	491	0.727
Podłoga	30	323	248	374	0.769
Sufit	80	214	158	326	0.735
Ściany (4)	60	315	156	556	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

18  
18

### Wykaz opraw

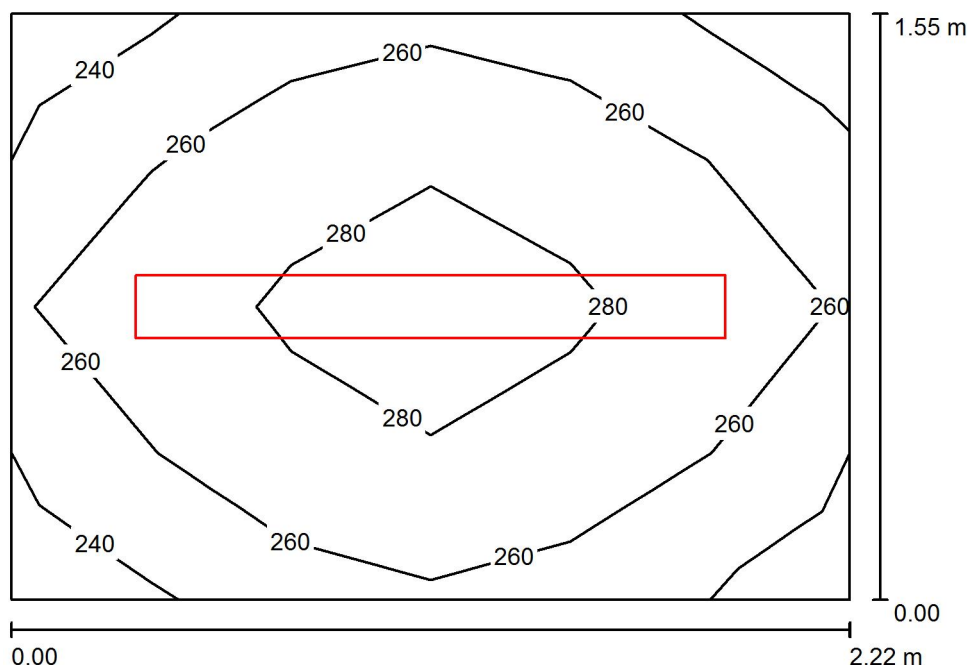
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			12687	17240	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.67 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.76 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.08 WIATROŁAP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	270	240	291	0.890
Podłoga	30	268	240	293	0.896
Sufit	80	332	256	437	0.771
Ściany (4)	60	381	129	908	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

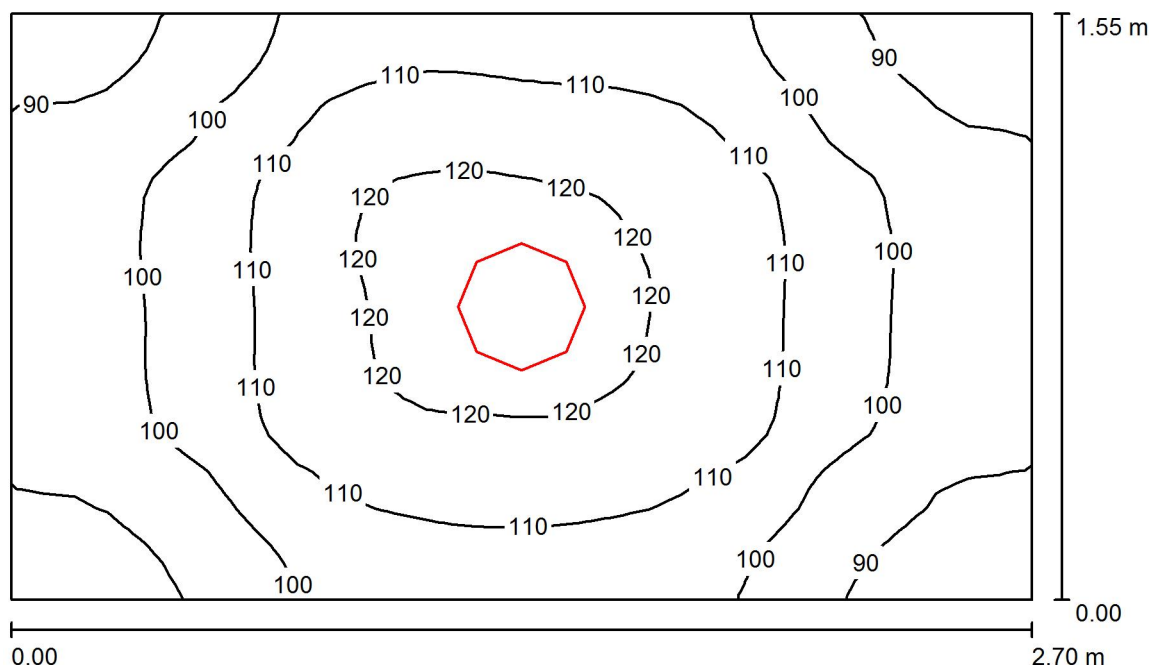
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			6344	8620	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $28.52 \text{ W/m}^2 = 10.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.44 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.09 POM MAGAZYNOWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.510 m, Wysokość montażu: 3.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	105	83	123	0.787
Podłoga	30	72	63	79	0.870
Sufit	80	77	53	140	0.685
Ściany (4)	60	93	34	290	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

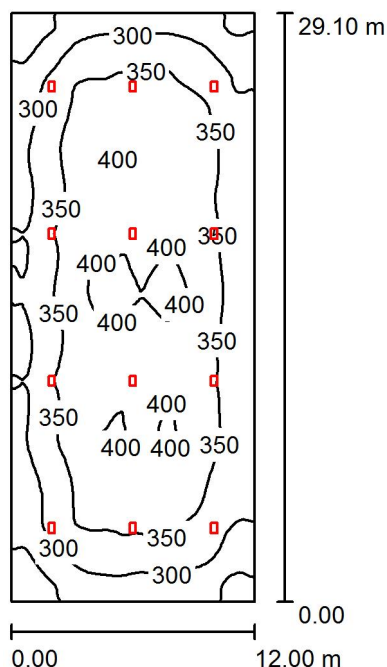
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W EVG OPAL (1.000)	1800	3600	52.0
W sumie:			1800	3600	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.43 \text{ W/m}^2 = 11.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.18 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.10 SALA GIMNASTYCZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.500 m, Wysokość montażu: 7.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:374

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	343	202	410	0.590
Podłoga	30	343	205	410	0.597
Sufit	80	105	78	124	0.743
Ściany (4)	60	180	85	402	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

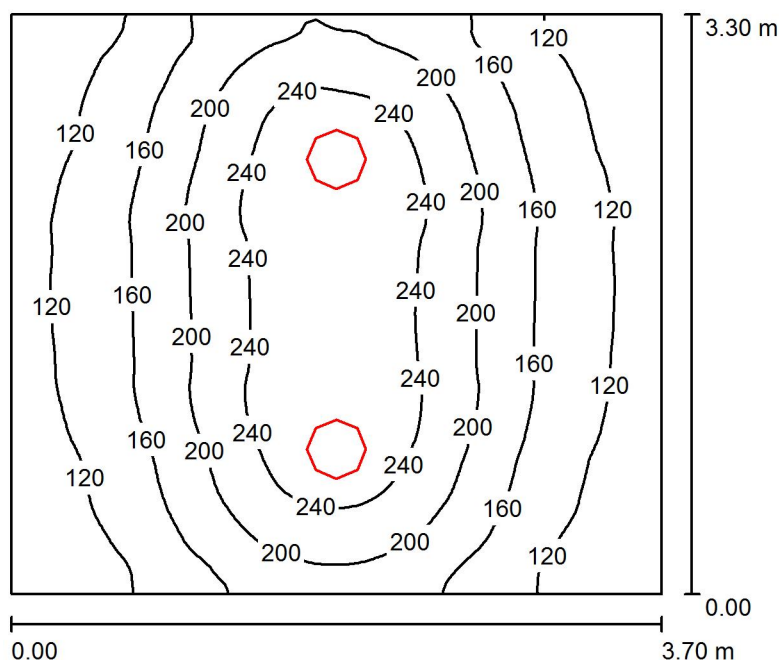
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LENA LIGHTING S. A. 364044 E Power N 250W SYM (1.000)	14587	21500	250.0
W sumie:			175040	W sumie: 258000	3000.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.59 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $349.20 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.11 POM MAGAZYNOWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	176	87	275	0.497
Podłoga	30	136	90	174	0.663
Sufit	80	65	45	128	0.695
Ściany (4)	60	106	60	267	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W EVG OPAL (1.000)	1800	3600	52.0
W sumie:			3600	7200	104.0

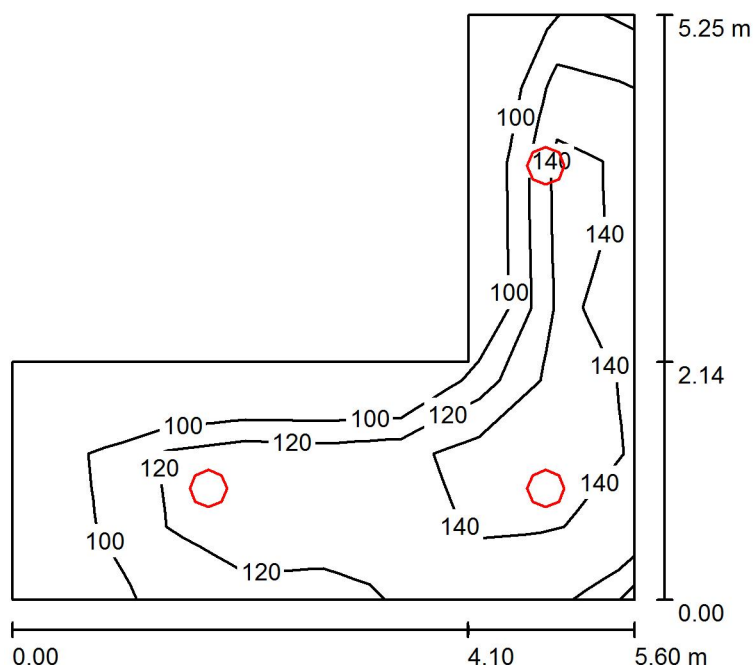
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.53 \text{ W/m}^2 = 4.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.19 \text{ m}^2$ )



LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.12 HALL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	131	83	159	0.637
Podłoga	30	129	78	160	0.606
Sufit	80	69	41	146	0.601
Ściany (6)	60	111	56	343	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

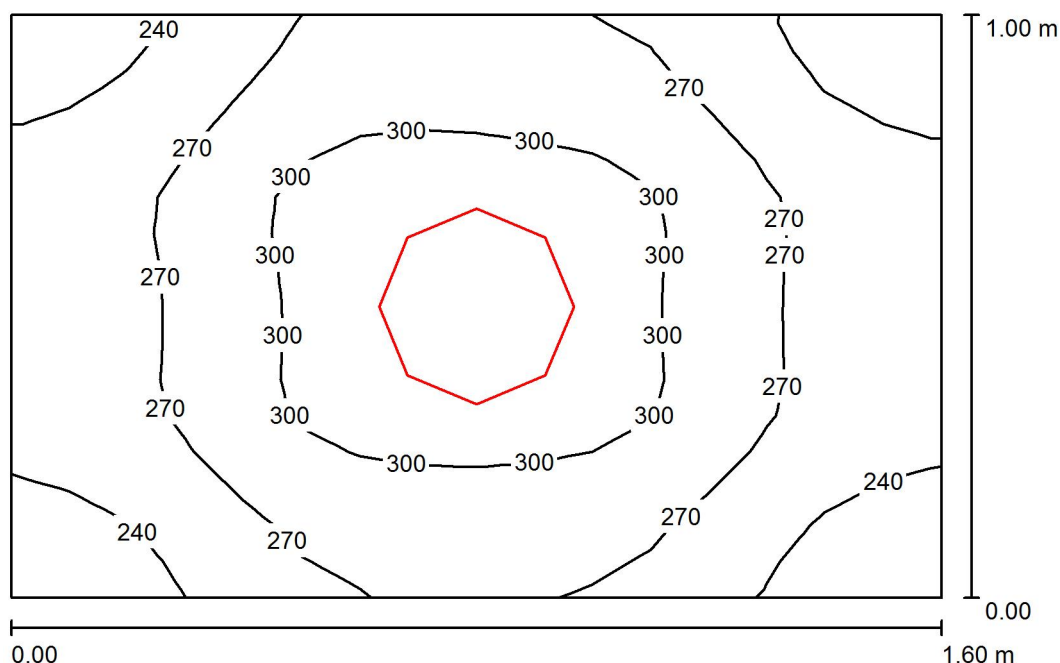
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W EVG OPAL (1.000)	1800	3600	52.0
W sumie:			5400W sumie:	10800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.38 \text{ W/m}^2 = 7.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.63 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

### 1.13 SCHOWEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	275	221	321	0.803
Podłoga	30	152	134	164	0.885
Sufit	80	194	129	271	0.666
Ściany (4)	60	222	71	706	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

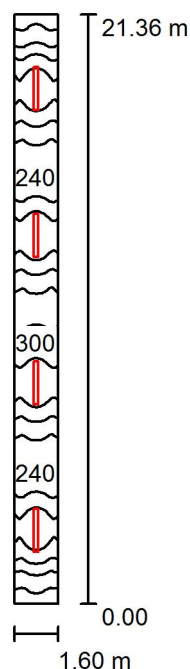
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W EVG OPAL (1.000)	1800	3600	52.0
W sumie:			1800	3600	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $32.47 \text{ W/m}^2 = 11.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.60 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.14 HALL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:275

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	294	160	421	0.546
Podłoga	30	294	164	422	0.558
Sufit	80	157	80	325	0.509
Ściany (4)	60	247	93	756	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

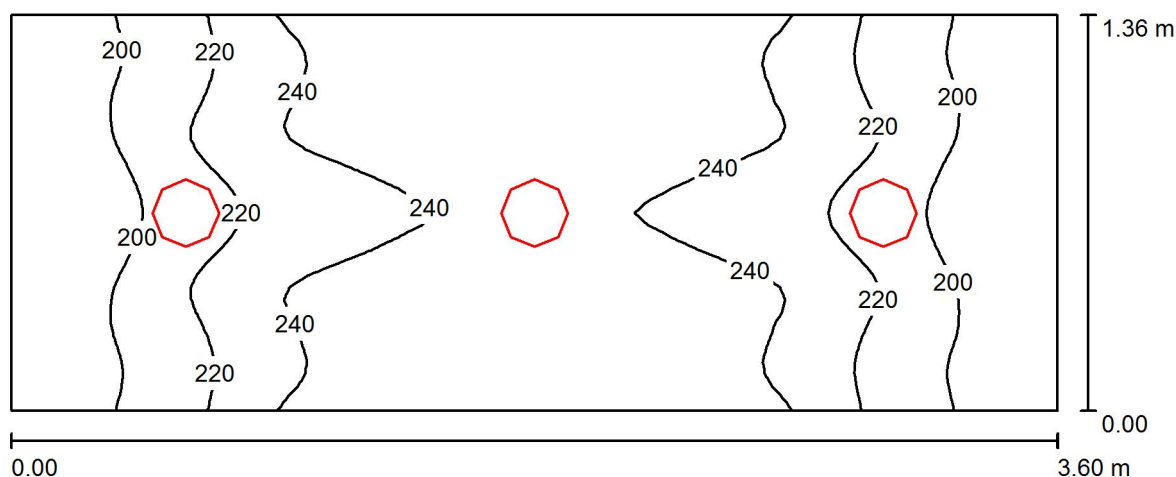
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			25374	W sumie: 34480	392.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.47 \text{ W/m}^2 = 3.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $34.18 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.15 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	226	179	259	0.791
Podłoga	30	151	128	175	0.850
Sufit	80	95	69	106	0.727
Ściany (4)	60	158	72	323	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

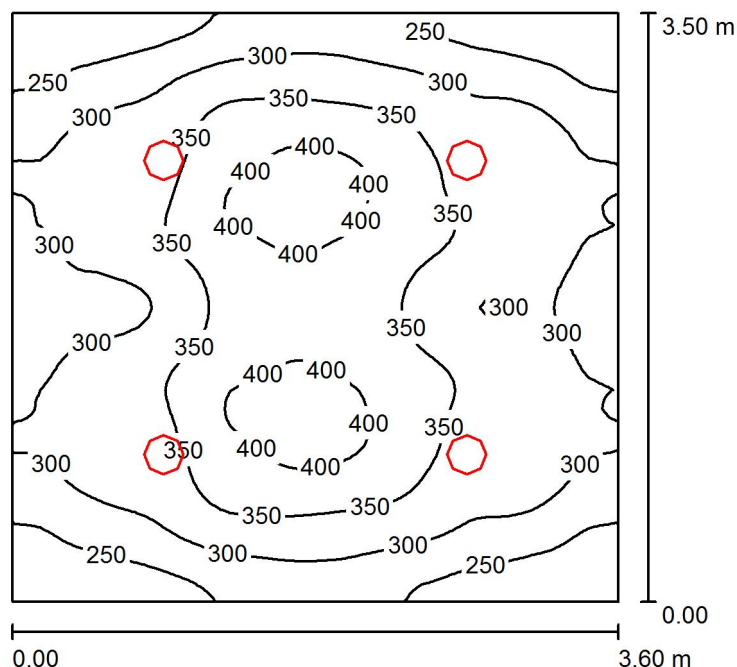
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. Navo N 230 2x18W IP44 EVG klosz klar (1.000)	1036	2400	36.0
W sumie:			3108	7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.08 \text{ W/m}^2 = 9.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.89 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.16 SZATNIA NR1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	320	201	420	0.627
Podłoga	30	254	197	300	0.775
Sufit	80	87	64	97	0.743
Ściany (4)	60	160	66	348	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

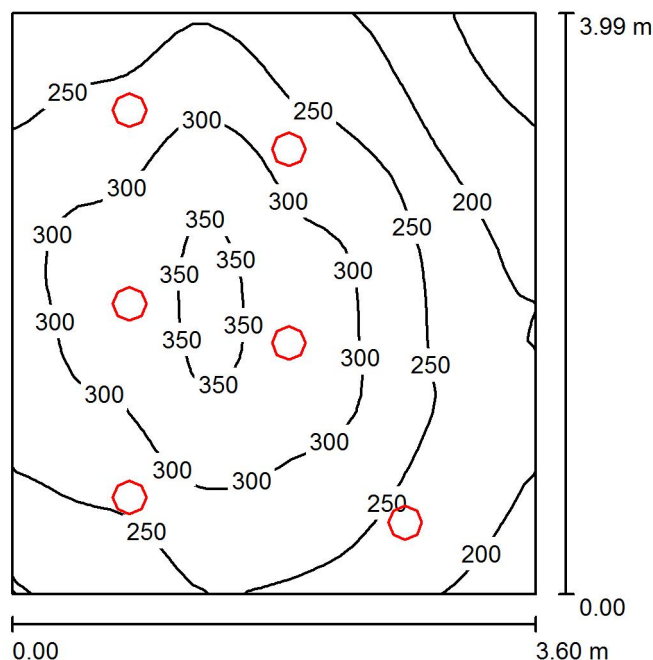
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 055928 DL 230 2x18W EVG (1.000)	1632	2400	36.0
W sumie:			6528	9600	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.43 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.60 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.17 ŁAZIENKA NR1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	263	127	363	0.484
Podłoga	30	207	144	253	0.694
Sufit	80	78	49	97	0.638
Ściany (4)	60	144	57	400	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

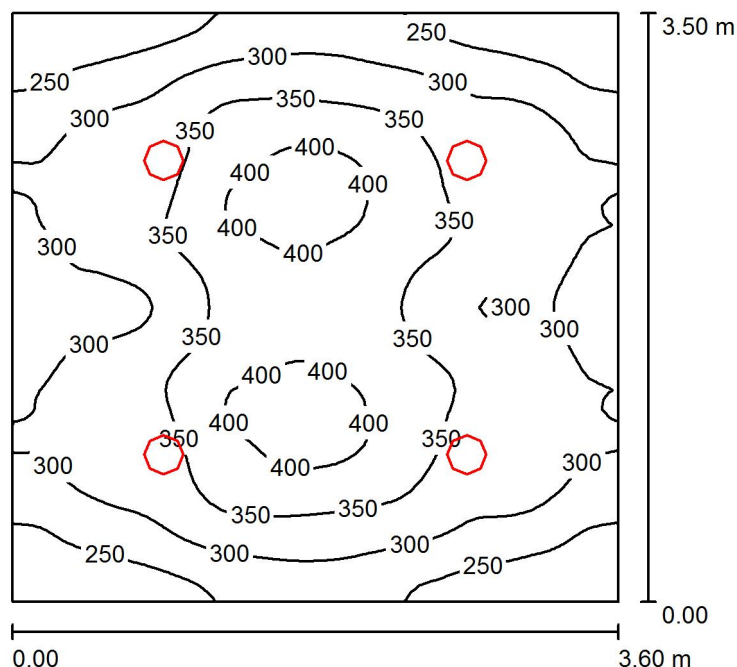
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. Navo N 230 2x18W IP44 EVG klosz klar (1.000)	1036	2400	36.0
W sumie:			6216W sumie:	14400	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.03 \text{ W/m}^2 = 5.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.37 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.18 SZATNIA NR2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	320	200	420	0.627
Podłoga	30	254	197	300	0.775
Sufit	80	86	64	97	0.744
Ściany (4)	60	160	66	347	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

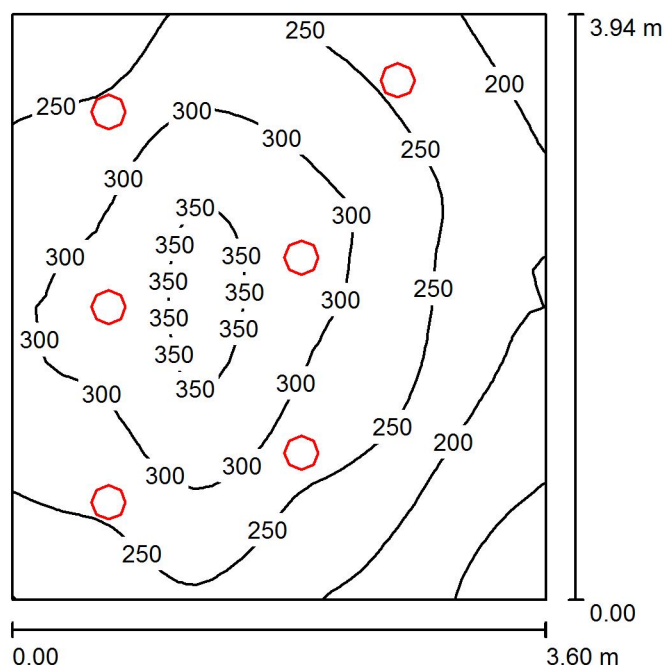
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 055928 DL 230 2x18W EVG (1.000)	1632	2400	36.0
W sumie:			6528	9600	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.43 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.60 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.19 ŁAZIENKA NR2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	262	125	367	0.478
Podłoga	30	207	139	257	0.670
Sufit	80	80	50	102	0.625
Ściany (4)	60	148	59	473	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. Navo N 230 2x18W IP44 EVG klosz klar (1.000)	1036	2400	36.0
W sumie:			6216W	sumie: 14400	216.0

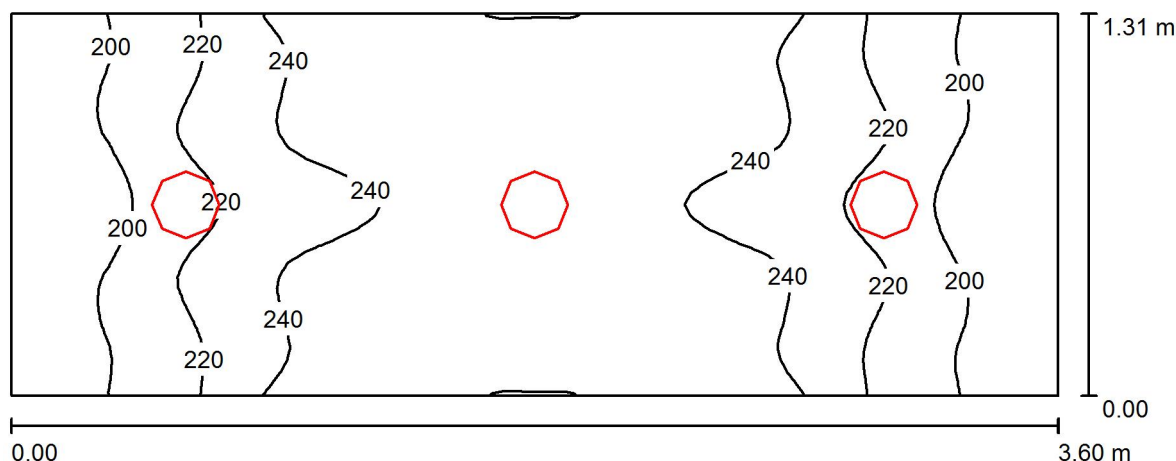
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.21 \text{ W/m}^2 = 5.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.20 \text{ m}^2$ )



LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.20 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	228	181	262	0.792
Podłoga	30	152	128	175	0.843
Sufit	80	99	71	111	0.722
Ściany (4)	60	163	75	344	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

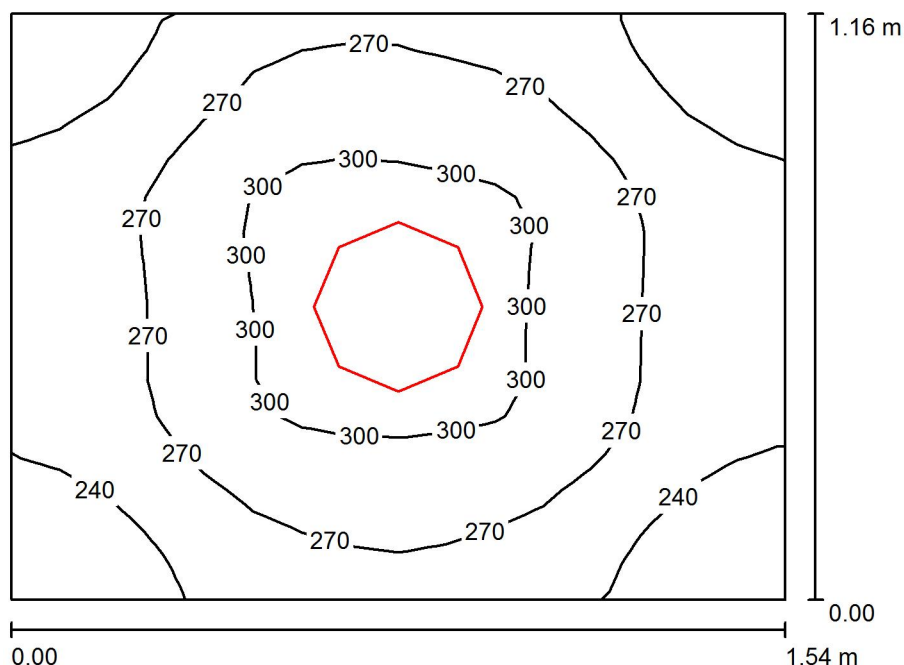
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. Navo N 230 2x18W IP44 EVG klosz klar (1.000)	1036	2400	36.0
W sumie:			3108	7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.86 \text{ W/m}^2 = 10.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.72 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.21 SCHOWEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	268	214	315	0.796
Podłoga	30	151	131	165	0.870
Sufit	80	175	134	232	0.767
Ściany (4)	60	210	76	547	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

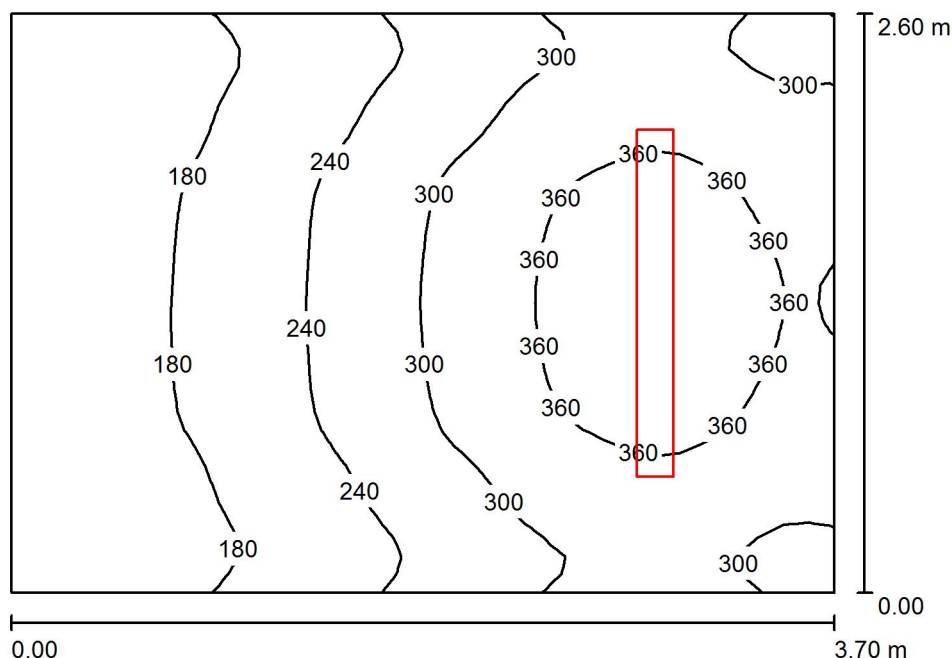
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 181603 Saturn 2x26W EVG OPAL (1.000)	1800	3600	52.0
W sumie:			1800	3600	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $29.12 \text{ W/m}^2 = 10.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.79 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 1.22 KLATKA SCHODOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	129	397	0.490
Podłoga	30	265	132	396	0.498
Sufit	80	141	74	320	0.529
Ściany (4)	60	228	93	708	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż-  
Lewa ściana 21  
Dolna ściana 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

19  
18

### Wykaz opraw

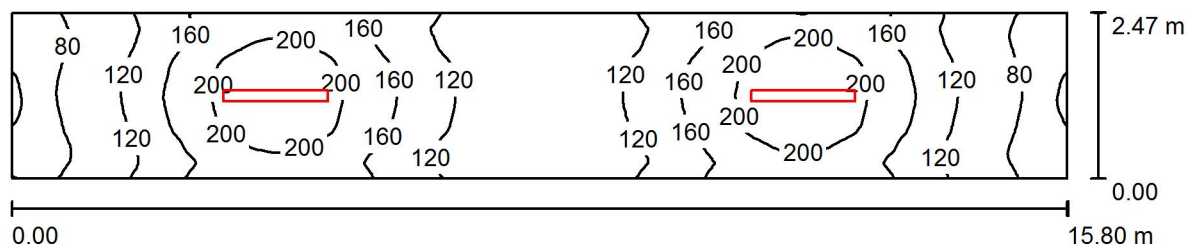
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			6344	W sumie: 8620	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.19 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.62 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 2.01 HALL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:113

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	142	69	228	0.486
Podłoga	30	142	69	229	0.484
Sufit	80	71	35	220	0.499
Ściany (4)	60	112	40	383	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

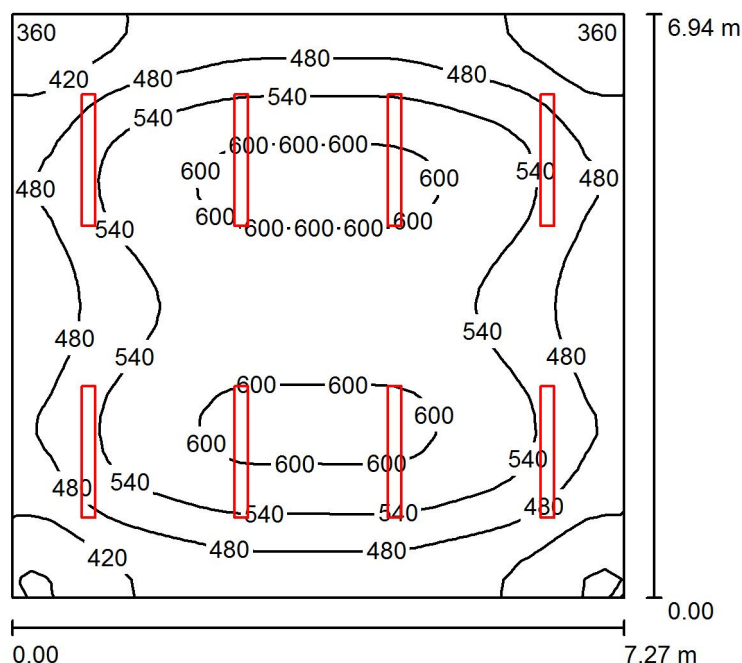
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S.A. 382505 Vector 2x49W PRISMATIC (1.000)	6344	8620	98.0
W sumie:			12687W	17240	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.03 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.99 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 2.02 SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	517	336	617	0.650
Podłoga	30	455	326	536	0.717
Sufit	80	188	156	272	0.832
Ściany (4)	60	335	222	570	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
21 21  
20 21

### Wykaz opraw

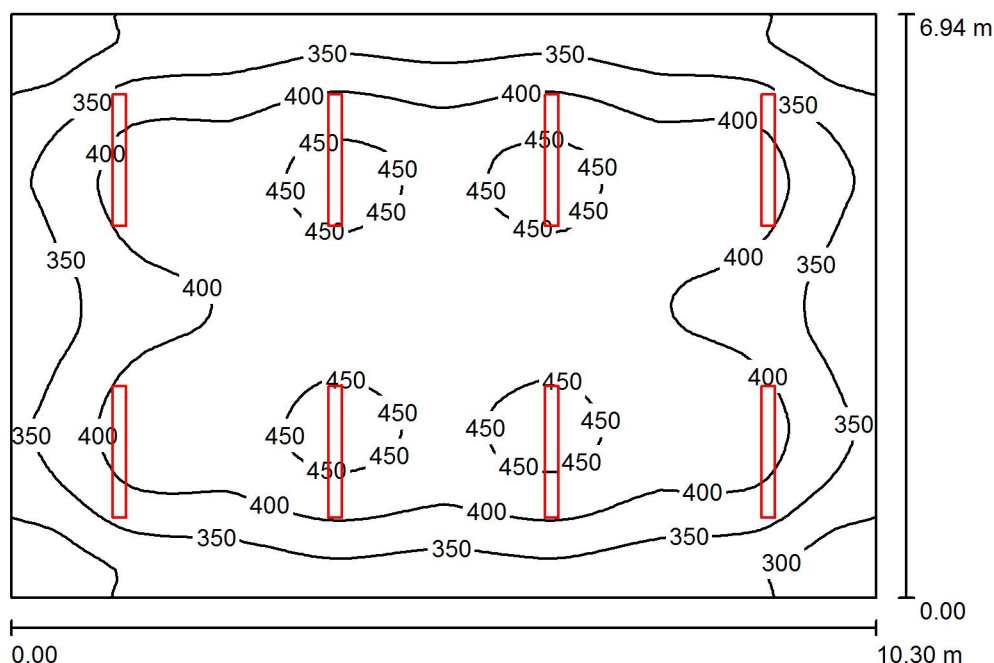
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 382512 Vector 2x49W OPAL (1.000)	4892	8620	98.0
W sumie:			39138W	sumie: 68960	784.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.55 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $50.42 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 2.03 SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	387	250	466	0.647
Podłoga	30	345	240	406	0.696
Sufit	80	135	113	188	0.834
Ściany (4)	60	244	166	350	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
21 21  
20 21

### Wykaz opraw

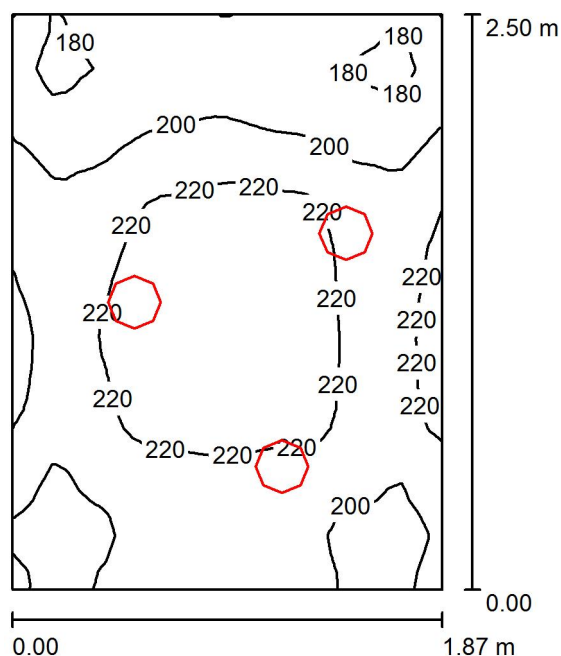
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 382512 Vector 2x49W OPAL (1.000)	4892	8620	98.0
W sumie:			39138W	sumie: 68960	784.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.97 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $71.46 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 2.04 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	169	236	0.810
Podłoga	30	144	125	158	0.869
Sufit	80	99	62	121	0.626
Ściany (4)	60	159	72	653	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

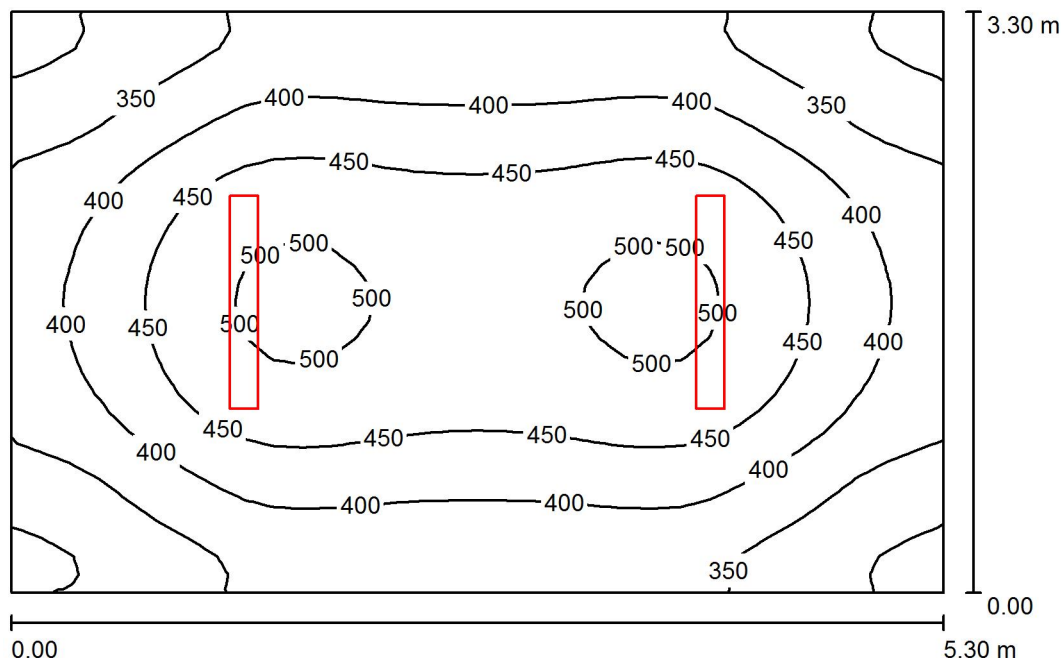
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. Navo N 230 2x18W IP44 EVG klosz klar (1.000)	1036	2400	36.0
W sumie:			3108	7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $23.02 \text{ W/m}^2 = 11.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.69 \text{ m}^2$ )

LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 2.05 POM INSTRUKTORA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Wysokość montażu: 3.220 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	410	278	514	0.678
Podłoga	30	327	239	382	0.730
Sufit	80	179	124	492	0.695
Ściany (4)	60	275	171	474	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 382604 Vector 2x54W PRISMATIC (1.000)	6867	8900	108.0
W sumie:			13734	W sumie: 17800	216.0

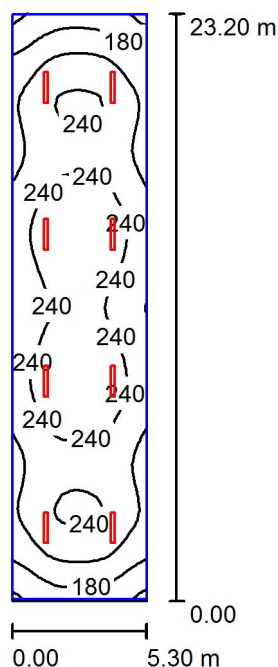
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.36 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.47 \text{ m}^2$ )



LENA Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska  
www.lenalighting.pl

Edytor Przemysław Jasiński  
Telefon 734-442-684  
faks  
e-Mail p.jasinski@lenalighting.pl

## 2.06 TRYBUNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.100 m, Wysokość montażu: 6.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:299

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	225	146	264	0.651
Podłoga	30	9.90	2.39	56	0.242
Sufit	80	112	72	383	0.646
Ściany (4)	60	157	14	451	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 1.400 m  
Siatka: 64 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 382604 Vector 2x54W PRISMATIC (1.000)	6867	8900	108.0
W sumie:			54937	W sumie: 71200	864.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.03 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $122.96 \text{ m}^2$ )