

SZKOŁA

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 12.02.2016
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
1.01 HALL	
Podsumowanie	6
1.02 SZATNIA	
Podsumowanie	7
1.03 HALL	
Podsumowanie	8
1.04 SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	9
1.05 SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	10
1.06 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	11
1.07 KUCHNIA	
Podsumowanie	12
1.08 WIATROŁAP	
Podsumowanie	13
1.09 POM MAGAZYNOWE	
Podsumowanie	14
1.10 SALA GIMNASTYCZNA	
Podsumowanie	15
1.11 POM MAGAZYNOWE	
Podsumowanie	16
1.12 HALL	
Podsumowanie	17
1.13 SCHOWEK	
Podsumowanie	18
1.14 HALL	
Podsumowanie	19
1.15 WC	
Podsumowanie	20
1.16 SZATNIA NR1	
Podsumowanie	21
1.17 ŁAZIENKA NR1	
Podsumowanie	22
1.18 SZATNIA NR2	
Podsumowanie	23
1.19 ŁAZIENKA NR2	
Podsumowanie	24
1.20 WC	
Podsumowanie	25
1.21 SCHOWEK	
Podsumowanie	26
1.22 KLATKA SCHODOWA	
Podsumowanie	27
2.01 HALL	
Podsumowanie	28
2.02 SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	29
2.03 SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	30

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

2.04 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	31
2.05 POM INSTRUKTORA	
Podsumowanie	32
2.06 TRYBUNY	
Podsumowanie	33

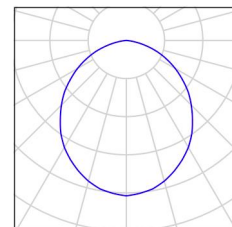
LENA Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
www.lenalighting.pl

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

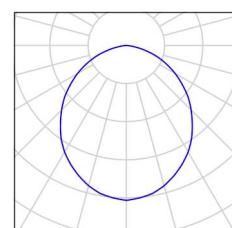
SZKOŁA / Lista opraw

- | | |
|----------|--|
| 8 Ilość | <p>LENA LIGHTING S. A. 059704 NECTRA LED
18W 4000K
Numer artykułu: 059704
Strumień świetlny (Oprawa): 1505 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1500 lm
Moc opraw: 18.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 52 83 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 18W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> |
| 21 Ilość | <p>LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED
IP44 15W 4000K
Numer artykułu: 059957
Strumień świetlny (Oprawa): 1200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1200 lm
Moc opraw: 15.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 52 83 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 15W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> |
| 14 Ilość | <p>LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED
18W 4000K
Numer artykułu: 068775
Strumień świetlny (Oprawa): 1750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1750 lm
Moc opraw: 18.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED 18W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> |
| 12 Ilość | <p>LENA LIGHTING S. A. 090394 FACTOR SMD
LED N 3x52W 90D 5000K
Numer artykułu: 090394
Strumień świetlny (Oprawa): 18600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 18600 lm
Moc opraw: 175.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 55 84 97 99 100
Wyposażenie: 3 x LED GO 52W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> |
| 16 Ilość | <p>LENA LIGHTING S. A. 180200 VECTOR LED
48W 4000K OPAL 1258mm
Numer artykułu: 180200
Strumień świetlny (Oprawa): 3850 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3850 lm
Moc opraw: 50.3 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 76 93 97 100
Wyposażenie: 1 x LED 48W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> |

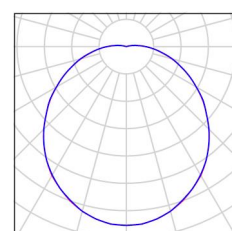
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



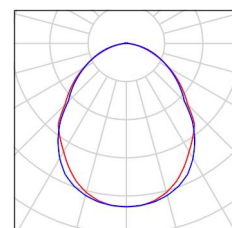
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



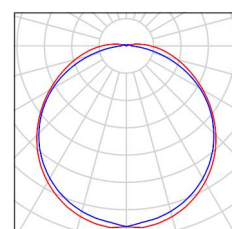
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



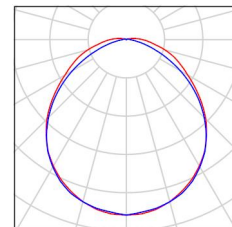
LENA Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
www.lenalighting.pl

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

SZKOŁA / Lista opraw

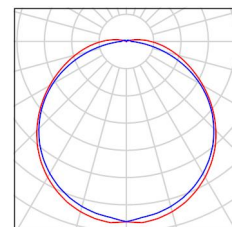
14 Ilość LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED
48W 4000K PRM 1258mm
Numer artykułu: 180217
Strumień świetlny (Oprawa): 5000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 50.3 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 49 79 94 98 100
Wyposażenie: 1 x LED 48W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



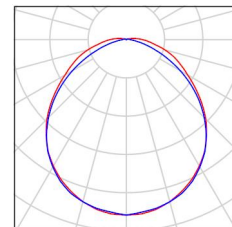
8 Ilość LENA LIGHTING S. A. 180453 VECTOR LED
60W 4000K OPAL 1558mm
Numer artykułu: 180453
Strumień świetlny (Oprawa): 4900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4900 lm
Moc opraw: 60.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 76 93 97 100
Wyposażenie: 1 x LED 60W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



11 Ilość LENA LIGHTING S. A. 180477 VECTOR LED
60W 4000K PRM 1558mm
Numer artykułu: 180477
Strumień świetlny (Oprawa): 5950 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5950 lm
Moc opraw: 71.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 49 79 94 98 100
Wyposażenie: 1 x LED 60W (Czynnik korekcyjny 1.000).

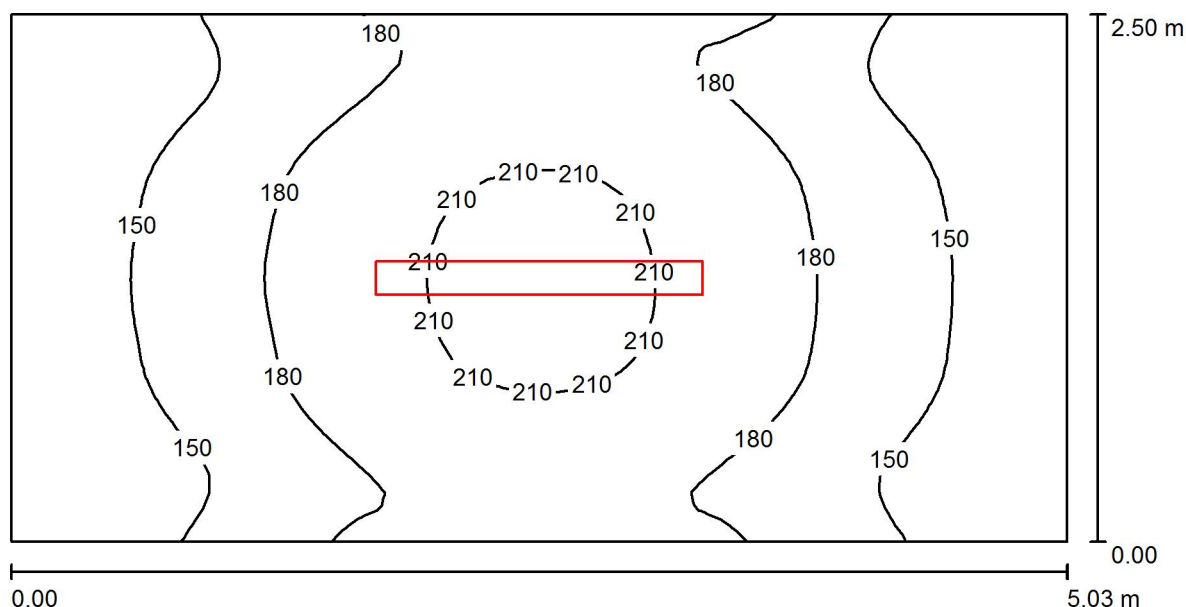
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	170	114	217	0.671
Podłoga	30	170	114	216	0.667
Sufit	80	86	52	192	0.608
Ściany (4)	60	136	65	324	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

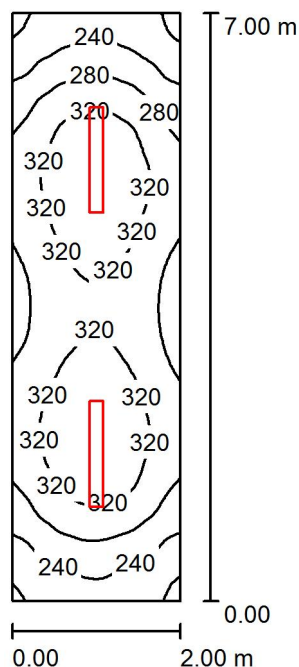
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 180477 VECTOR LED 60W 4000K PRM 1558mm (1.000)	5950	5950	71.0
W sumie:			5950	5950	71.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.64 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.60 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	189	355	0.646
Podłoga	30	229	167	260	0.730
Sufit	80	133	90	232	0.676
Ściany (4)	60	204	101	446	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

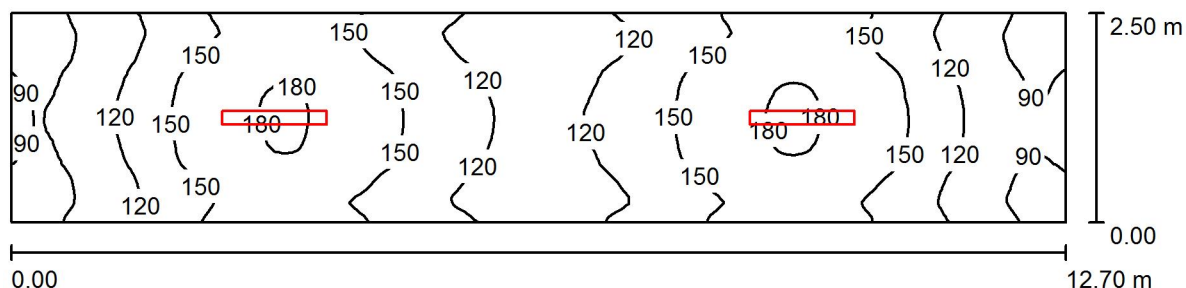
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			10000	10000	100.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.18 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.01 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	135	77	183	0.571
Podłoga	30	135	78	182	0.580
Sufit	80	63	34	169	0.536
Ściany (4)	60	102	41	282	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

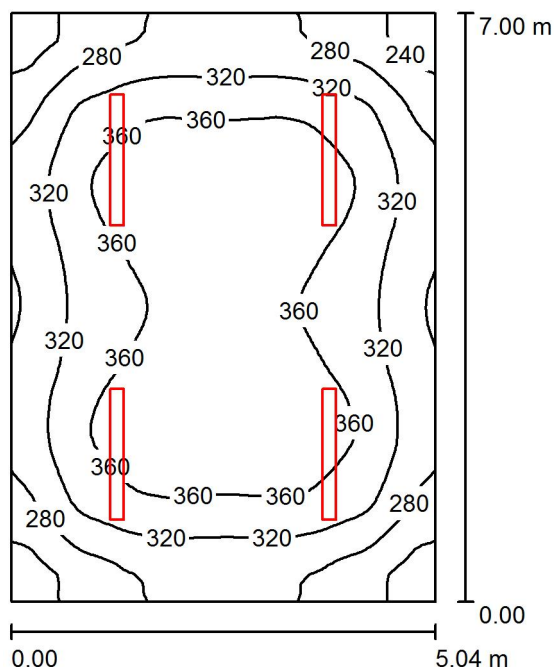
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			10000	10000	100.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.16 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.81 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	328	212	390	0.648
Podłoga	30	281	198	328	0.705
Sufit	80	126	95	256	0.751
Ściany (4)	60	216	138	333	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
18 19
19 20

Wykaz opraw

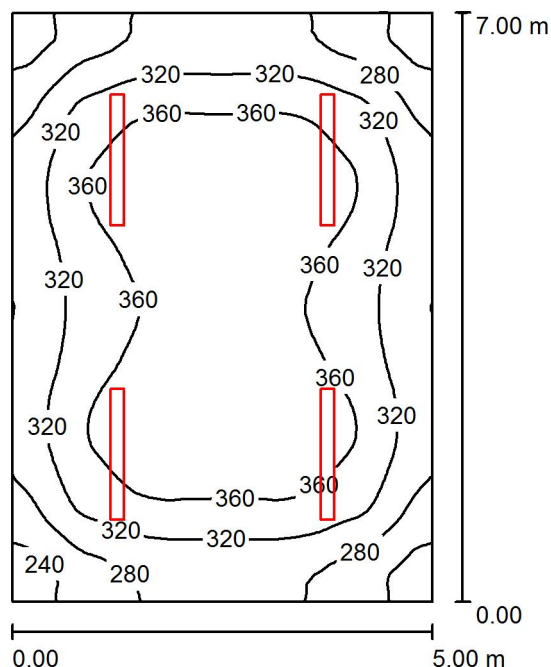
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 180453 VECTOR LED 60W 4000K OPAL 1558mm (1.000)	4900	4900	60.0
W sumie:			19600	19600	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.80 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.31 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

1.05 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	215	392	0.651
Podłoga	30	283	200	330	0.707
Sufit	80	127	94	260	0.738
Ściany (4)	60	218	134	336	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 19
Dolna ściana 19 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

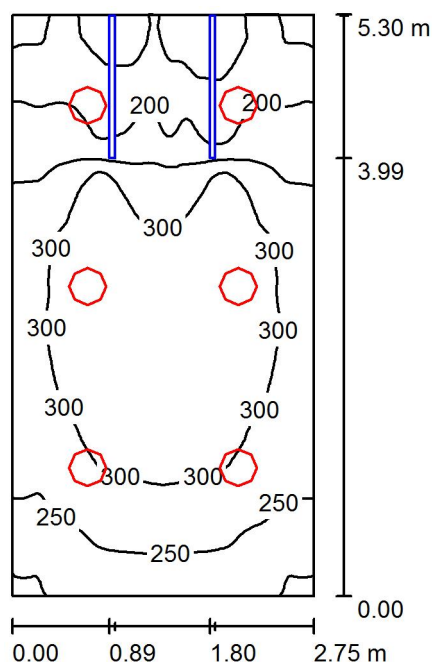
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 180453 VECTOR LED 60W 4000K OPAL 1558mm (1.000)	4900	4900	60.0
W sumie:			19600	19600	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.85 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.02 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	122	351	0.462
Podłoga	30	208	105	265	0.507
Sufit	80	134	98	176	0.726
Ściany (4)	60	201	62	449	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

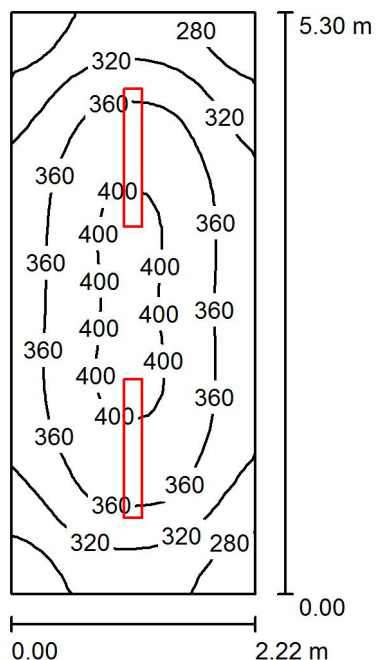
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K (1.000)	1750	1750	18.0
W sumie:			10500	10500	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.41 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.58 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	243	407	0.698
Podłoga	30	270	205	311	0.759
Sufit	80	158	113	249	0.718
Ściany (4)	60	243	129	419	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

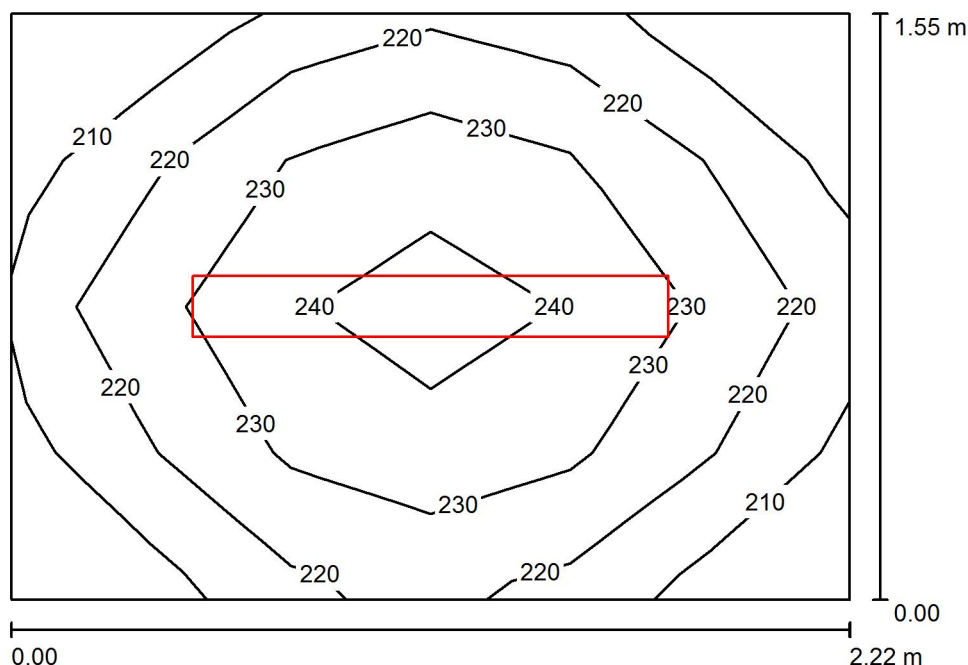
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			10000	10000	100.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.56 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.76 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	201	245	0.885
Podłoga	30	227	201	246	0.887
Sufit	80	240	180	316	0.748
Ściany (4)	60	298	107	711	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

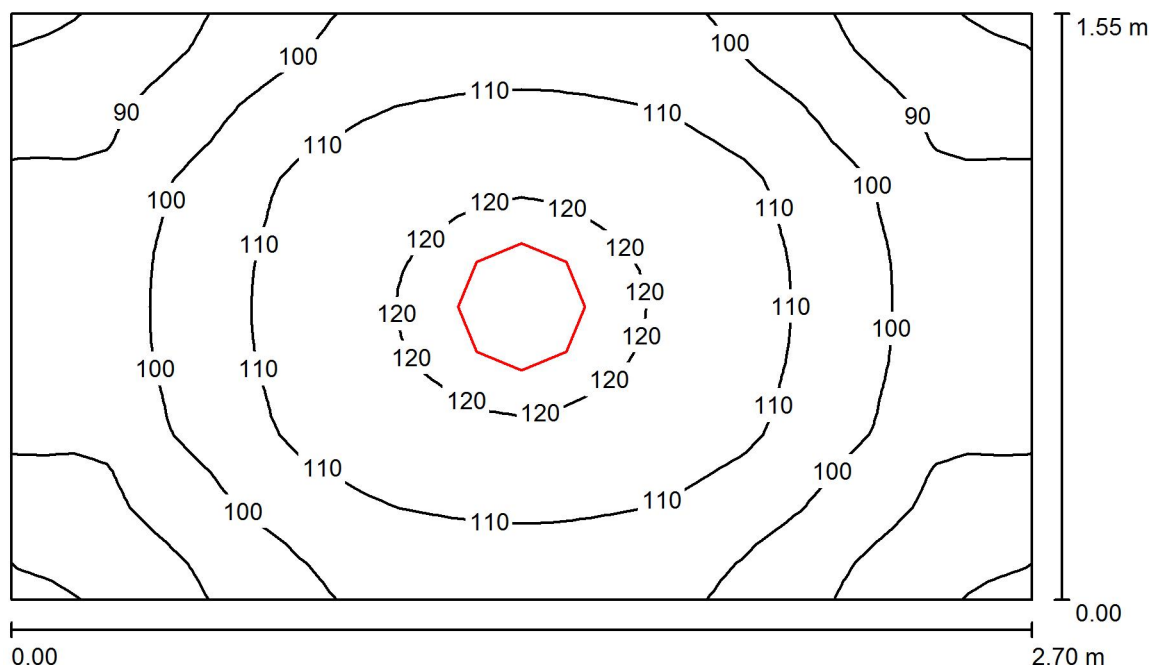
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			5000	5000	50.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.64 \text{ W/m}^2 = 6.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.44 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	103	79	122	0.764
Podłoga	30	71	60	79	0.849
Sufit	80	72	51	97	0.713
Ściany (4)	60	91	33	284	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

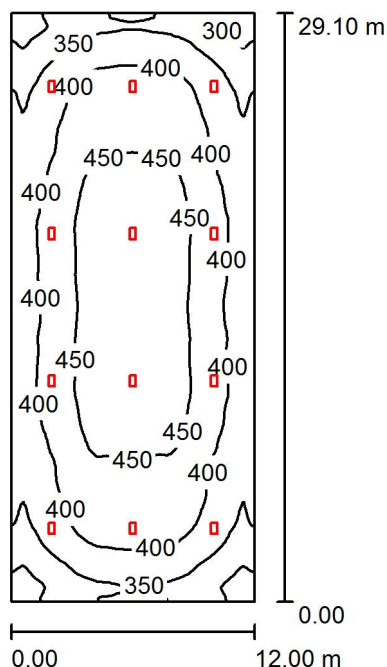
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K (1.000)	1750	1750	18.0
W sumie:			1750	1750	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.18 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	405	261	475	0.643
Podłoga	30	406	265	474	0.654
Sufit	80	146	109	484	0.743
Ściany (4)	60	258	144	486	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 25
Dolna ściana 26
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
25 25
26 26

Wykaz opraw

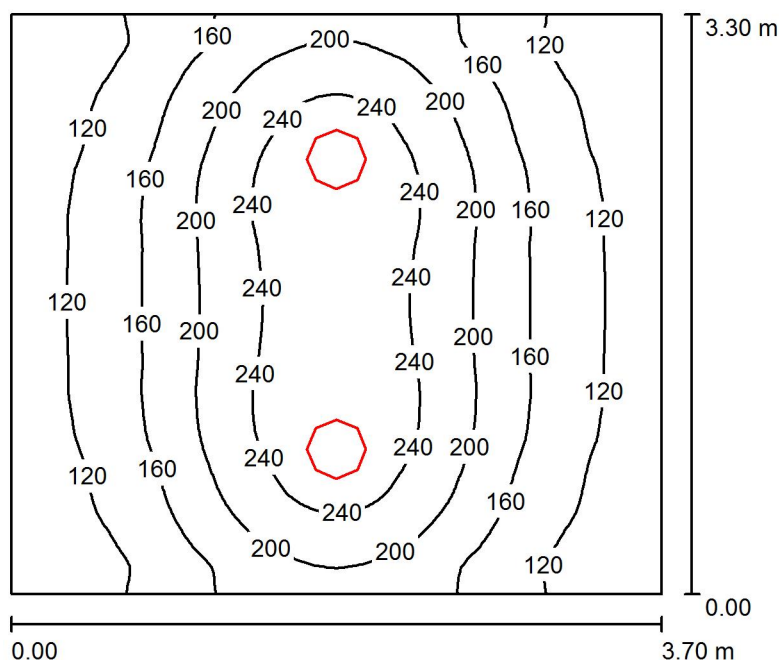
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LENA LIGHTING S. A. 090394 FACTOR SMD LED N 3x52W 90D 5000K (1.000)	18600	18600	175.0
W sumie:			223200	W sumie: 223200	2100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 349.20 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	173	86	273	0.496
Podłoga	30	133	86	174	0.646
Sufit	80	61	41	93	0.669
Ściany (4)	60	102	57	260	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

20
20

Wykaz opraw

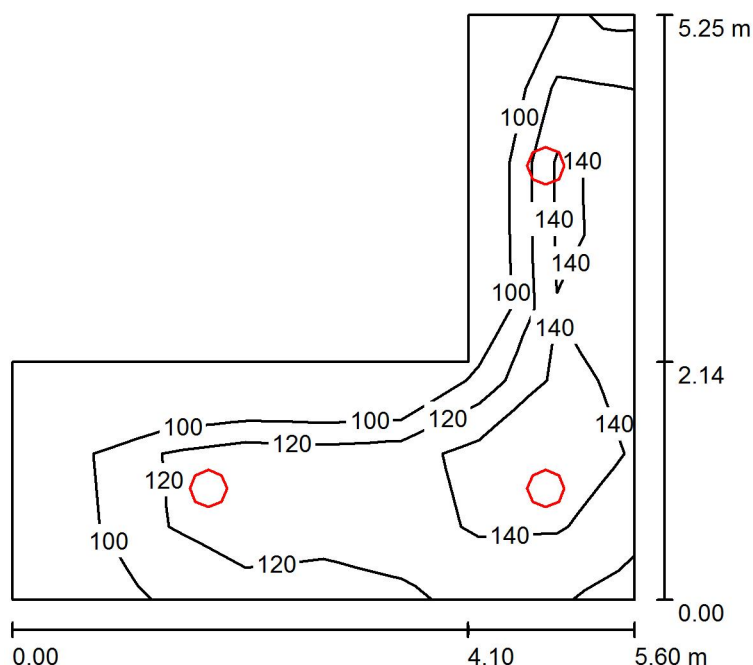
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K (1.000)	1750	1750	18.0
W sumie:			3500	W sumie: 3500	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.95 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.19 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	84	156	0.649
Podłoga	30	127	72	159	0.563
Sufit	80	65	36	116	0.560
Ściany (6)	60	108	51	344	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

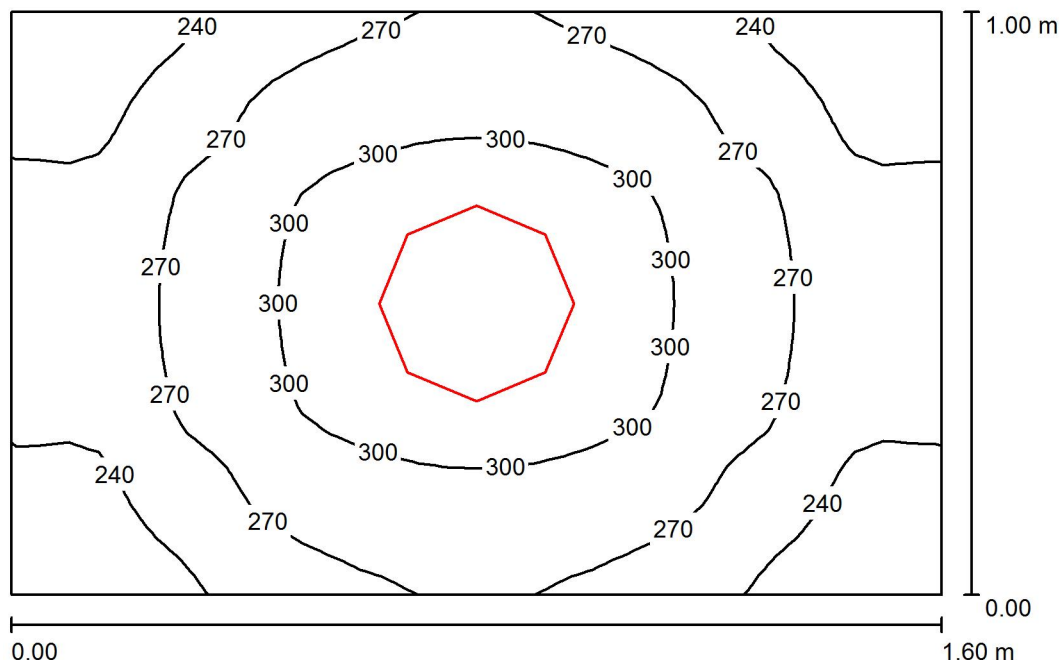
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K (1.000)	1750	1750	18.0
W sumie:			5250	5250	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.25 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.63 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	215	319	0.791
Podłoga	30	150	129	164	0.863
Sufit	80	181	133	242	0.735
Ściany (4)	60	216	71	685	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

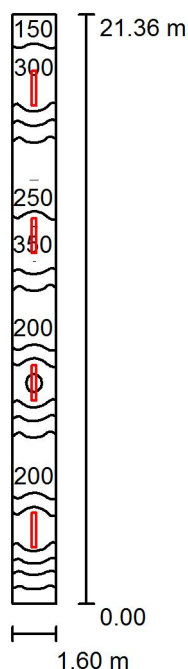
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K (1.000)	1750	1750	18.0
W sumie:			1750	1750	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.24 \text{ W/m}^2 = 4.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.60 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	123	358	0.505
Podłoga	30	244	126	358	0.518
Sufit	80	117	61	238	0.524
Ściany (4)	60	190	68	599	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

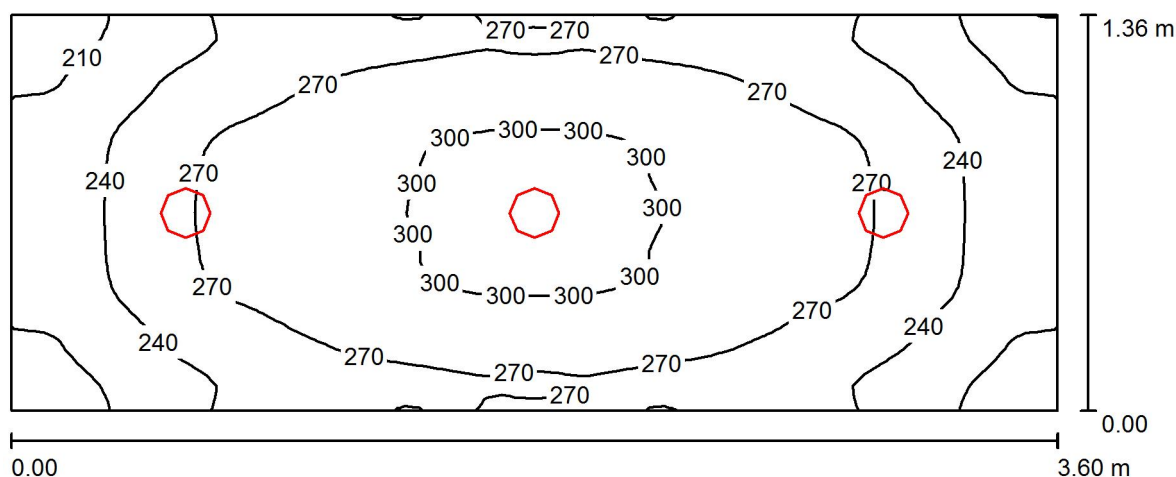
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			20000	20000	201.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.89 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.18 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	262	197	306	0.753
Podłoga	30	180	143	203	0.796
Sufit	80	116	87	131	0.751
Ściany (4)	60	181	84	377	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

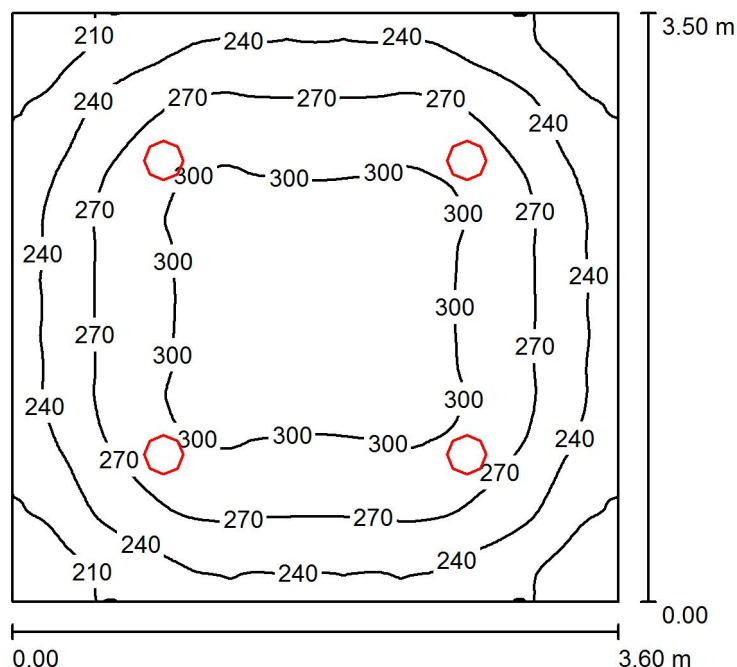
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED IP44 15W 4000K (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			3600	3600	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.20 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.89 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	182	312	0.686
Podłoga	30	208	152	243	0.732
Sufit	80	88	63	96	0.717
Ściany (4)	60	160	70	253	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 22
22 22

Wykaz opraw

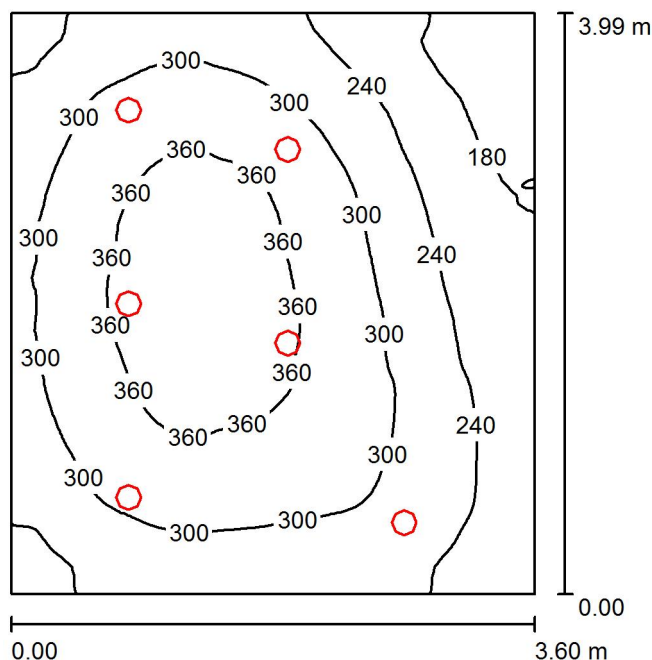
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 059704 NECTRA LED 18W 4000K (1.000)	1505	1500	18.0
W sumie:			6019	6000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.71 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.60 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	131	395	0.452
Podłoga	30	231	139	290	0.600
Sufit	80	95	61	127	0.646
Ściany (4)	60	172	67	467	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

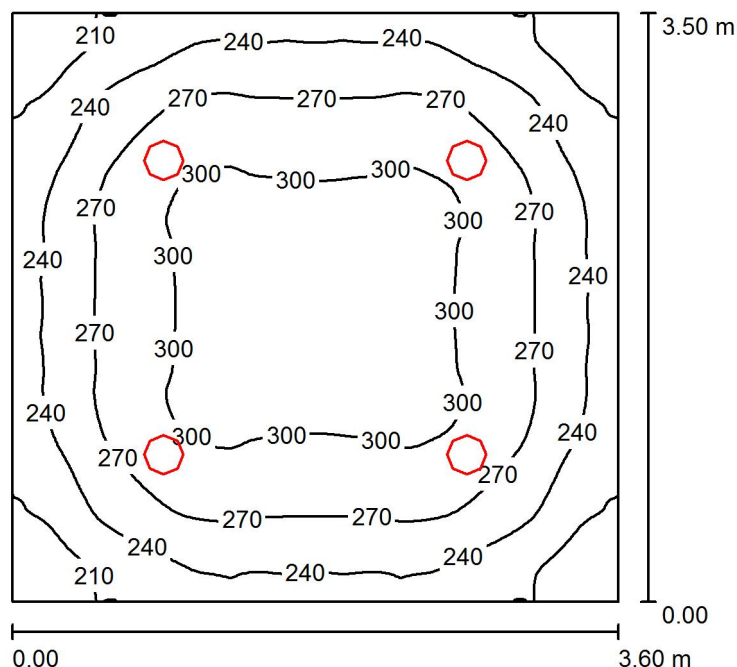
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED IP44 15W 4000K (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			7200	7200	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.37 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	182	312	0.686
Podłoga	30	208	152	243	0.732
Sufit	80	88	63	95	0.718
Ściany (4)	60	160	70	253	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 22
22 22

Wykaz opraw

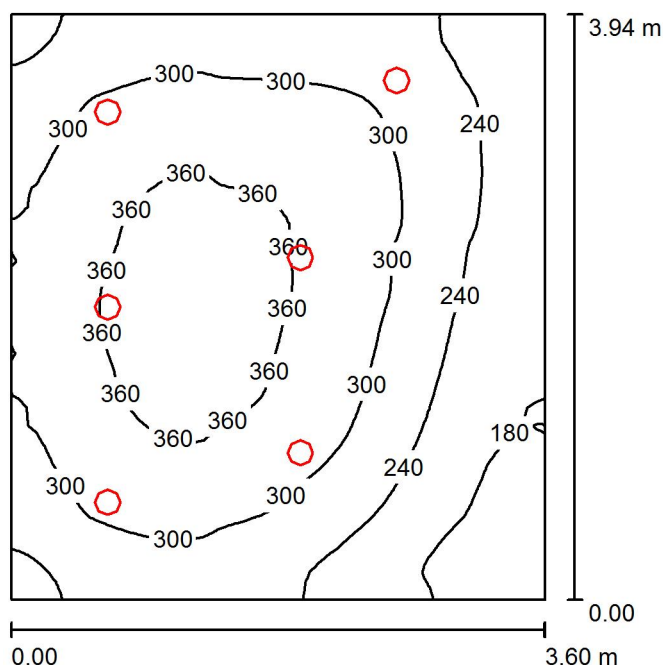
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 059704 NECTRA LED 18W 4000K (1.000)	1505	1500	18.0
W sumie:			6019	6000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.71 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.60 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	289	130	387	0.449
Podłoga	30	231	136	288	0.590
Sufit	80	97	61	166	0.631
Ściany (4)	60	175	67	553	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

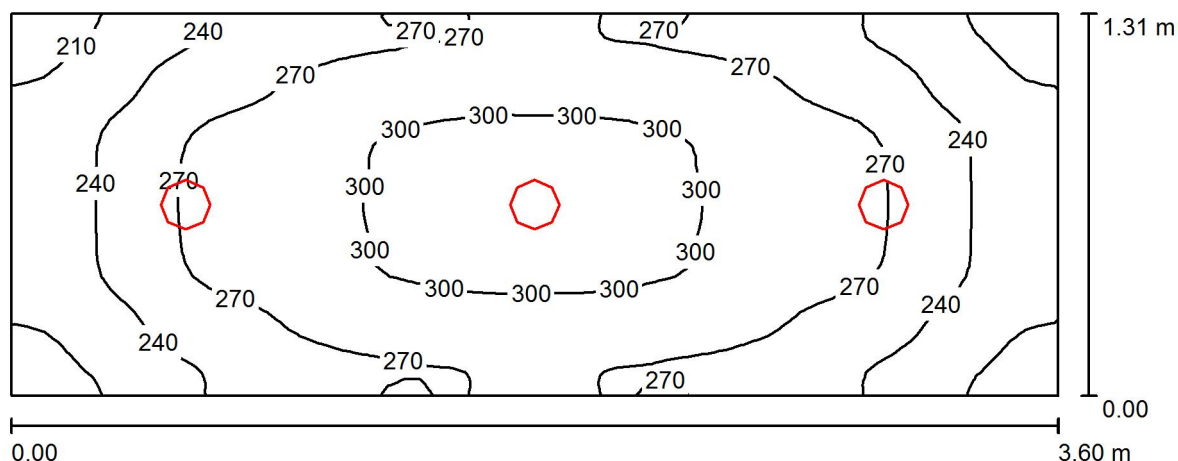
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED IP44 15W 4000K (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			7200	7200	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.34 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.20 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	201	309	0.757
Podłoga	30	181	148	205	0.817
Sufit	80	121	90	136	0.748
Ściany (4)	60	186	81	385	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

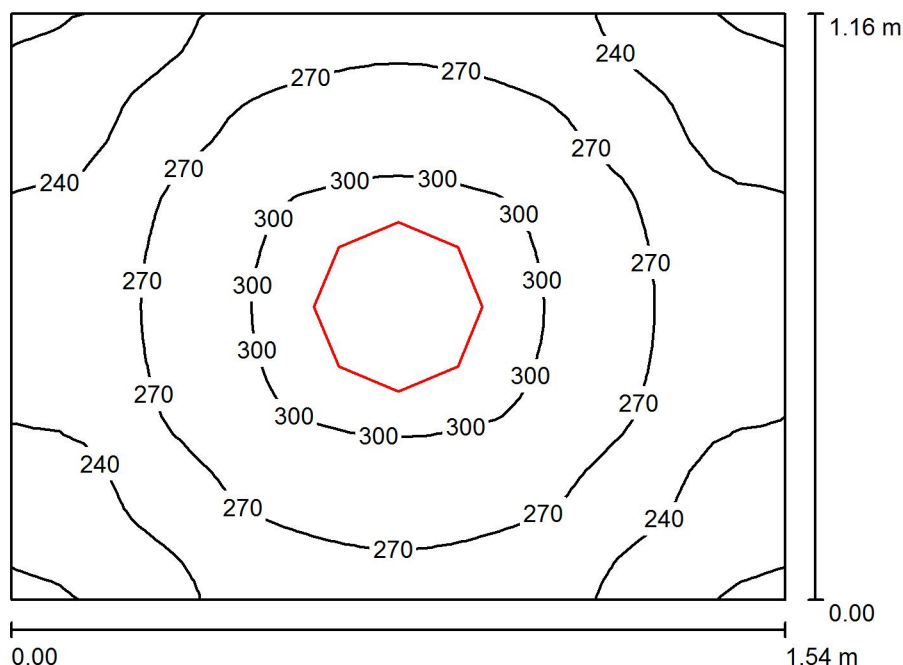
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED IP44 15W 4000K (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			3600	3600	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.52 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.72 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	207	312	0.780
Podłoga	30	149	132	164	0.885
Sufit	80	164	128	203	0.783
Ściany (4)	60	205	74	534	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

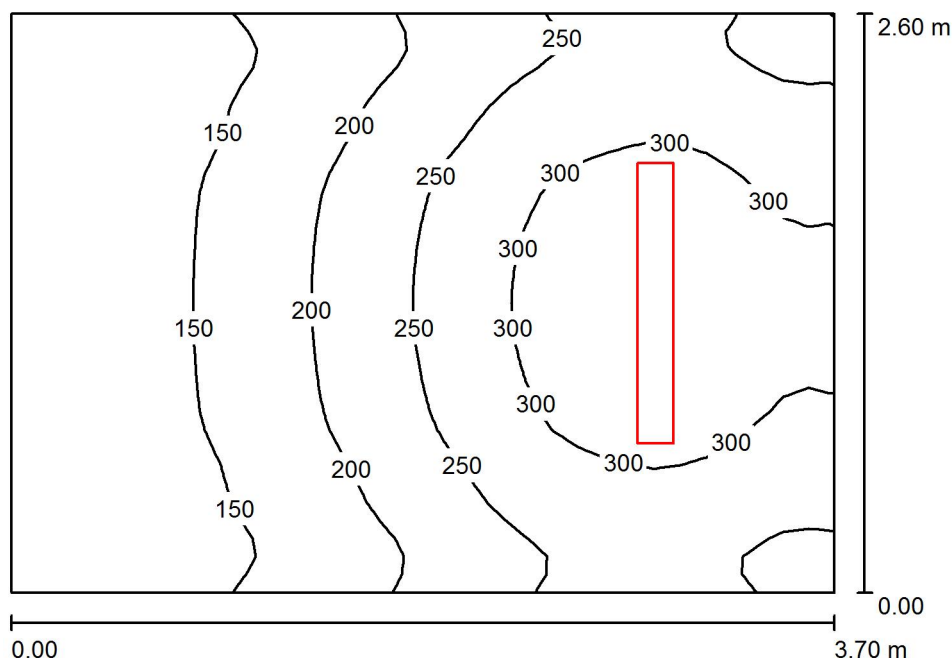
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K (1.000)	1750	1750	18.0
W sumie:			1750	1750	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.08 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.79 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	98	337	0.443
Podłoga	30	220	101	336	0.459
Sufit	80	104	57	216	0.549
Ściany (4)	60	174	69	524	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

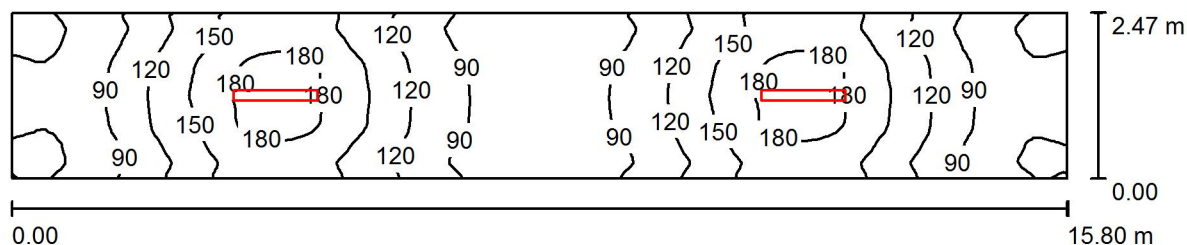
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			5000	5000	50.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.23 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.62 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	118	52	192	0.445
Podłoga	30	118	54	191	0.455
Sufit	80	52	27	167	0.514
Ściany (4)	60	85	31	282	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

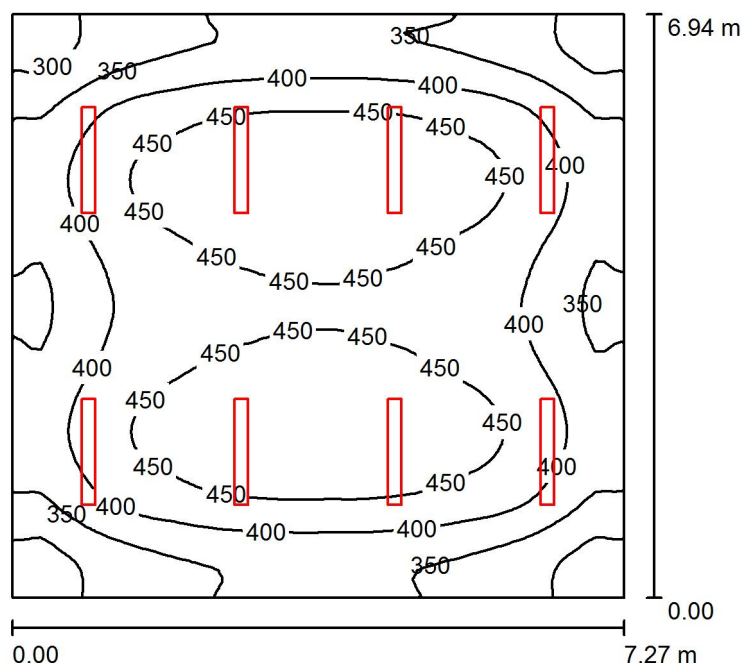
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 180217 VECTOR LED 48W 4000K PRM 1258mm (1.000)	5000	5000	50.3
W sumie:			10000	W sumie: 10000	100.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.58 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.99 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	406	258	493	0.636
Podłoga	30	356	238	418	0.669
Sufit	80	149	117	301	0.785
Ściany (4)	60	262	169	466	/

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

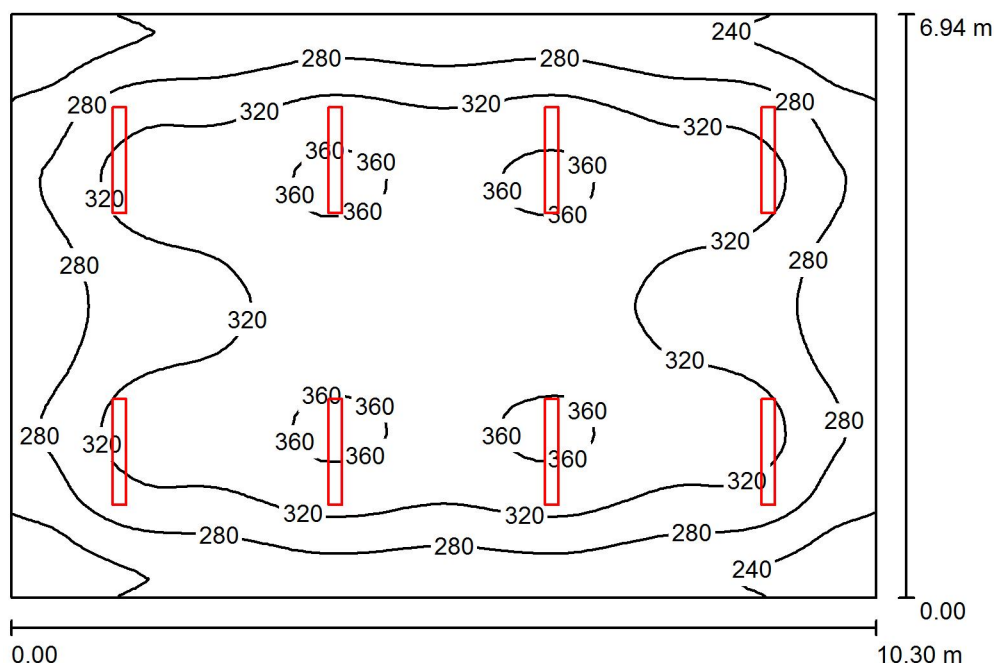
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 180200 VECTOR LED 48W 4000K OPAL 1258mm (1.000)	3850	3850	50.3
W sumie:			30800	30800	402.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.98 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.42 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	195	369	0.638
Podłoga	30	271	181	316	0.669
Sufit	80	108	86	298	0.797
Ściany (4)	60	192	127	282	/

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

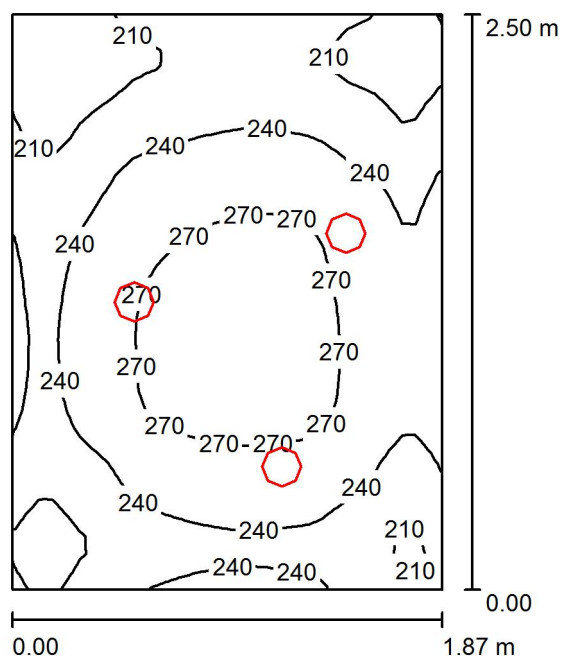
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 180200 VECTOR LED 48W 4000K OPAL 1258mm (1.000)	3850	3850	50.3
W sumie:			30800	30800	402.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.63 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 71.46 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	174	284	0.722
Podłoga	30	169	138	188	0.815
Sufit	80	122	79	155	0.649
Ściany (4)	60	182	81	646	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

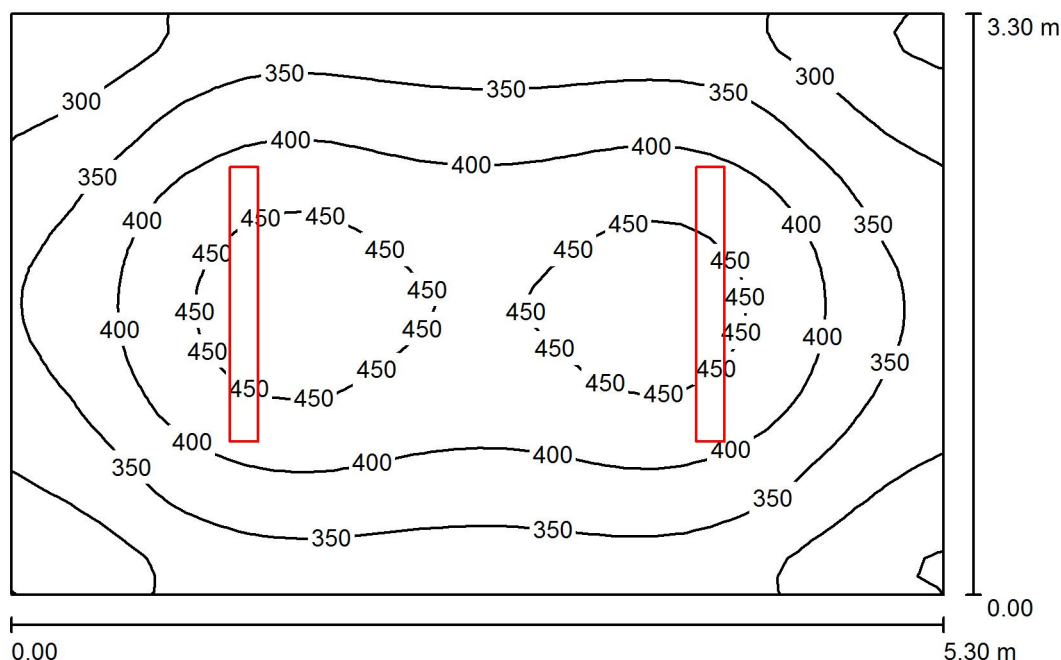
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED IP44 15W 4000K (1.000)	1200	1200	15.0
W sumie:			3600	3600	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.59 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.69 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	375	236	476	0.628
Podłoga	30	302	210	357	0.697
Sufit	80	137	97	240	0.707
Ściany (4)	60	230	133	362	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

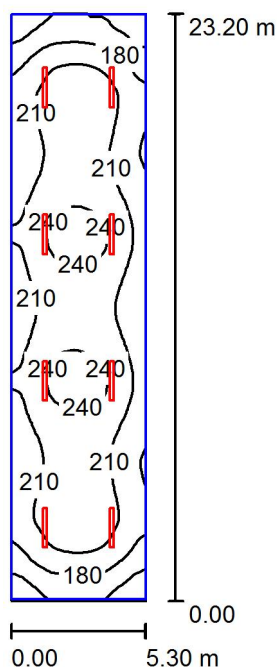
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 180477 VECTOR LED 60W 4000K PRM 1558mm (1.000)	5950	5950	71.0
W sumie:			11900	11900	142.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.13 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.47 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	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	124	250	0.596
Podłoga	30	7.78	2.22	51	0.285
Sufit	80	87	59	183	0.683
Ściany (4)	60	130	9.34	323	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 1.400 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 180477 VECTOR LED 60W 4000K PRM 1558mm (1.000)	5950	5950	71.0
W sumie:			47600	47600	568.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.62 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 122.96 m^2)