

SP Warta piwnica

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Spis treści

SP Warta piwnica

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Pomieszczenie 01	
Podsumowanie	4
Pomieszczenie 02	
Podsumowanie	5
Pomieszczenie 03	
Podsumowanie	6
Pomieszczenie 04	
Podsumowanie	7
Pomieszczenie 05	
Podsumowanie	8
Pomieszczenie 06	
Podsumowanie	9
Pomieszczenie 07	
Podsumowanie	10
Pomieszczenie 08	
Podsumowanie	11
Pomieszczenie 09	
Podsumowanie	12
Pomieszczenie 010	
Podsumowanie	13
Pomieszczenie 011	
Podsumowanie	14
Pomieszczenie 012	
Podsumowanie	15
Pomieszczenie 013	
Podsumowanie	16
Pomieszczenie 014	
Podsumowanie	17
Pomieszczenie 015	
Podsumowanie	18
Pomieszczenie 017	
Podsumowanie	19
Pomieszczenie 018	
Podsumowanie	20
Pomieszczenie 019	
Podsumowanie	21
Pomieszczenie 020	
Podsumowanie	22
Pomieszczenie 021	
Podsumowanie	23
Pomieszczenie 022	
Podsumowanie	24

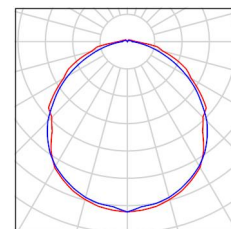
Lena Lighting S.A.
ul.Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
www.lenalighting.pl

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

SP Warta piwnica / Lista opraw

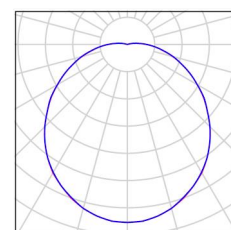
40 Ilość LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED
1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)
Numer artykułu: 909719
Strumień świetlny (Oprawa): 4550 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4550 lm
Moc opraw: 29.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 28W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



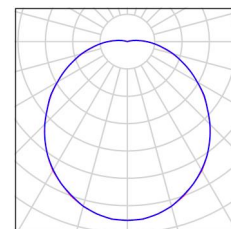
17 Ilość LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED
1800lm 840 (18W)
Numer artykułu: 950025
Strumień świetlny (Oprawa): 1800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1800 lm
Moc opraw: 22.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 18W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



19 Ilość LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED
2300lm 840 (24W)
Numer artykułu: 952678
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).

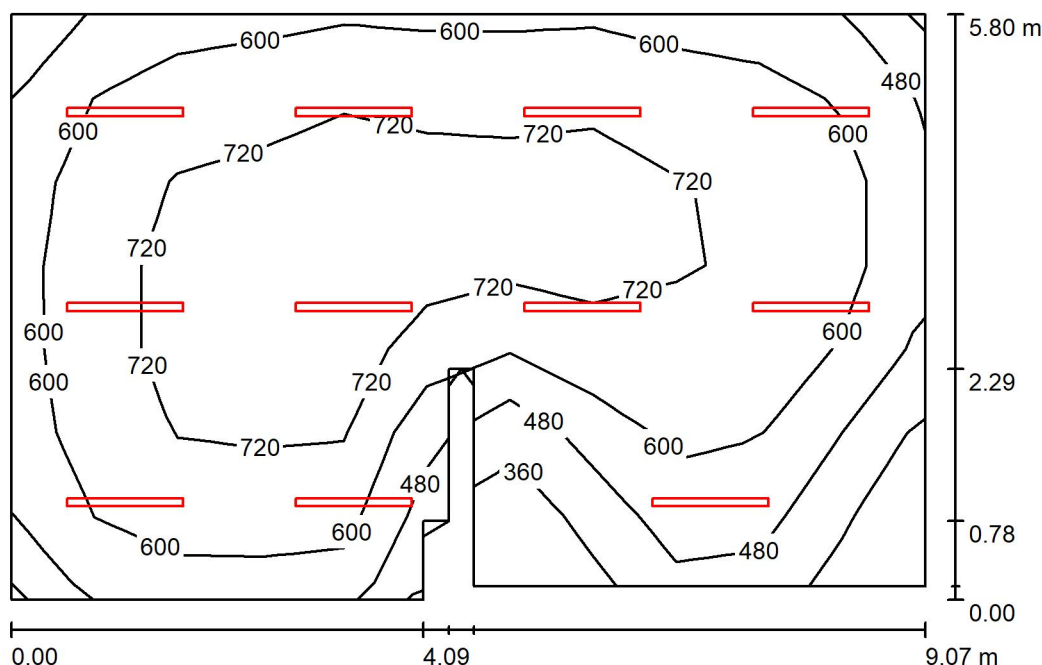
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 01 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	636	262	813	0.412
Podłoga	20	532	246	692	0.462
Sufit	70	171	96	636	0.559
Ściany (10)	50	351	135	1067	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

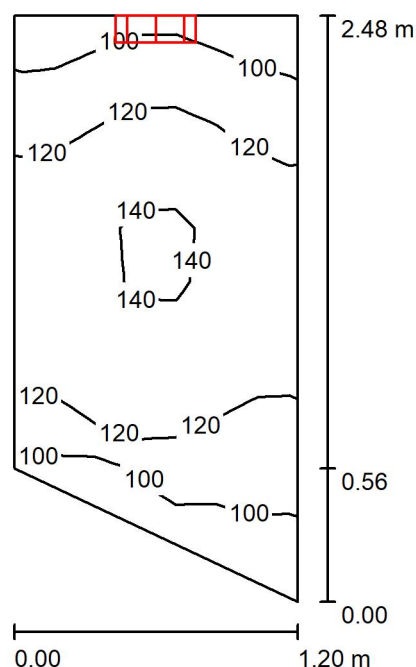
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			50050	50050	327.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.26 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 02 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 1.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	120	89	144	0.745
Podłoga	20	121	90	144	0.746
Sufit	70	312	77	1221	0.248
Ściany (4)	50	175	45	685	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

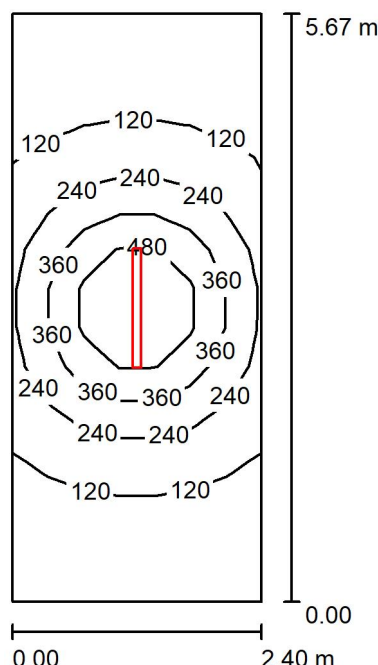
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.25 \text{ W/m}^2 = 8.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.63 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 03 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	47	643	0.227
Podłoga	20	159	65	289	0.410
Sufit	70	53	24	486	0.460
Ściany (4)	50	95	32	274	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

23
23

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

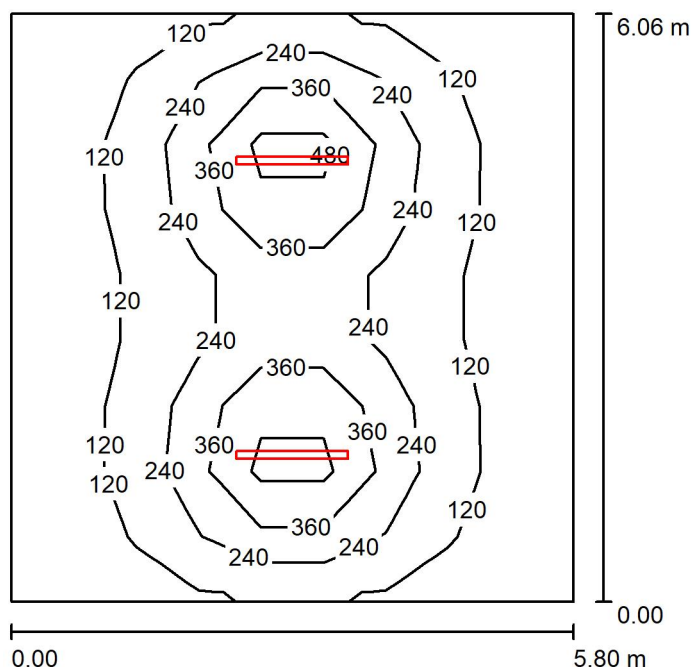
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			4550	4550	29.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.61 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 04 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	195	49	639	0.253
Podłoga	20	165	68	301	0.410
Sufit	70	45	25	538	0.547
Ściany (4)	50	81	37	190	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 25 25
Dolna ściana 25 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

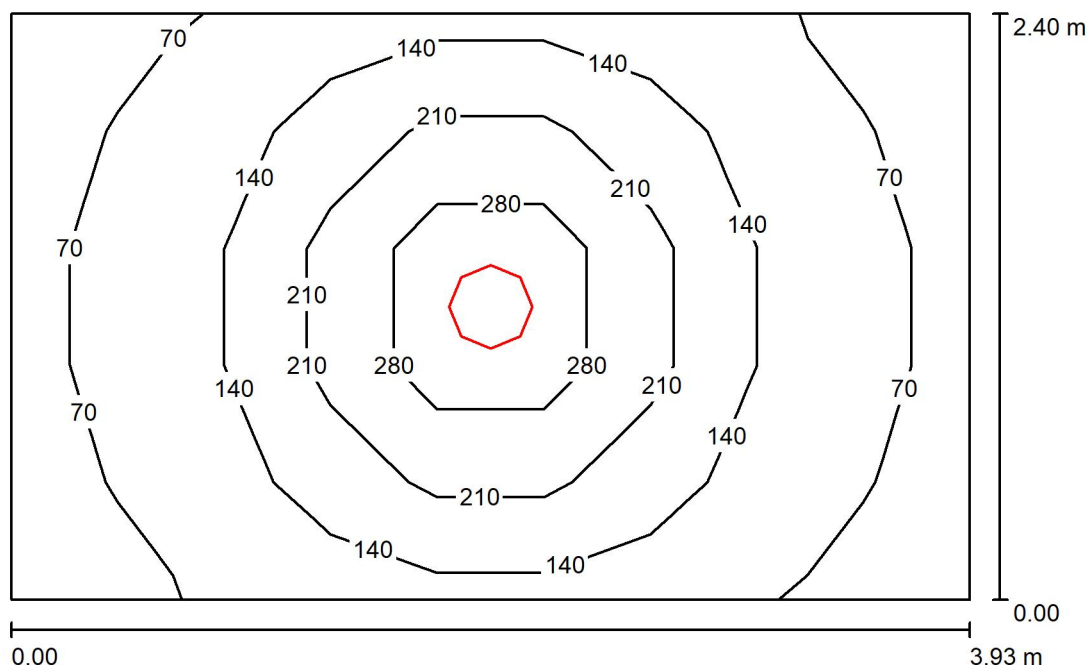
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			9100	9100	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.70 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.15 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 05 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	54	387	0.366
Podłoga	20	104	56	164	0.537
Sufit	70	34	22	62	0.635
Ściany (4)	50	68	31	153	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

22

22

W poprzek

22

22

22

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

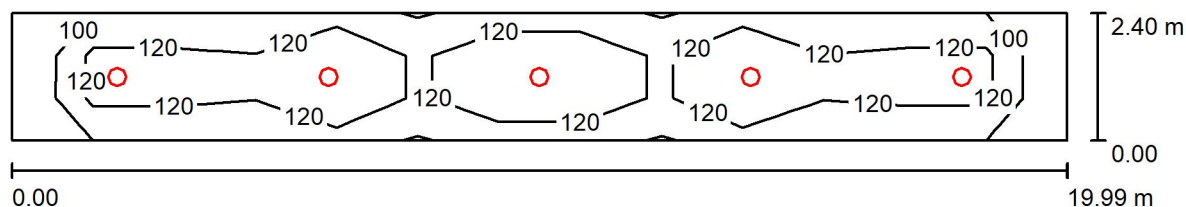
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.86 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.43 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 06 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:143

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	120	88	179	0.733
Podłoga	20	121	64	179	0.531
Sufit	70	37	24	64	0.636
Ściany (4)	50	81	36	159	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 13 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

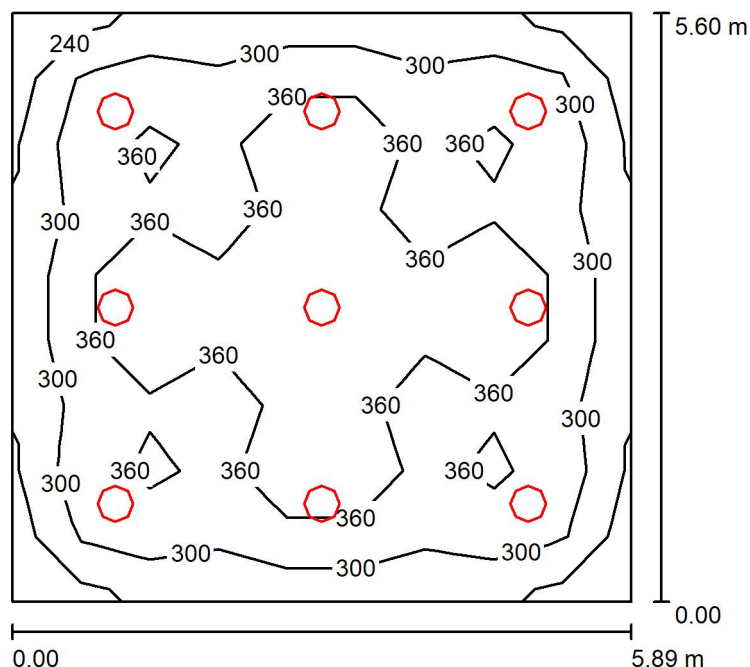
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			11500W	11500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.81 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.98 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 07 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	335	214	473	0.638
Podłoga	20	277	168	344	0.605
Sufit	70	83	68	105	0.815
Ściany (4)	50	190	116	277	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

23

W poprzek

23

24

do osi oświetlenia

Wykaz oprav

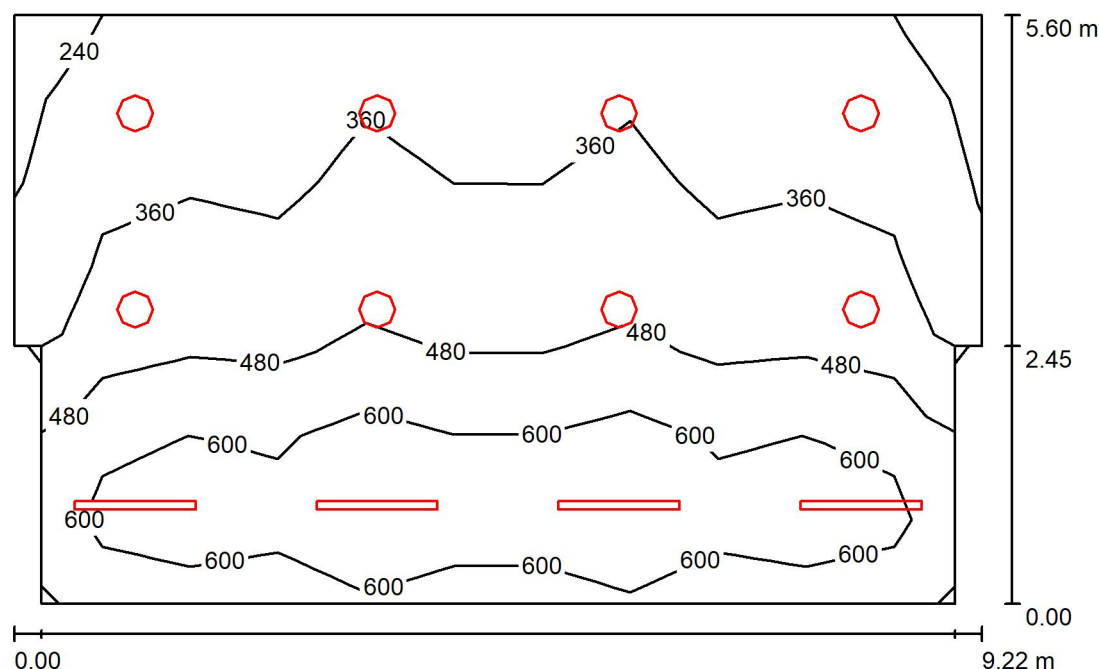
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
W sumie:			16200	16200	199.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.98 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 08 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	453	218	777	0.481
Podłoga	20	385	181	541	0.469
Sufit	70	117	78	613	0.668
Ściany (8)	50	265	102	738	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
2	8	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2

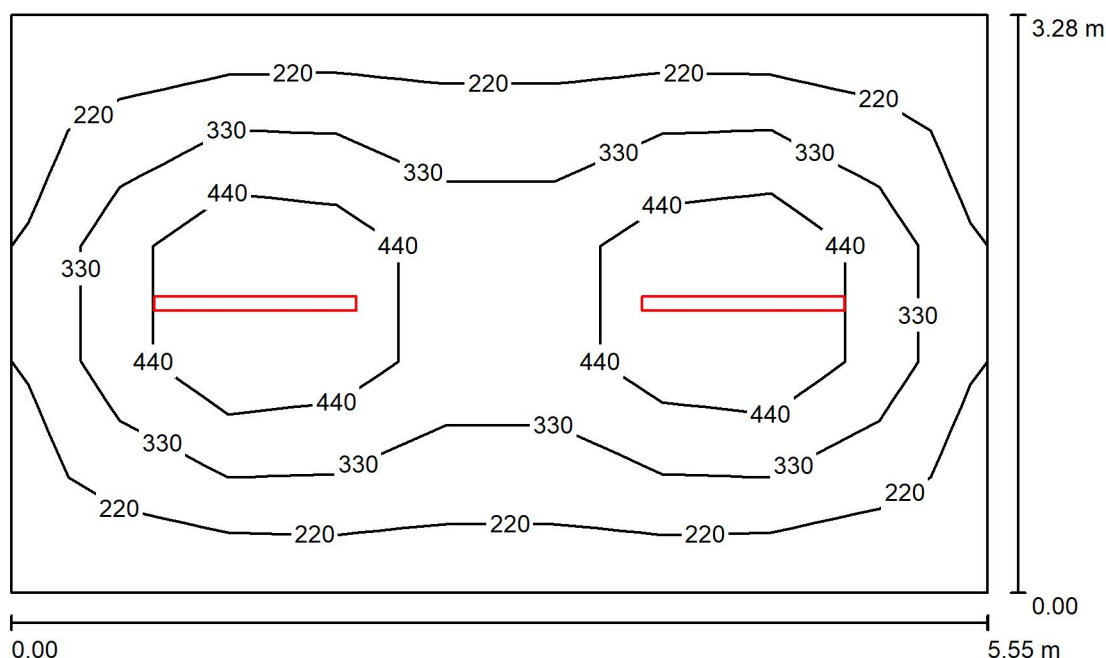
W sumie: 32600 W sumie: 32600 296.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.36 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 09 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	336	164	665	0.487
Podłoga	20	257	152	342	0.593
Sufit	70	82	50	578	0.611
Ściany (4)	50	157	76	257	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 24 24
Dolna ściana 23 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

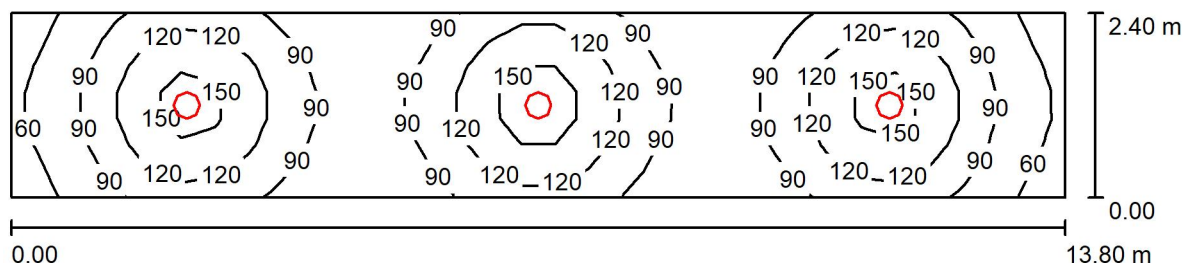
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			9100	9100	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.27 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.20 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 010 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	103	49	170	0.480
Podłoga	20	104	50	171	0.485
Sufit	70	32	20	61	0.623
Ściany (4)	50	68	29	154	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 31 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

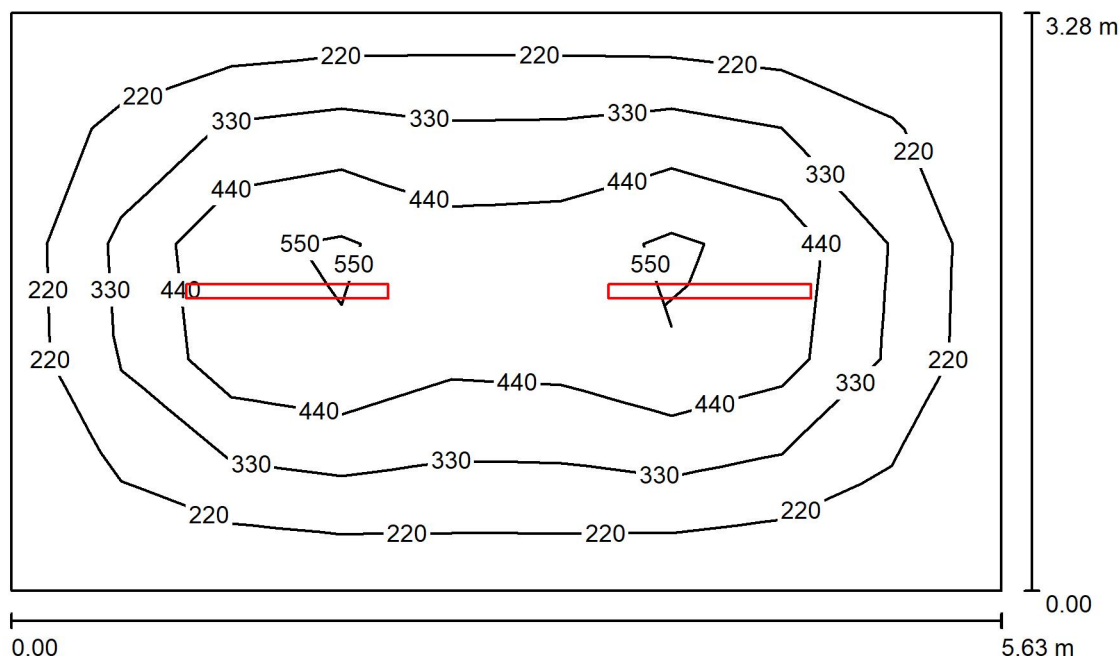
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6900	6900	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.45 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.12 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 011 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	338	133	683	0.395
Podłoga	20	260	134	361	0.516
Sufit	70	80	47	590	0.580
Ściany (4)	50	151	71	222	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

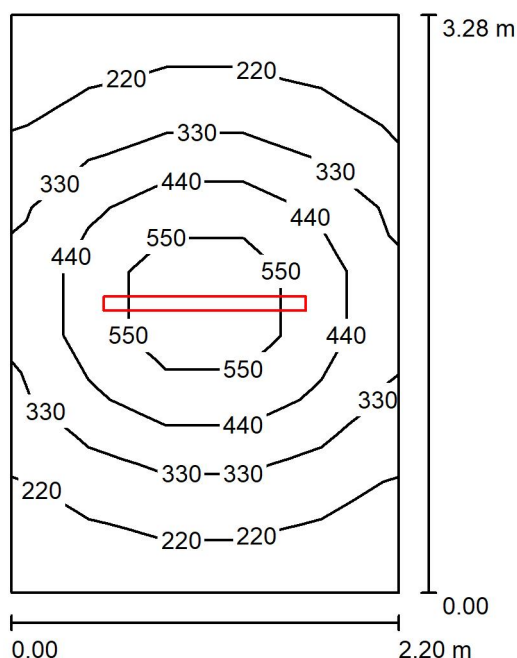
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			9100	9100	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.23 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.47 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 012 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	159	671	0.456
Podłoga	20	237	155	316	0.654
Sufit	70	95	55	593	0.579
Ściany (4)	50	170	77	401	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

22

W poprzek

22

22

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

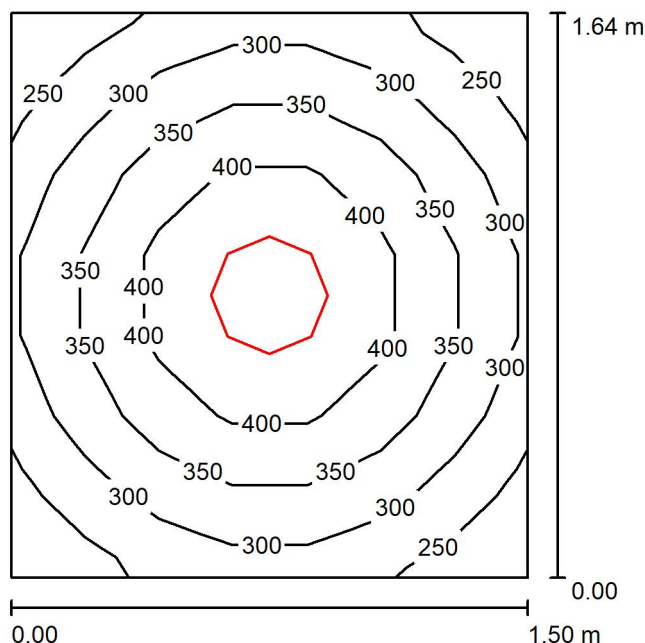
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			4550	4550	29.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.22 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 013 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	338	228	469	0.675
Podłoga	20	188	154	215	0.821
Sufit	70	116	83	138	0.718
Ściany (4)	50	199	88	413	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

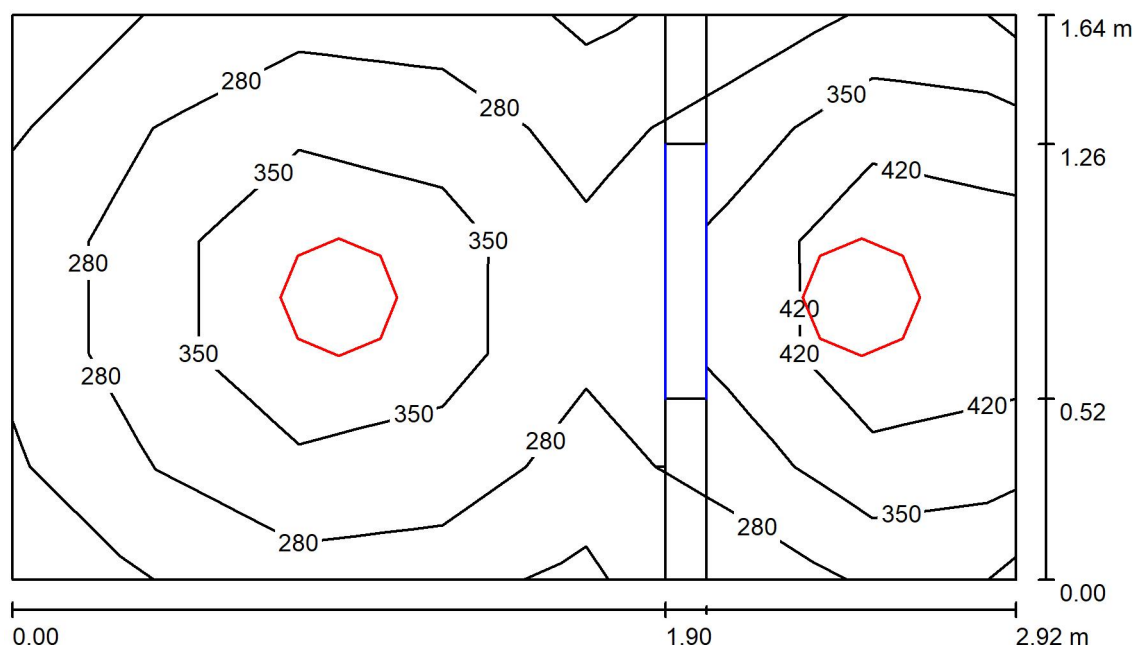
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.98 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.46 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 014 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	184	515	0.558
Podłoga	20	178	33	226	0.187
Sufit	70	119	43	271	0.359
Ściany (12)	50	198	0.48	1039	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

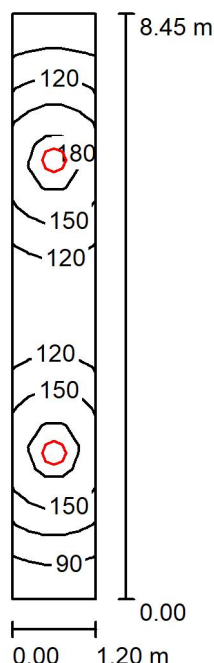
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.54 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.68 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 015 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:109

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	73	194	0.549
Podłoga	20	133	70	195	0.528
Sufit	70	62	28	134	0.448
Ściany (4)	50	113	36	566	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 27 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

23

23

W poprzek

23

23

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

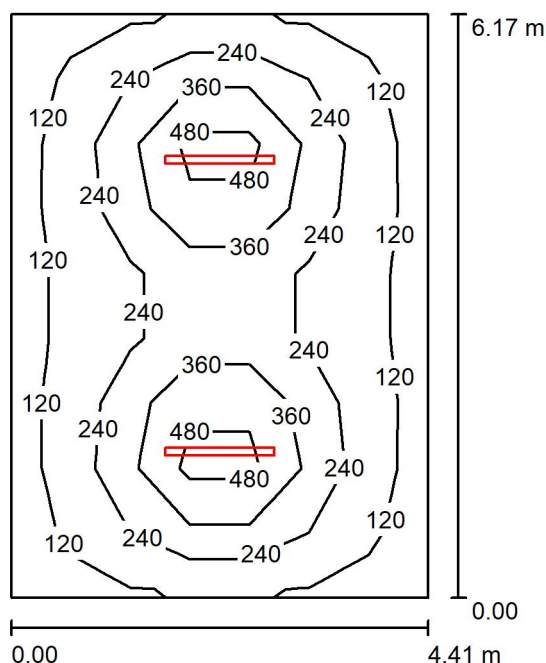
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.14 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 017 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	87	644	0.361
Podłoga	20	198	98	308	0.496
Sufit	70	56	33	545	0.585
Ściany (4)	50	106	52	193	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24

24

W poprzek

24

24

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

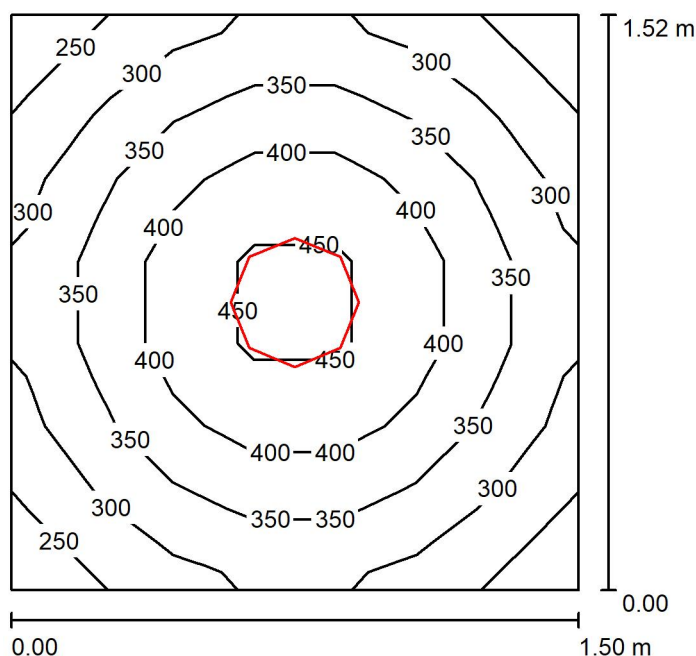
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			9100	9100	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.21 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 018 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	241	476	0.689
Podłoga	20	192	159	218	0.829
Sufit	70	124	86	147	0.697
Ściany (4)	50	210	90	421	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

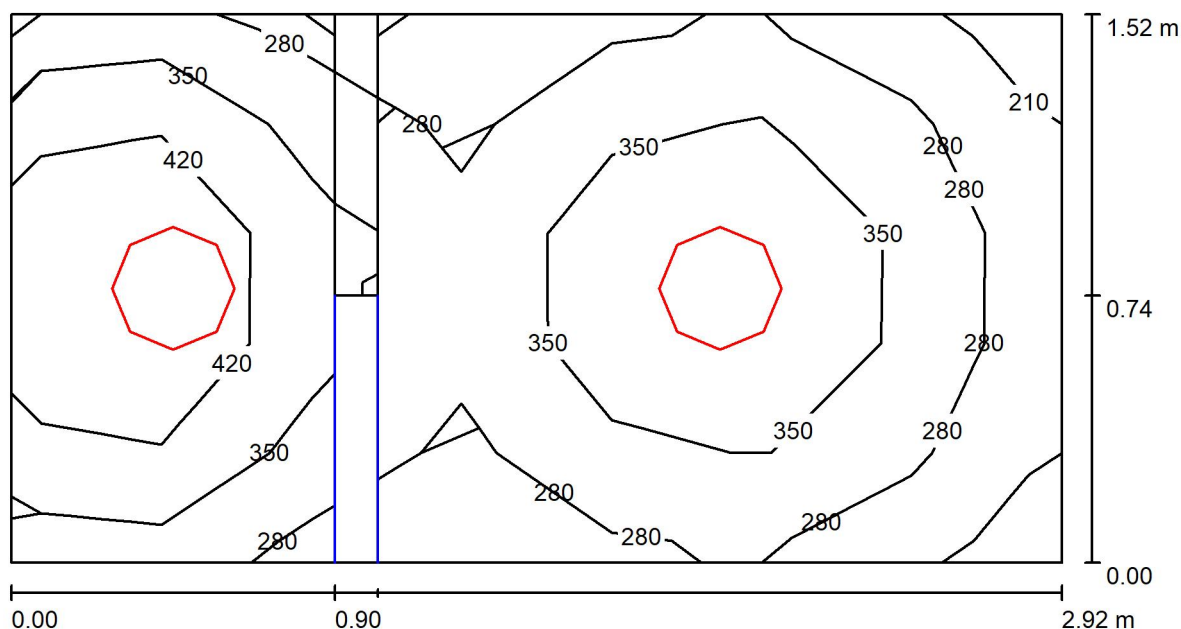
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.84 \text{ W/m}^2 = 3.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.28 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 019 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	202	517	0.585
Podłoga	20	183	32	227	0.175
Sufit	70	128	35	271	0.270
Ściany (8)	50	215	2.83	1053	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

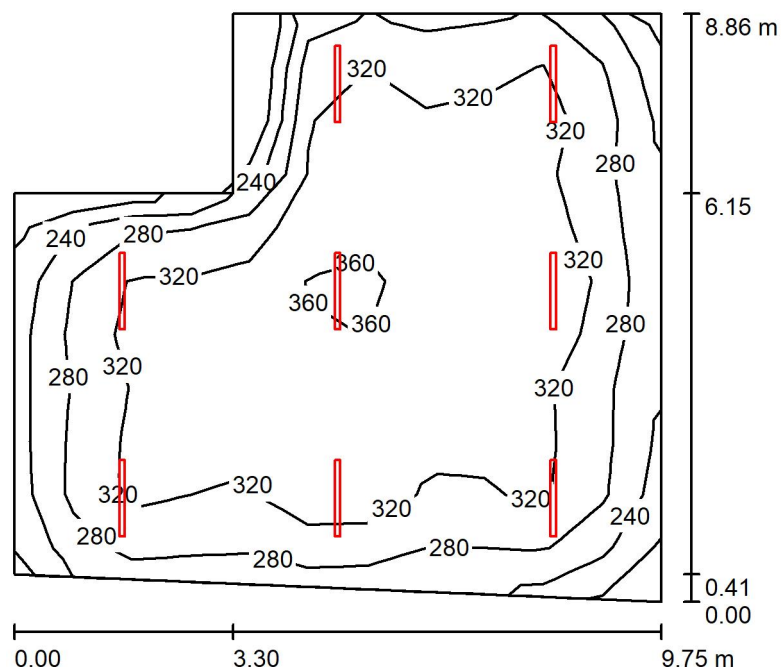
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.43 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.34 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 020 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	187	384	0.613
Podłoga	20	270	172	322	0.638
Sufit	70	88	61	604	0.687
Ściany (6)	50	182	97	450	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

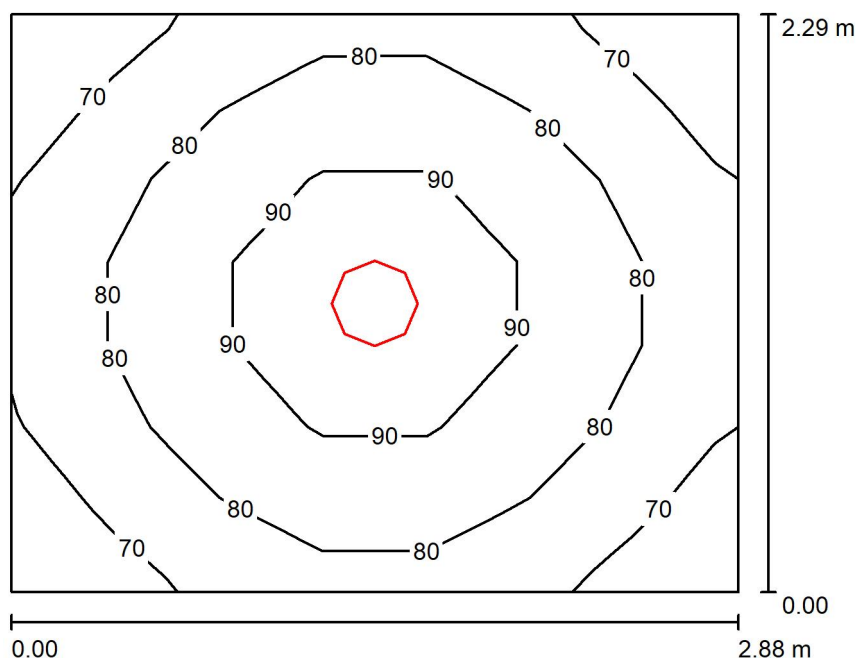
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			36400	36400	238.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.16 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 75.44 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 021 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	80	63	96	0.788
Podłoga	20	82	63	96	0.779
Sufit	70	45	30	69	0.658
Ściany (4)	50	79	37	172	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

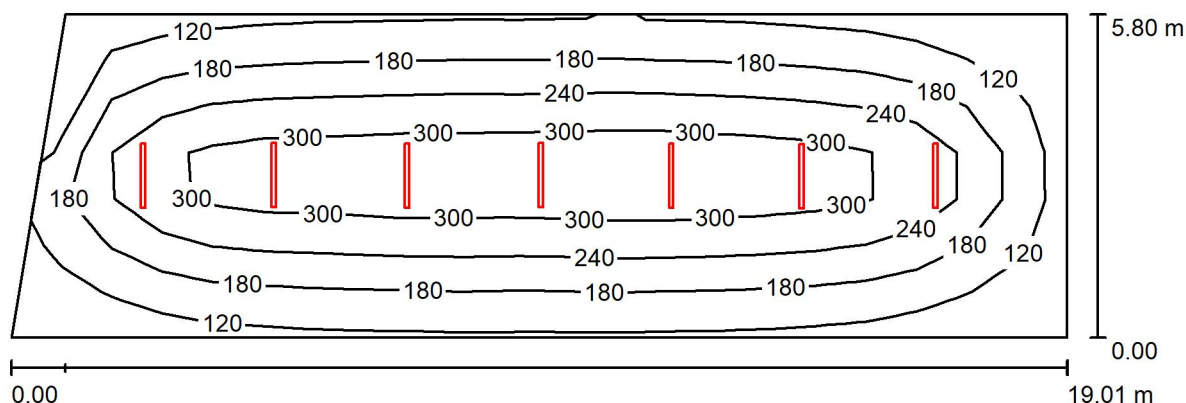
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.09 \text{ W/m}^2 = 5.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.60 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 022 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	74	356	0.352
Podłoga	20	188	77	271	0.411
Sufit	70	53	27	524	0.516
Ściany (4)	50	98	45	158	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 21 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			31850	31850	208.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.94 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 107.44 m^2)

SP Warta parter

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Spis treści

SP Warta parter

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
Pomieszczenie 1	
Podsumowanie	8
Pomieszczenie 2	
Podsumowanie	9
Pomieszczenie 3	
Podsumowanie	10
Pomieszczenie 4	
Podsumowanie	11
Pomieszczenie 5	
Podsumowanie	12
Pomieszczenie 6	
Podsumowanie	13
Pomieszczenie 7	
Podsumowanie	14
Pomieszczenie 8	
Podsumowanie	15
Pomieszczenie 9	
Podsumowanie	16
Pomieszczenie 10	
Podsumowanie	17
Pomieszczenie 11	
Podsumowanie	18
Pomieszczenie 12	
Podsumowanie	19
Pomieszczenie 13	
Podsumowanie	20
Pomieszczenie 14	
Podsumowanie	21
Pomieszczenie 15	
Podsumowanie	22
Pomieszczenie 16	
Podsumowanie	23
Pomieszczenie 17	
Podsumowanie	24
Pomieszczenie 18	
Podsumowanie	25
Pomieszczenie 19	
Podsumowanie	26
Pomieszczenie 20	
Podsumowanie	27
Pomieszczenie 21	
Podsumowanie	28
Pomieszczenie 22	
Podsumowanie	29
Pomieszczenie 23	
Podsumowanie	30
Pomieszczenie 24	
Podsumowanie	31
Pomieszczenie 25	
Podsumowanie	32

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Spis treści

Pomieszczenie 26	
Podsumowanie	33
Pomieszczenie 27	
Podsumowanie	34
Pomieszczenie 29	
Podsumowanie	35
Pomieszczenie 30	
Podsumowanie	36
Pomieszczenie 31	
Podsumowanie	37
Pomieszczenie 32	
Podsumowanie	38
Pomieszczenie 33	
Podsumowanie	39
Pomieszczenie 34	
Podsumowanie	40
Pomieszczenie 35	
Podsumowanie	41
Pomieszczenie 36	
Podsumowanie	42
Pomieszczenie 37	
Podsumowanie	43
Pomieszczenie 38	
Podsumowanie	44
Pomieszczenie 39	
Podsumowanie	45
Pomieszczenie 40	
Podsumowanie	46
Pomieszczenie 41	
Podsumowanie	47
Pomieszczenie 42	
Podsumowanie	48
Pomieszczenie 43	
Podsumowanie	49
Pomieszczenie 44	
Podsumowanie	50
Pomieszczenie 45	
Podsumowanie	51
Pomieszczenie 46	
Podsumowanie	52
Pomieszczenie 47	
Podsumowanie	53
Pomieszczenie 48	
Podsumowanie	54
Pomieszczenie 49	
Podsumowanie	55
Pomieszczenie 50	
Podsumowanie	56
Pomieszczenie 51	
Podsumowanie	57
Pomieszczenie 52	
Podsumowanie	58
Pomieszczenie 53	
Podsumowanie	59

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Spis treści

Pomieszczenie 54	
Podsumowanie	60
Pomieszczenie 55	
Podsumowanie	61
Pomieszczenie 56	
Podsumowanie	62
Pomieszczenie 57	
Podsumowanie	63
Pomieszczenie 58	
Podsumowanie	64
Pomieszczenie 59	
Podsumowanie	65
Pomieszczenie 60	
Podsumowanie	66
Pomieszczenie 61	
Podsumowanie	67
Pomieszczenie 62	
Podsumowanie	68
Pomieszczenie 63	
Podsumowanie	69
Pomieszczenie 64	
Podsumowanie	70
Pomieszczenie 65	
Podsumowanie	71
Pomieszczenie 66	
Podsumowanie	72
Pomieszczenie 67	
Podsumowanie	73
Pomieszczenie 68	
Podsumowanie	74
Pomieszczenie 69	
Podsumowanie	75
Pomieszczenie 70	
Podsumowanie	76
Pomieszczenie 71	
Podsumowanie	77
Pomieszczenie 72	
Podsumowanie	78
Pomieszczenie 73	
Podsumowanie	79
Pomieszczenie 74	
Podsumowanie	80
Pomieszczenie 75	
Podsumowanie	81
Pomieszczenie 76	
Podsumowanie	82
Pomieszczenie 77	
Podsumowanie	83
Pomieszczenie 78	
Podsumowanie	84
Pomieszczenie 79	
Podsumowanie	85
Pomieszczenie 80	
Podsumowanie	86

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

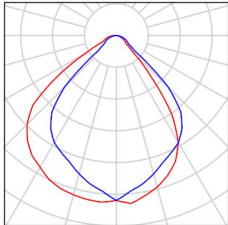
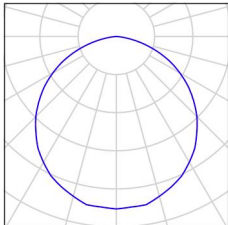
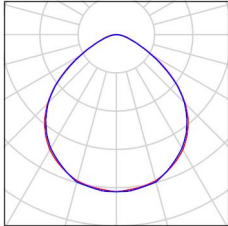
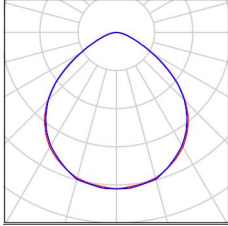
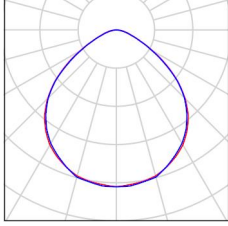
Spis treści

Pomieszczenie 81	
Podsumowanie	87
Pomieszczenie 82	
Podsumowanie	88
Pomieszczenie 83	
Podsumowanie	89
Pomieszczenie 84	
Podsumowanie	90
Pomieszczenie 85	
Podsumowanie	91
Pomieszczenie 86	
Podsumowanie	92
Pomieszczenie 87	
Podsumowanie	93
Pomieszczenie 88	
Podsumowanie	94
Pomieszczenie 89	
Podsumowanie	95
Pomieszczenie 90	
Podsumowanie	96
Pomieszczenie 91	
Podsumowanie	97
Pomieszczenie 92	
Podsumowanie	98
Pomieszczenie 93	
Podsumowanie	99
Pomieszczenie 94	
Podsumowanie	100
Pomieszczenie 95	
Podsumowanie	101
Pomieszczenie 96	
Podsumowanie	102
Pomieszczenie 97	
Podsumowanie	103
Pomieszczenie 98	
Podsumowanie	104
Pomieszczenie 99	
Podsumowanie	105
Pomieszczenie 100	
Podsumowanie	106
Pomieszczenie 101	
Podsumowanie	107
Pomieszczenie 102	
Podsumowanie	108
Pomieszczenie 103	
Podsumowanie	109
Pomieszczenie 104	
Podsumowanie	110
Pomieszczenie 105	
Podsumowanie	111

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

SP Warta parter / Lista oprav

11 Ilość	<p>Lena Lighting S. A. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) Numer artykułu: 226328 Strumień świetlny (Oprawa): 4200 lm Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm Moc opraw: 39.8 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 65 93 99 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO! (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
11 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) Numer artykułu: 665769 Strumień świetlny (Oprawa): 2800 lm Strumień świetlny (Lampy): 2800 lm Moc opraw: 25.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 25W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
159 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) Numer artykułu: 668517 Strumień świetlny (Oprawa): 4700 lm Strumień świetlny (Lampy): 4700 lm Moc opraw: 33.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 32W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
13 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 668630 SQ 600 LED 6000lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (42W) Numer artykułu: 668630 Strumień świetlny (Oprawa): 6000 lm Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm Moc opraw: 43.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 42W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
3 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 668999 SQ 600 LED 6800lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (52W) Numer artykułu: 668999 Strumień świetlny (Oprawa): 6800 lm Strumień świetlny (Lampy): 6800 lm Moc opraw: 53.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 52W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

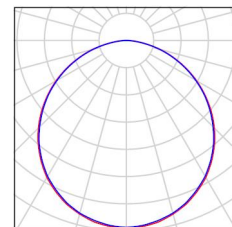
Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
www.lenalighting.pl

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

SP Warta parter / Lista oprav

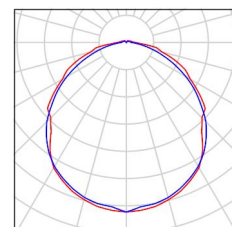
193 Ilość LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED
EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W)
Numer artykułu: 905551
Strumień świetlny (Oprawa): 3850 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3850 lm
Moc opraw: 34.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 32W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



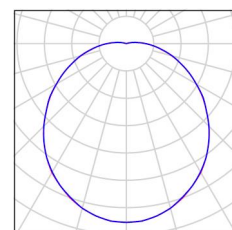
7 Ilość LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED
1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)
Numer artykułu: 909719
Strumień świetlny (Oprawa): 4550 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4550 lm
Moc opraw: 29.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 28W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



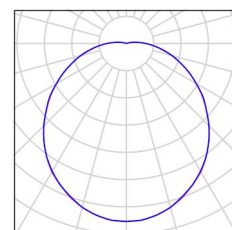
5 Ilość LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED
1800lm 840 (18W)
Numer artykułu: 950025
Strumień świetlny (Oprawa): 1800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1800 lm
Moc opraw: 22.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 18W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



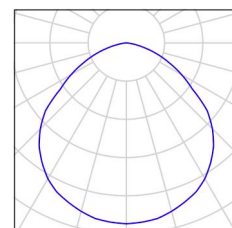
40 Ilość LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED
2300lm 840 (24W)
Numer artykułu: 952678
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



24 Ilość LENA LIGHTING S.A. 967658 OCULUS LED
MINI 11700lm 840 IP66 I kl. 105D SP10kV (73W)
Numer artykułu: 967658
Strumień świetlny (Oprawa): 11700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11700 lm
Moc opraw: 76.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 52 85 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 73W (Czynnik korekcyjny 1.000).

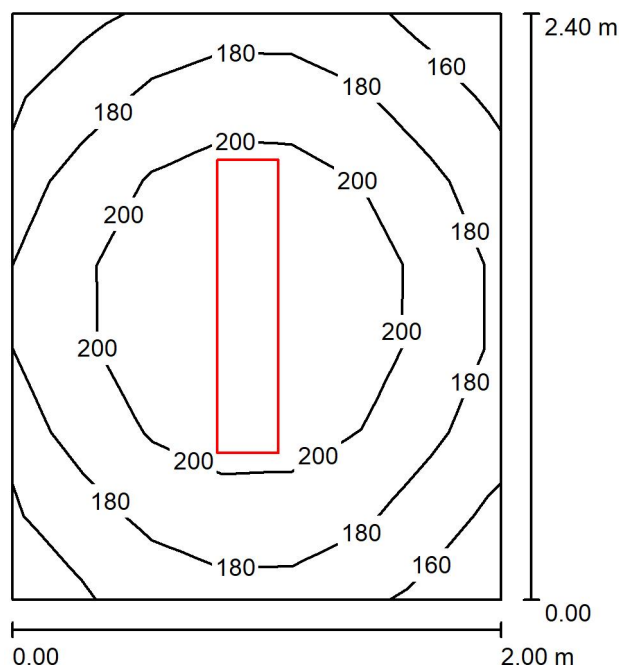
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	153	222	0.809
Podłoga	20	192	148	223	0.773
Sufit	70	77	43	92	0.550
Ściany (4)	50	179	68	363	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

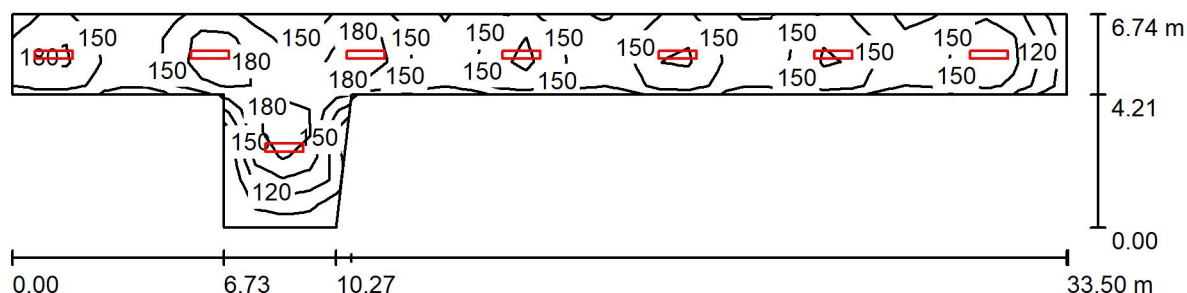
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.19 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.80 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:240

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	73	215	0.476
Podłoga	20	153	69	218	0.451
Sufit	70	39	26	63	0.671
Ściany (8)	50	99	29	246	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 39 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

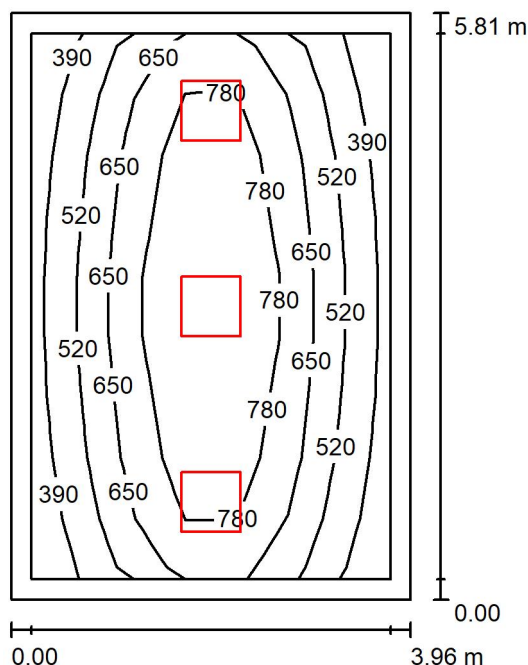
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			30800W	sumie: 30800	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.74 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	636	350	970	0.550
Podłoga	20	480	280	654	0.583
Sufit	70	102	72	127	0.704
Ściany (4)	50	244	86	670	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20

20

20

W poprzek

20

20

20

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

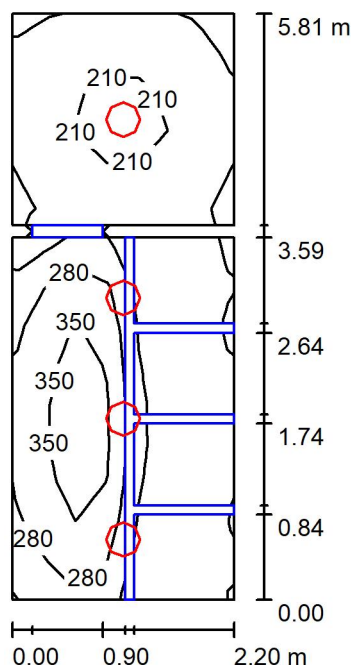
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 668999 SQ 600 LED 6800lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (52W) (1.000)	6800	6800	53.0
W sumie:			20400	20400	159.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.91 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.01 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	100	412	0.469
Podłoga	20	129	21	260	0.161
Sufit	70	98	47	188	0.483
Ściany (12)	50	149	9.49	647	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

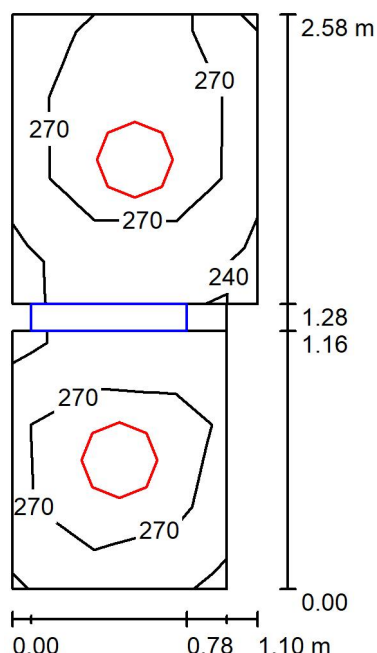
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			9200	9200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.57 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.60 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	269	201	310	0.747
Podłoga	20	139	53	167	0.380
Sufit	70	188	49	283	0.259
Ściany (12)	50	263	5.21	970	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

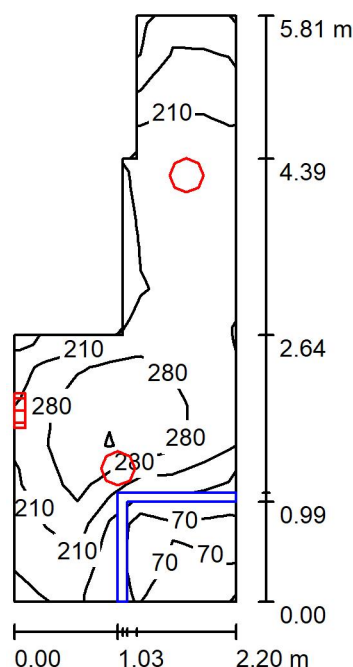
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.57 \text{ W/m}^2 = 7.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.63 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	35	368	0.158
Podłoga	20	139	17	214	0.122
Sufit	70	125	42	335	0.334
Ściany (8)	50	146	11	829	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

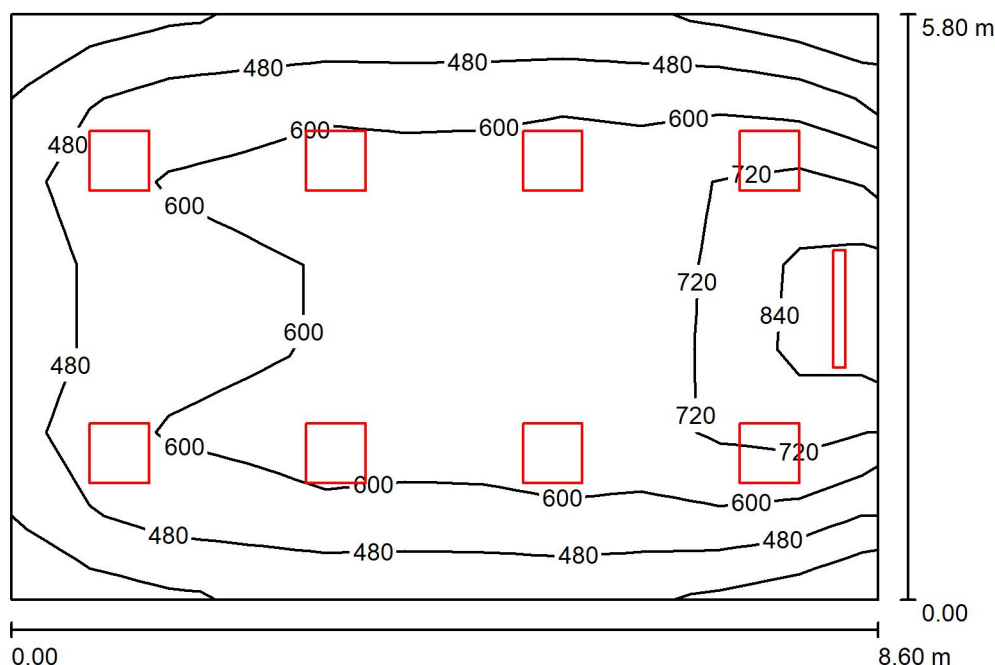
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
2	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6400	6400	76.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.31 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.16 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	587	335	926	0.570
Podłoga	20	510	283	704	0.554
Sufit	70	109	78	221	0.717
Ściany (4)	50	273	98	2036	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Lena Lighting S. A. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	8	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

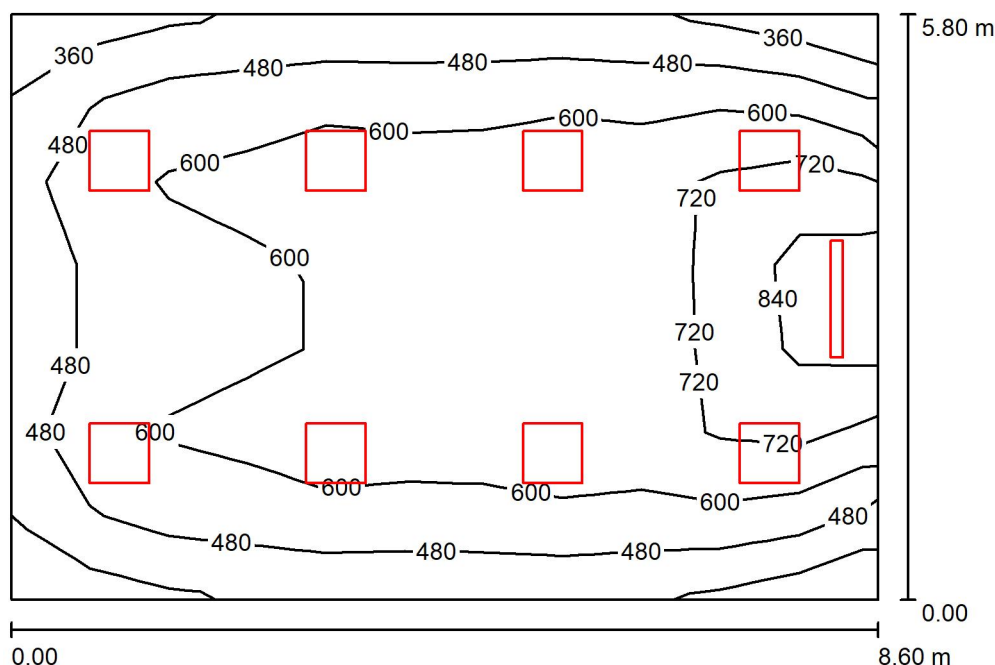
W sumie: 41800W sumie: 41800 303.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	587	335	926	0.570
Podłoga	20	510	278	704	0.544
Sufit	70	108	78	205	0.718
Ściany (4)	50	272	97	1914	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	8	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

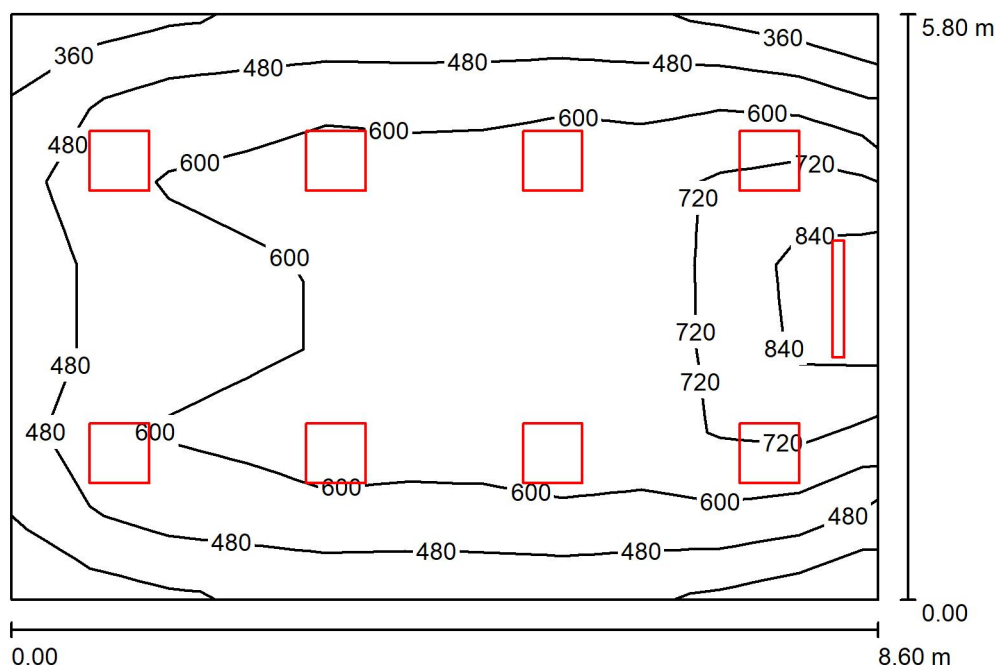
W sumie: 41800W sumie: 41800 303.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	587	335	926	0.570
Podłoga	20	510	278	703	0.545
Sufit	70	109	78	212	0.718
Ściany (4)	50	272	97	1983	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	8	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

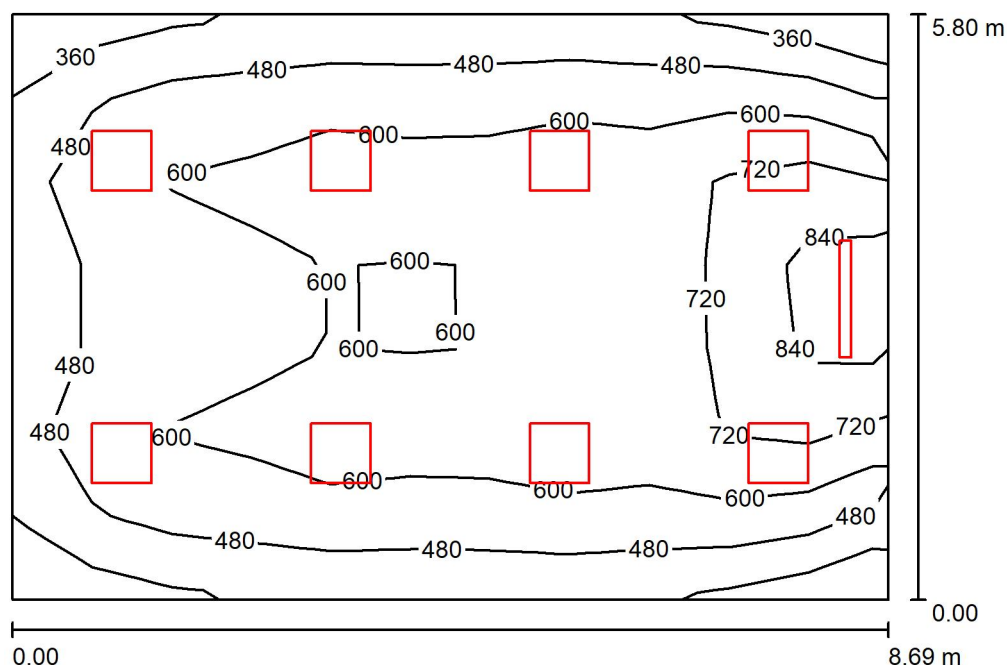
W sumie: 41800W sumie: 41800 303.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	583	332	924	0.570
Podłoga	20	506	272	702	0.537
Sufit	70	108	77	228	0.713
Ściany (4)	50	269	92	1804	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	8	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

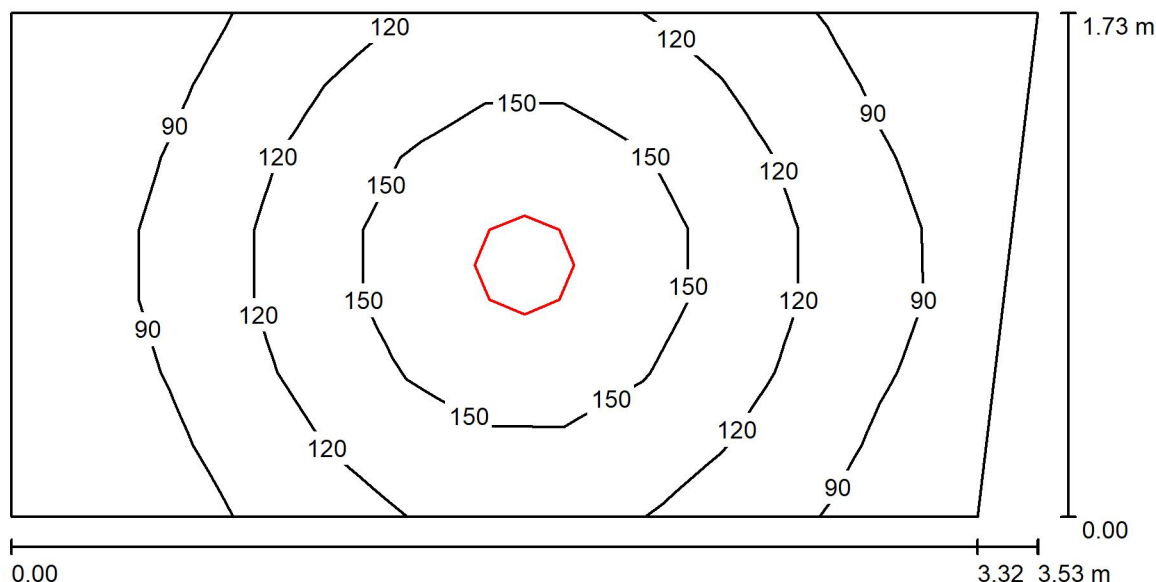
W sumie: 41800W sumie: 41800 303.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.03 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.40 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	116	61	179	0.530
Podłoga	20	77	54	97	0.697
Sufit	70	39	24	59	0.618
Ściany (4)	50	70	31	220	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

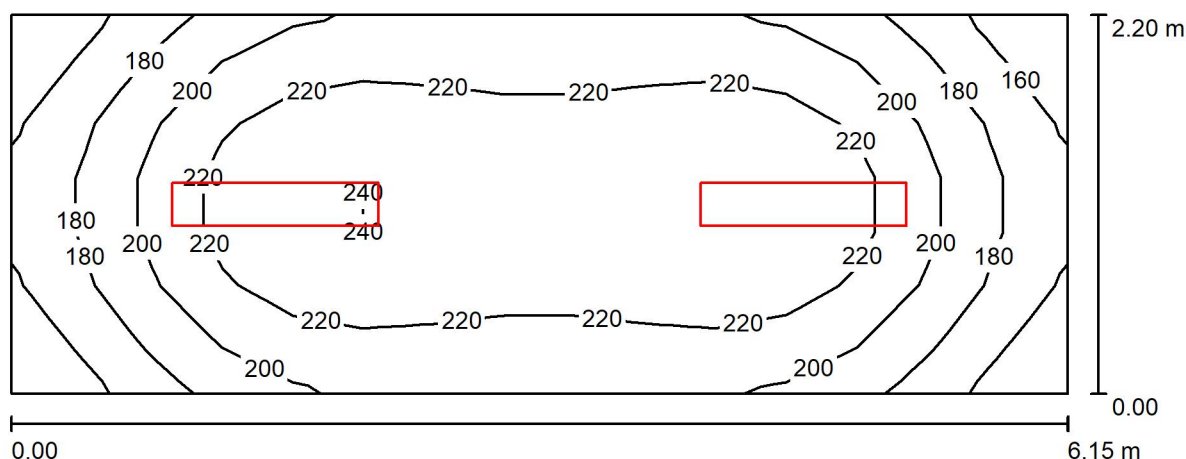
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
W sumie:			1800	1800	22.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.75 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.93 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	145	242	0.701
Podłoga	20	208	138	242	0.667
Sufit	70	63	45	73	0.716
Ściany (4)	50	156	54	295	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

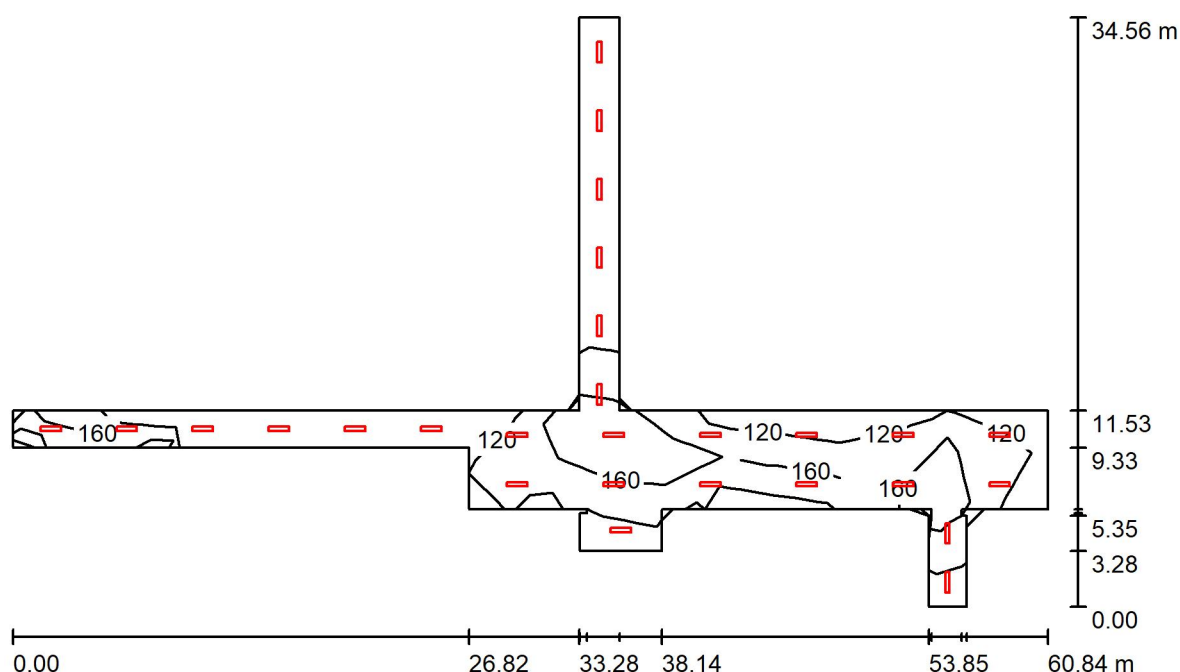
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			7700	7700	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.10 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.53 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:444

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	178	96	256	0.539
Podłoga	20	175	75	275	0.426
Sufit	70	42	27	86	0.626
Ściany (24)	50	114	31	296	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

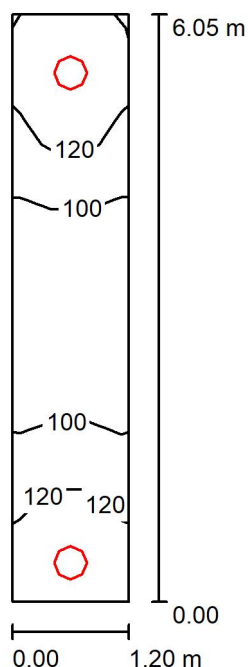
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	27	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			103950	W sumie: 103950	931.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.77 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 335.68 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	109	78	137	0.717
Podłoga	20	111	77	140	0.699
Sufit	70	79	30	263	0.379
Ściany (4)	50	140	36	1205	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

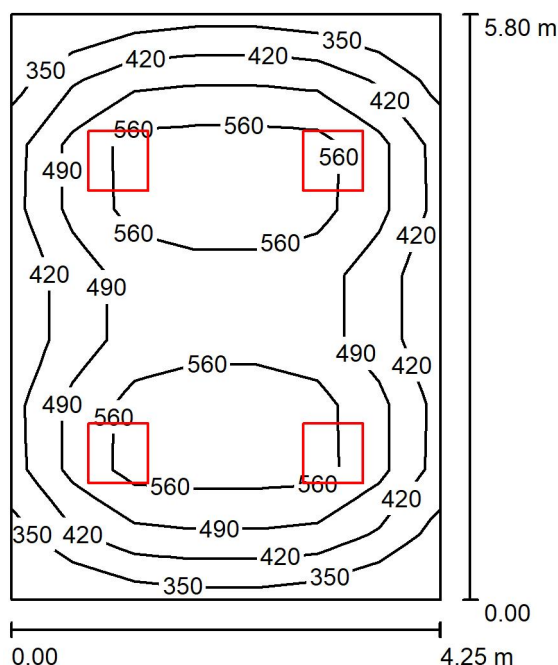
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.44 \text{ W/m}^2 = 6.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.26 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	492	304	639	0.619
Podłoga	20	401	256	493	0.638
Sufit	70	90	66	103	0.737
Ściany (4)	50	225	79	418	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

18

W poprzek

19

19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

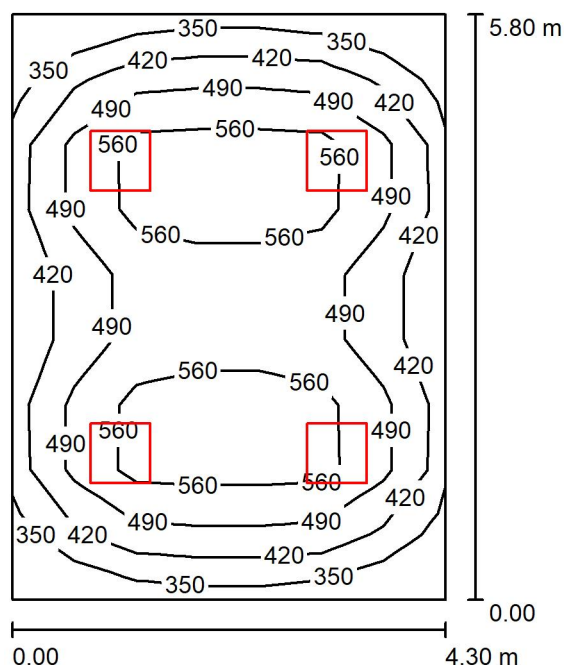
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.35 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.65 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	487	301	633	0.618
Podłoga	20	398	252	490	0.632
Sufit	70	89	65	101	0.731
Ściany (4)	50	222	80	409	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

W poprzek

19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

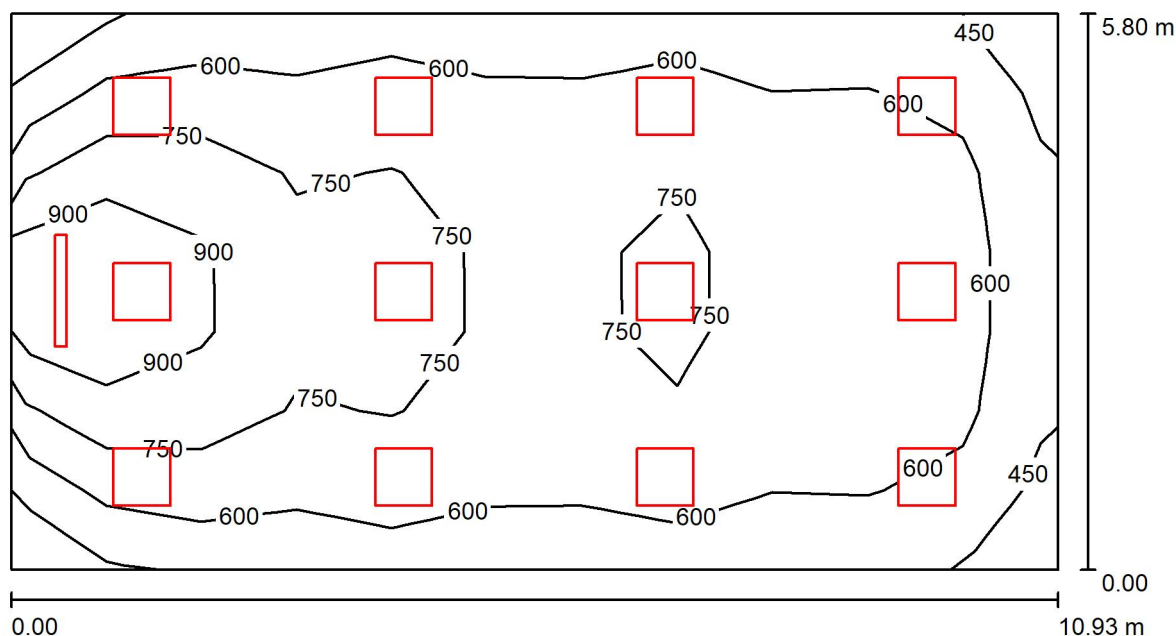
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.94 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	682	412	1117	0.603
Podłoga	20	603	324	827	0.537
Sufit	70	122	83	150	0.682
Ściany (4)	50	312	105	862	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	12	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

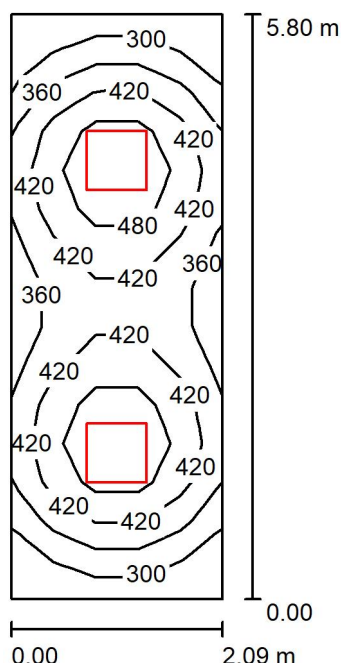
W sumie: 60600W sumie: 60600 435.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.87 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.39 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 18 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	406	246	541	0.606
Podłoga	20	296	197	344	0.664
Sufit	70	79	55	92	0.696
Ściany (4)	50	196	67	409	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
18 18
18 19

Wykaz opraw

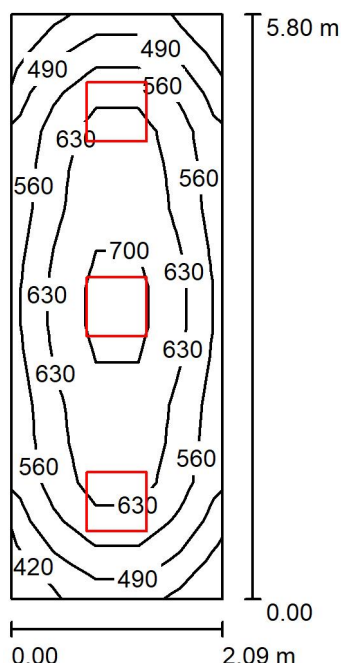
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.12 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	594	396	738	0.666
Podłoga	20	434	296	517	0.681
Sufit	70	115	59	141	0.515
Ściany (4)	50	296	102	522	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 18
18 19

Wykaz opraw

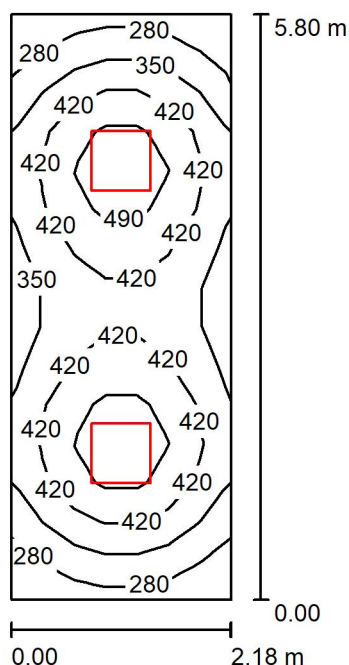
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			14100	14100	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.17 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.12 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 20 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	396	233	536	0.588
Podłoga	20	292	192	342	0.659
Sufit	70	76	53	89	0.703
Ściany (4)	50	190	64	380	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

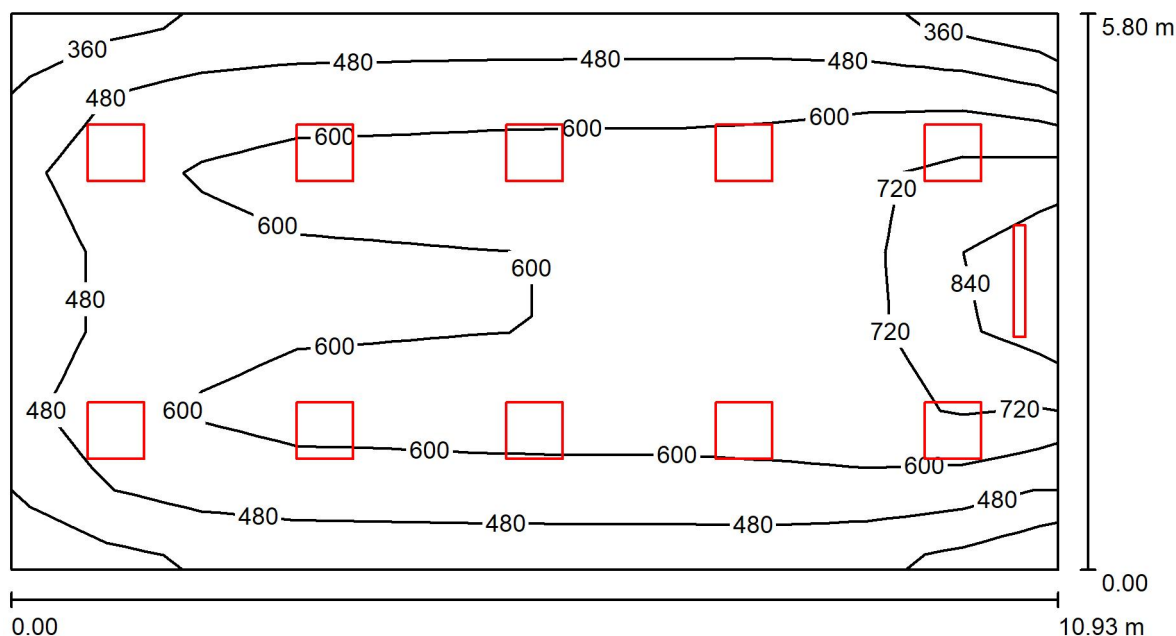
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.22 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.64 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 21 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	577	344	922	0.595
Podłoga	20	509	271	693	0.533
Sufit	70	105	65	206	0.617
Ściany (4)	50	266	89	1933	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	10	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

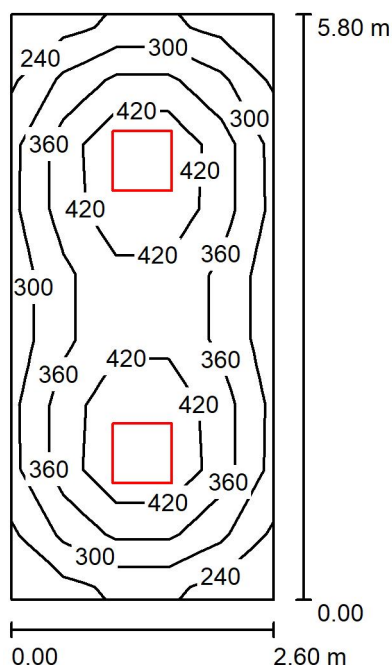
W sumie: 51200W sumie: 51200 369.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.39 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 22 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	367	227	523	0.618
Podłoga	20	275	177	328	0.645
Sufit	70	66	47	78	0.706
Ściany (4)	50	164	57	283	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

18

19

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

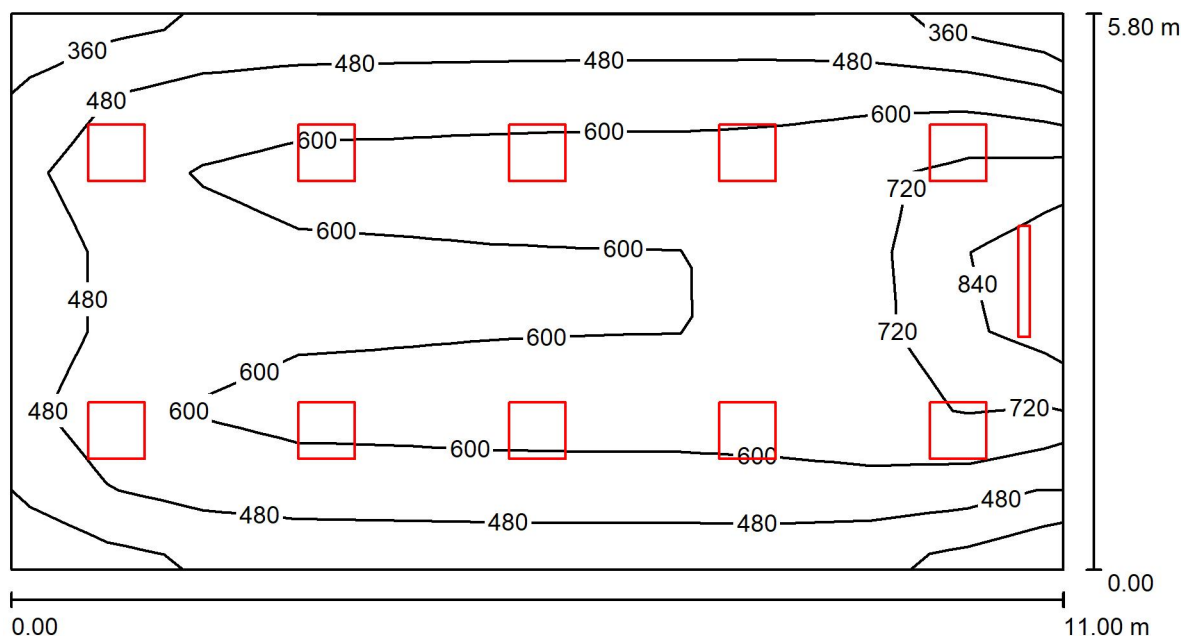
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.38 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.08 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 23 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	574	342	920	0.596
Podłoga	20	506	277	691	0.547
Sufit	70	104	64	226	0.617
Ściany (4)	50	265	89	1895	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	10	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

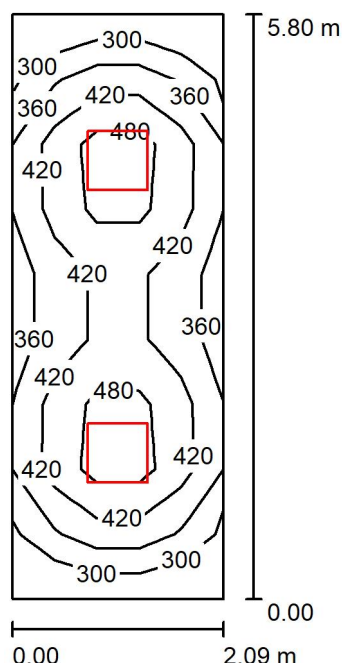
W sumie: 51200W sumie: 51200 369.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.80 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.80 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 24 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	407	260	547	0.639
Podłoga	20	296	197	344	0.665
Sufit	70	79	55	92	0.696
Ściany (4)	50	196	67	409	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

18

19

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

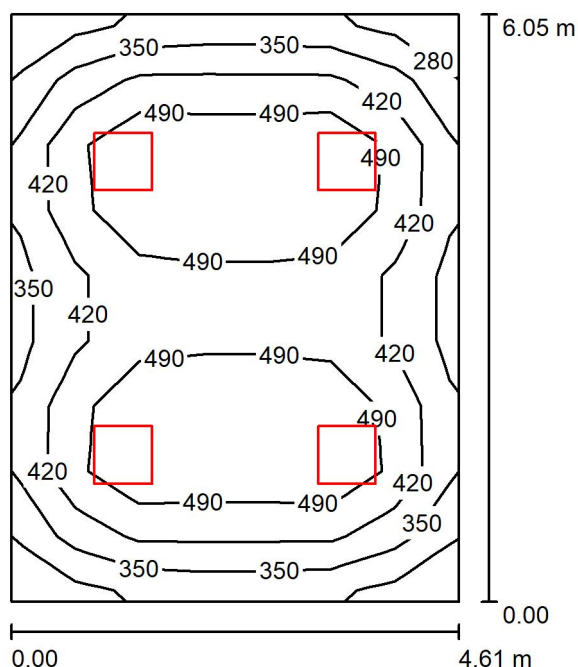
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.12 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 25 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	448	273	594	0.608
Podłoga	20	369	230	454	0.622
Sufit	70	80	59	92	0.739
Ściany (4)	50	200	72	358	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

19

19

W poprzek

19

19

19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

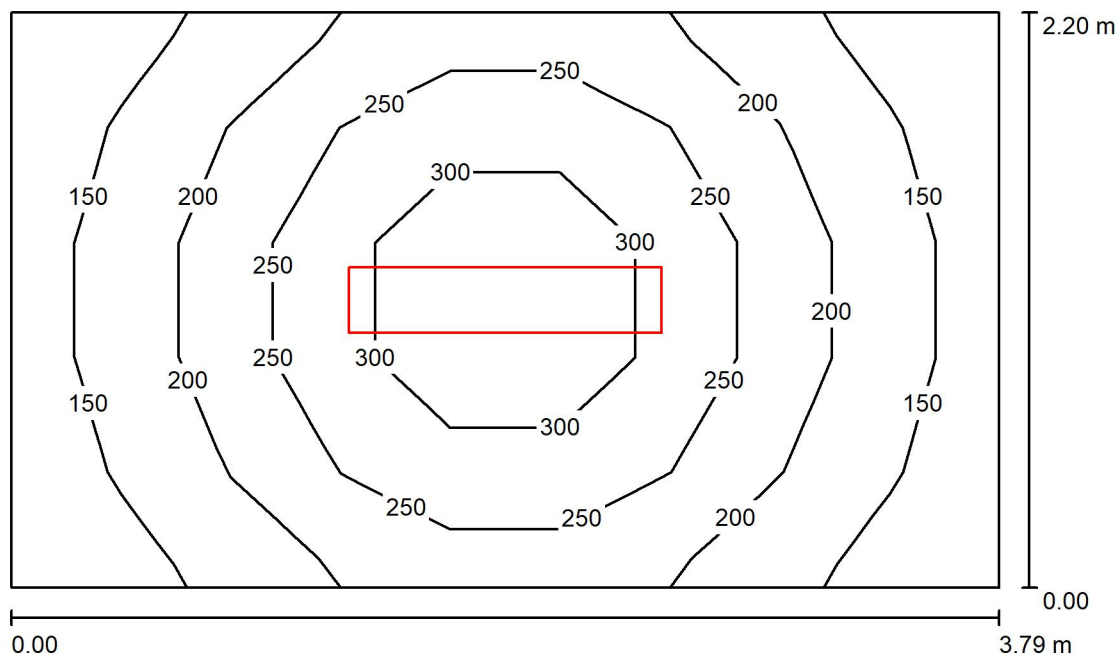
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.73 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.89 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 26 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	219	122	353	0.555
Podłoga	20	153	103	199	0.674
Sufit	70	49	34	62	0.687
Ściany (4)	50	116	39	274	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

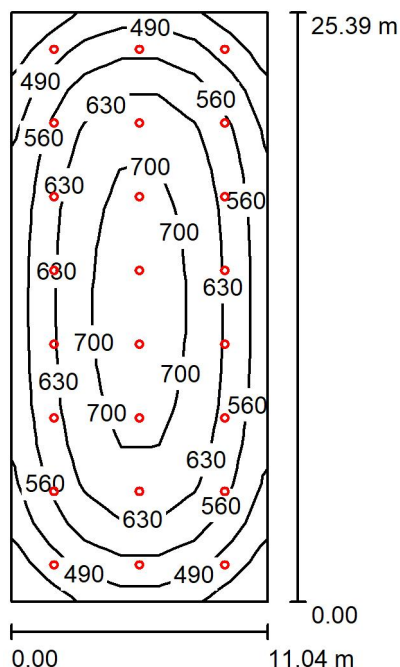
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.14 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.34 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 27 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.000 m, Wysokość montażu: 6.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:326

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	600	387	734	0.645
Podłoga	20	603	361	737	0.599
Sufit	70	141	117	170	0.829
Ściany (4)	50	344	123	549	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 28
Dolna ściana 28
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

28
29

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

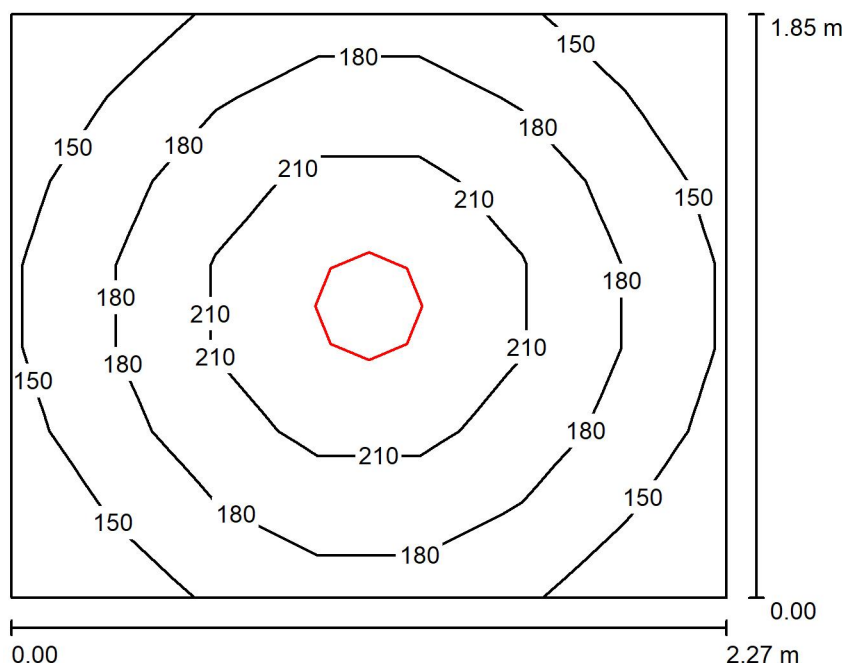
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	LENA LIGHTING S.A. 967658 OCULUS LED MINI 11700lm 840 IP66 I kl. 105D SP10kV (73W) (1.000)	11700	11700	76.5
W sumie:			280799	W sumie: 280800	1836.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 280.31 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 29 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	182	133	240	0.728
Podłoga	20	116	92	134	0.794
Sufit	70	67	45	88	0.666
Ściany (4)	50	119	52	265	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

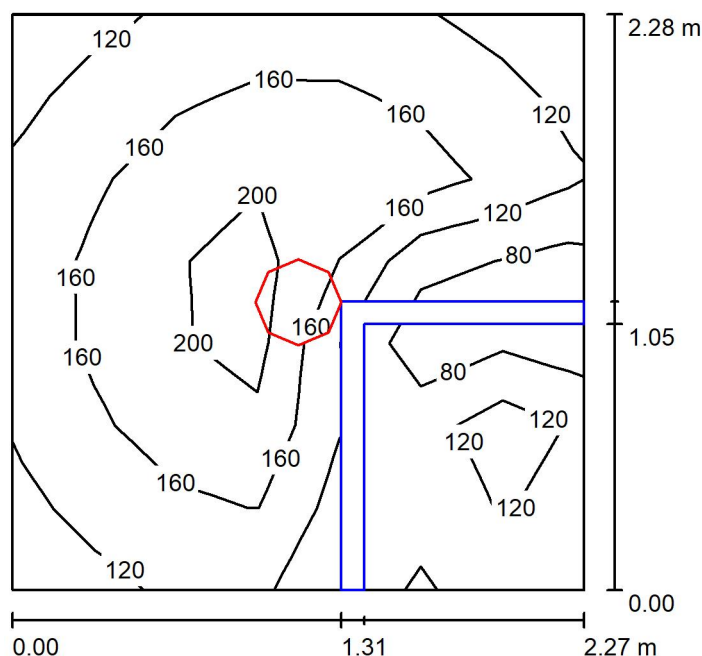
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.20 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 30 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	37	214	0.246
Podłoga	20	90	13	125	0.141
Sufit	70	56	37	78	0.660
Ściany (4)	50	97	9.18	187	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

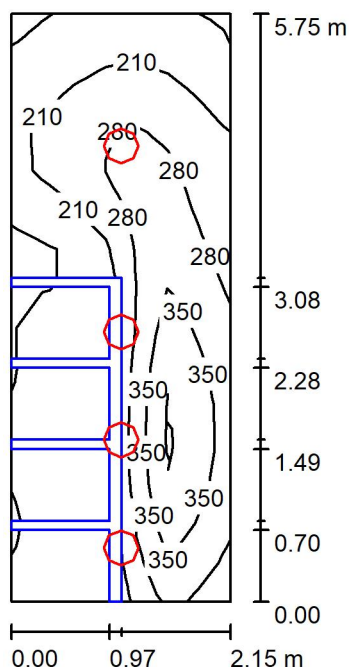
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.21 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.18 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 31 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	109	452	0.448
Podłoga	20	153	12	288	0.081
Sufit	70	106	52	240	0.491
Ściany (4)	50	168	13	818	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

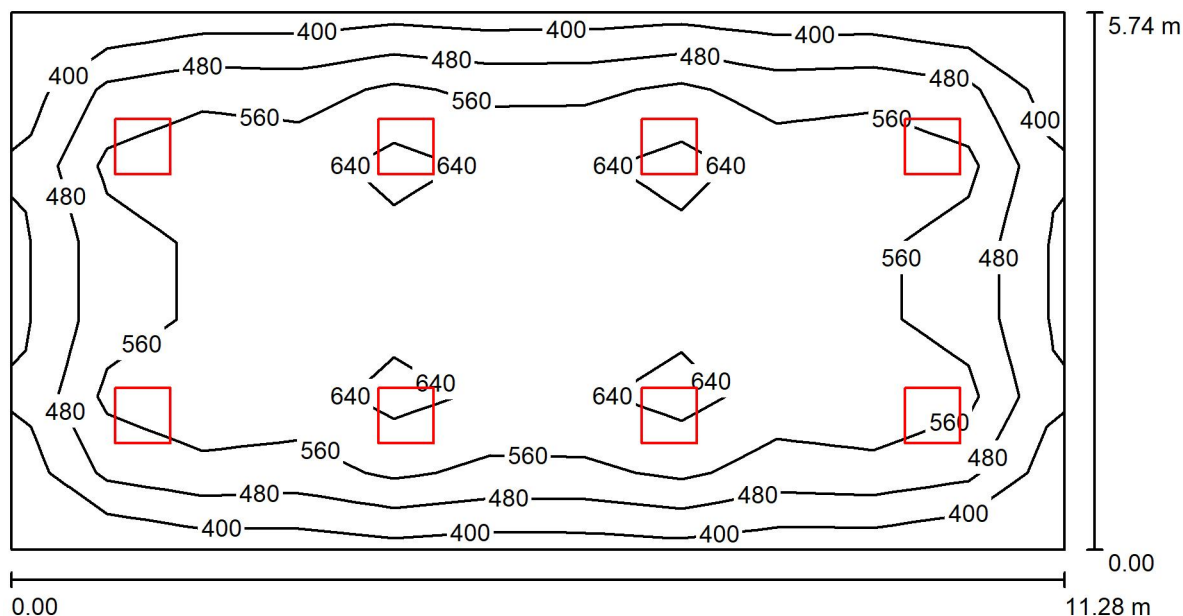
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			9200	9200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.74 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.35 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 32 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	543	336	690	0.619
Podłoga	20	478	275	578	0.576
Sufit	70	97	72	110	0.748
Ściany (4)	50	237	85	353	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

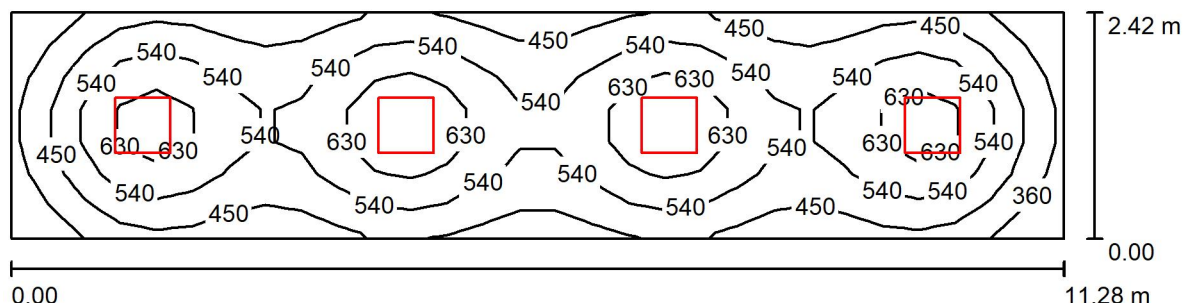
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 668630 SQ 600 LED 6000lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (42W) (1.000)	6000	6000	43.0
W sumie:			48000	48000	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.31 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 64.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 33 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	522	289	721	0.554
Podłoga	20	408	267	484	0.654
Sufit	70	96	69	112	0.713
Ściany (4)	50	244	88	426	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 29 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

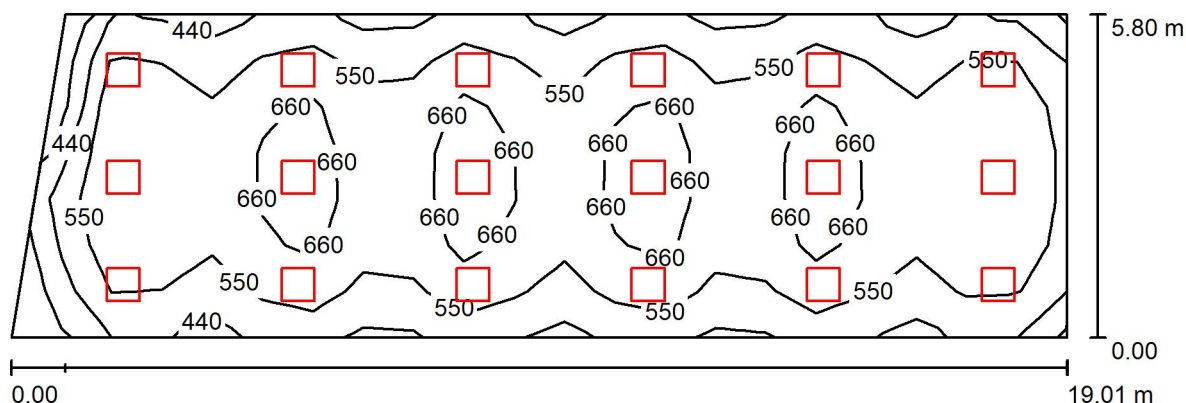
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668630 SQ 600 LED 6000lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (42W) (1.000)	6000	6000	43.0
W sumie:			24000W sumie:	24000	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.30 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.30 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 34 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	586	259	777	0.442
Podłoga	20	523	250	634	0.478
Sufit	70	111	80	145	0.719
Ściany (4)	50	271	88	522	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 21 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

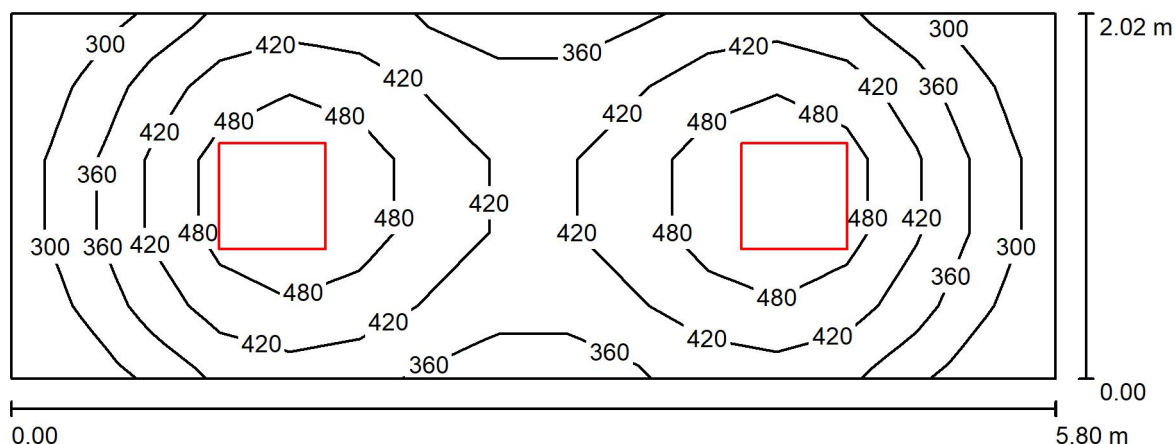
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			84600	84600	594.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 107.44 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 35 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	412	251	545	0.608
Podłoga	20	299	199	346	0.668
Sufit	70	80	56	95	0.694
Ściany (4)	50	200	69	431	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

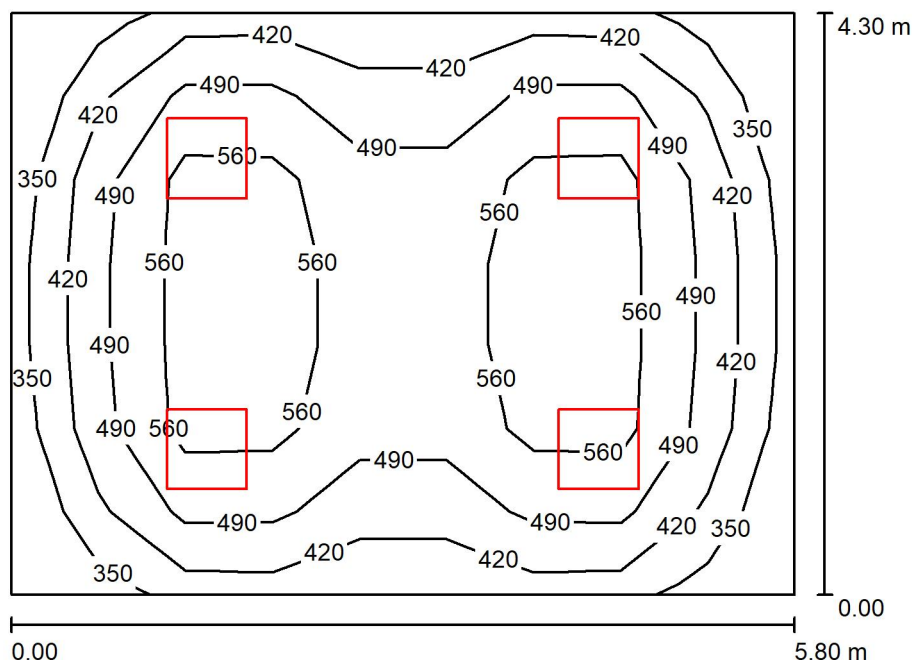
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.62 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 36 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	487	301	633	0.618
Podłoga	20	398	252	490	0.633
Sufit	70	89	65	101	0.731
Ściany (4)	50	222	80	409	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

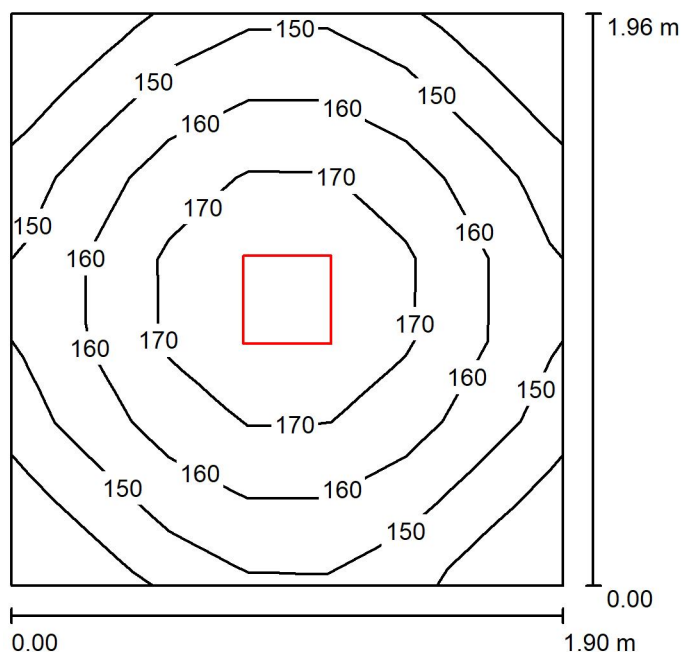
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.94 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 37 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	131	179	0.836
Podłoga	20	158	126	179	0.799
Sufit	70	74	54	82	0.729
Ściany (4)	50	157	53	329	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

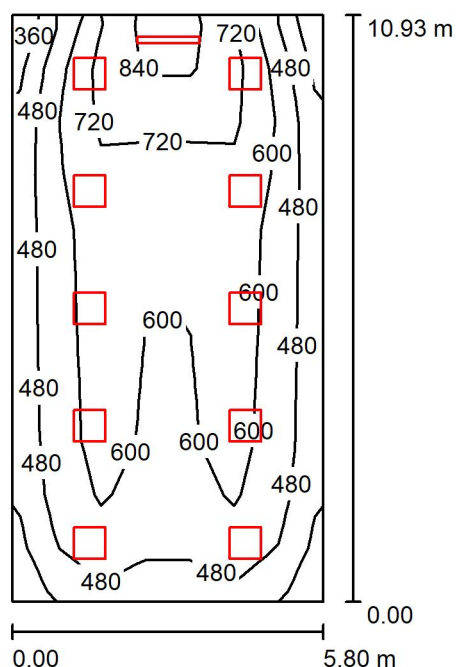
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			2800	2800	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.72 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.72 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 38 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:141

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	585	343	901	0.587
Podłoga	20	516	271	705	0.525
Sufit	70	103	69	136	0.667
Ściany (4)	50	259	89	861	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 11 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	10	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

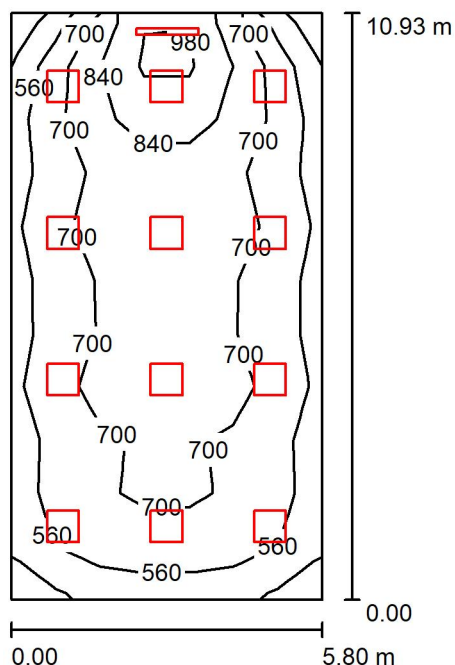
W sumie: 51200W sumie: 51200 369.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.39 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 39 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:141

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	681	412	1077	0.605
Podłoga	20	602	321	814	0.533
Sufit	70	122	83	154	0.675
Ściany (4)	50	313	106	1213	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 11 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	12	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

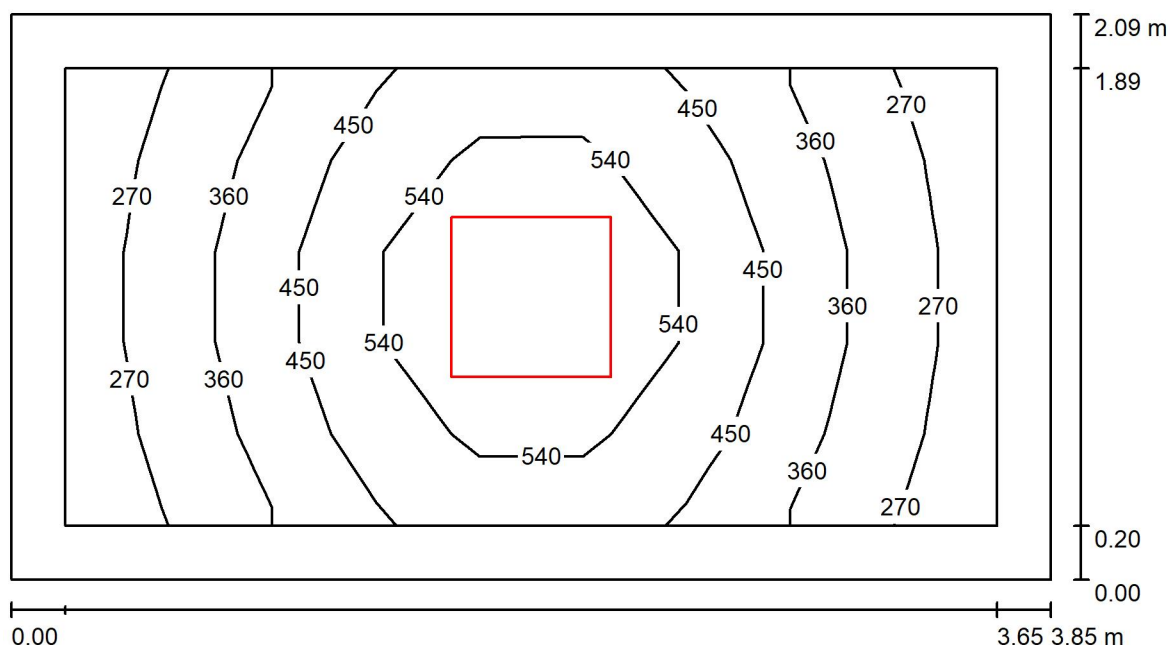
W sumie: 60600W sumie: 60600 435.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.87 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.39 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 40 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	420	240	645	0.571
Podłoga	20	268	172	351	0.642
Sufit	70	73	48	92	0.656
Ściany (4)	50	174	57	489	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

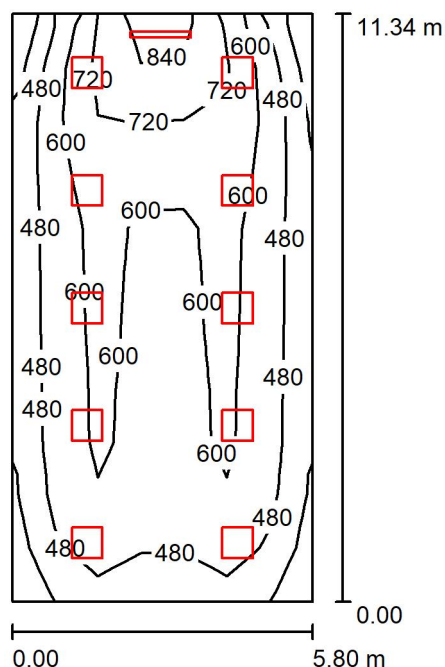
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 668630 SQ 600 LED 6000lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (42W) (1.000)	6000	6000	43.0
W sumie:			6000	6000	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.34 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.05 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 41 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:146

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	565	333	894	0.590
Podłoga	20	499	262	687	0.525
Sufit	70	100	66	139	0.659
Ściany (4)	50	251	86	987	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 11 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	10	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0

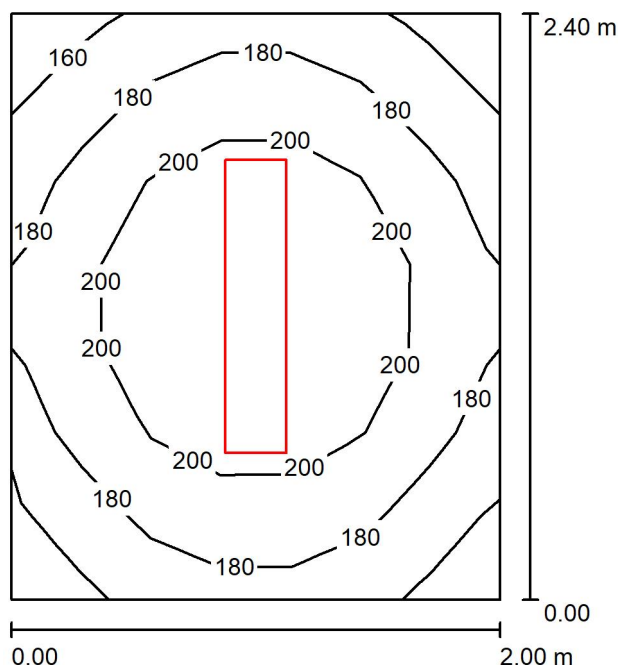
W sumie: 51200W sumie: 51200 369.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.62 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 42 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	155	223	0.815
Podłoga	20	192	150	223	0.778
Sufit	70	78	47	91	0.609
Ściany (4)	50	180	68	347	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

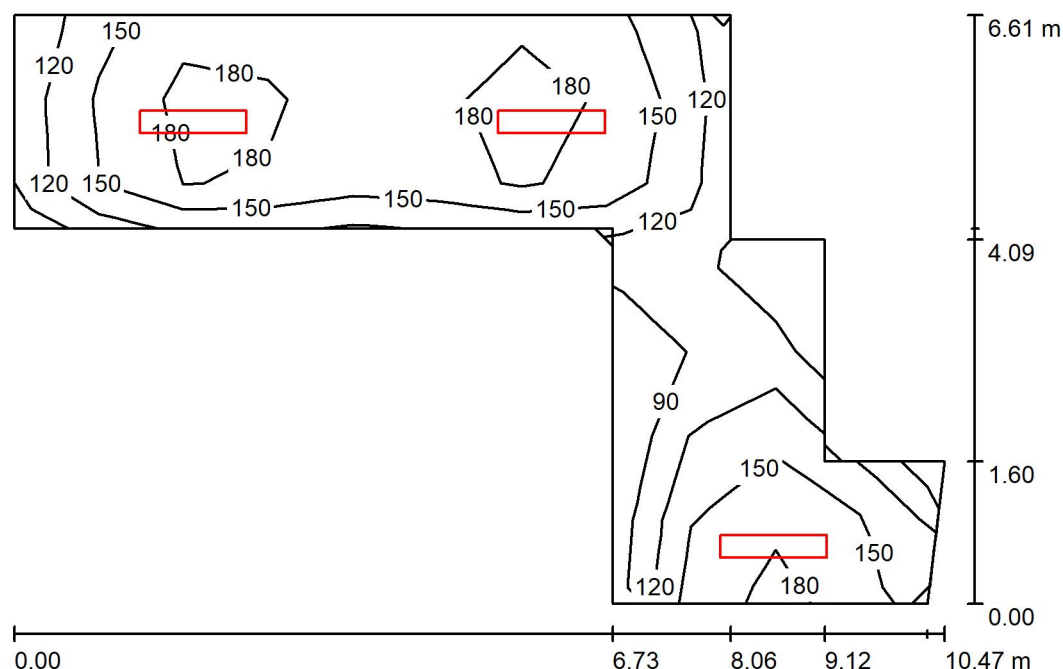
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.19 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.80 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 43 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	74	206	0.491
Podłoga	20	150	53	209	0.355
Sufit	70	44	23	94	0.518
Ściany (10)	50	106	27	583	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

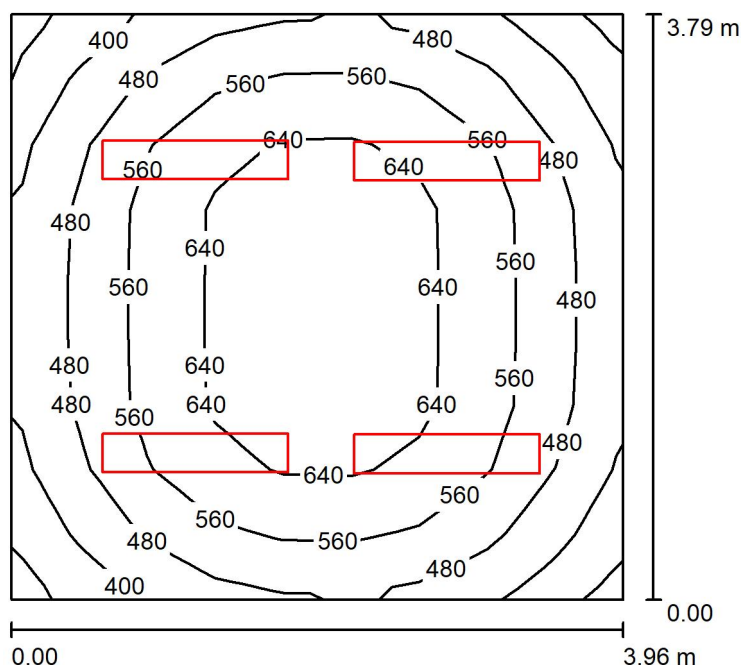
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			11550	11550	103.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.31 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.27 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 44 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	539	318	690	0.590
Podłoga	20	419	284	516	0.678
Sufit	70	115	86	139	0.751
Ściany (4)	50	303	103	495	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

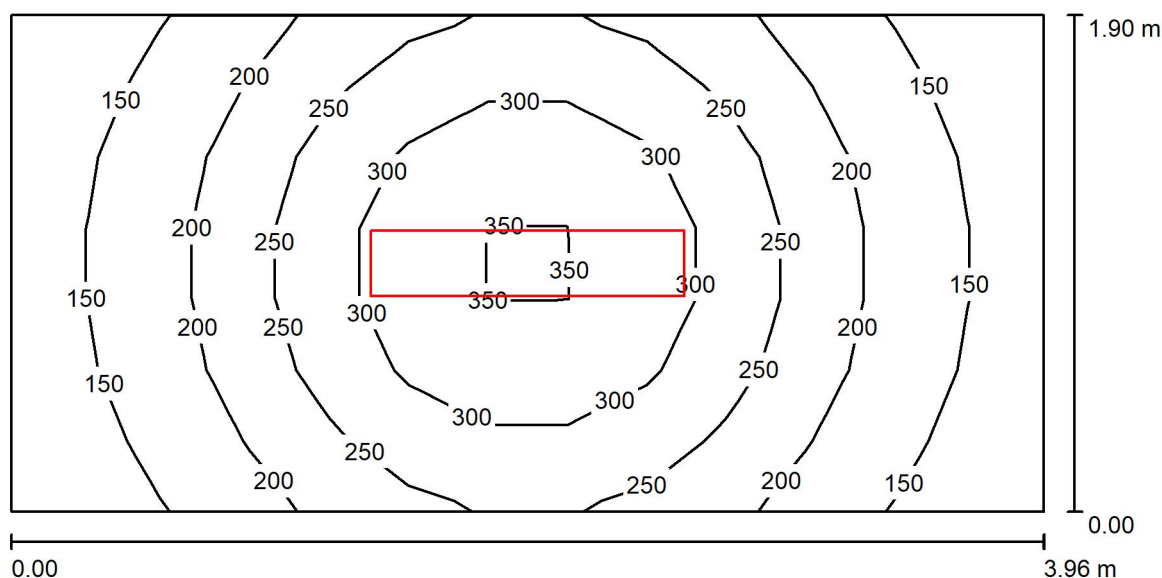
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			15400	15400	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.19 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.01 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 45 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	228	118	362	0.520
Podłoga	20	156	101	202	0.647
Sufit	70	53	34	70	0.638
Ściany (4)	50	123	42	347	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

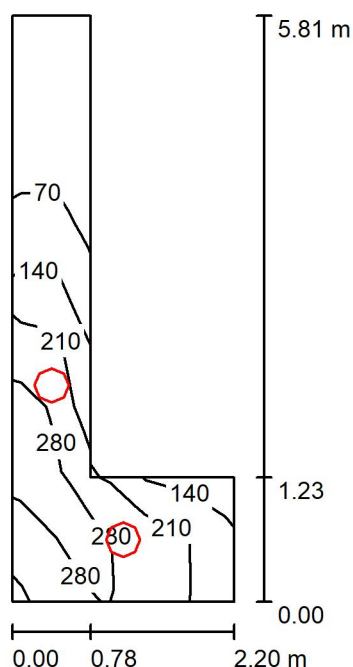
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.59 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.52 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 46 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	180	20	325	0.113
Podłoga	20	118	23	202	0.193
Sufit	70	85	9.04	253	0.106
Ściany (6)	50	129	9.30	1332	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

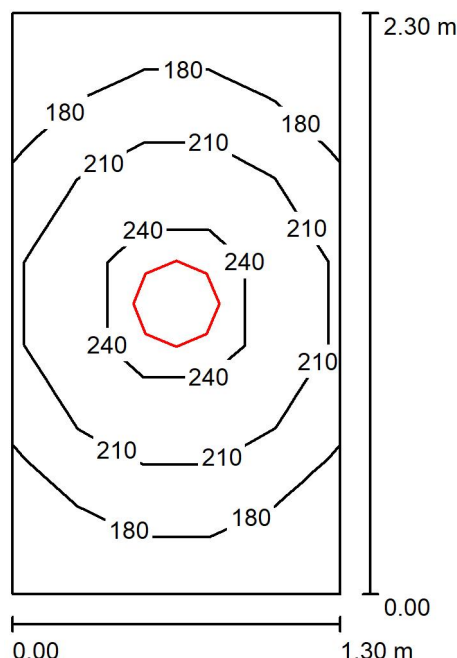
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.59 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.29 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 47 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	152	259	0.748
Podłoga	20	122	102	139	0.840
Sufit	70	90	60	127	0.666
Ściany (4)	50	145	50	502	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

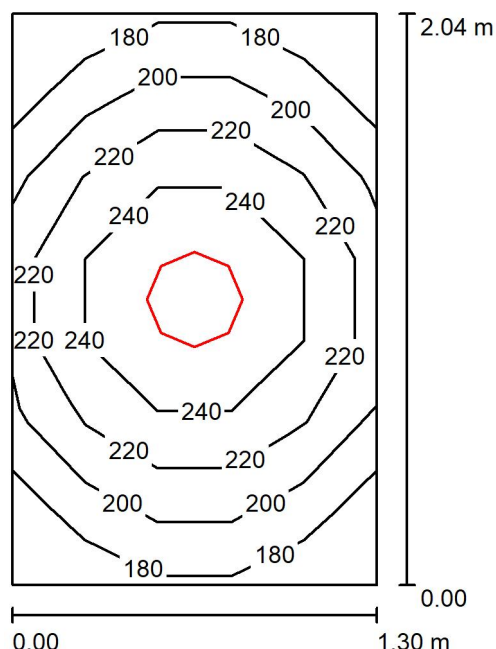
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.03 \text{ W/m}^2 = 4.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.99 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 48 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	167	266	0.774
Podłoga	20	127	107	142	0.846
Sufit	70	101	60	134	0.595
Ściany (4)	50	160	53	510	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

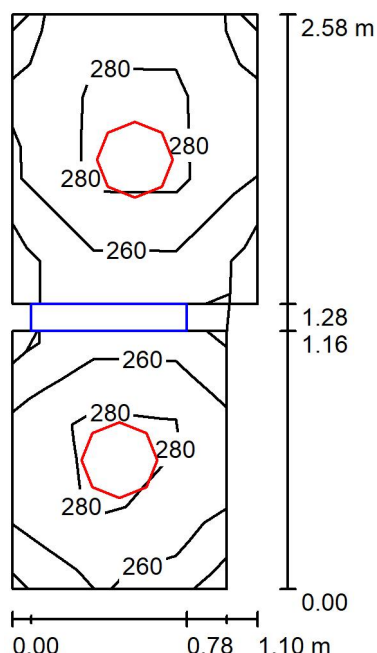
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.21 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.64 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 49 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	238	302	0.874
Podłoga	20	139	53	167	0.383
Sufit	70	187	47	282	0.252
Ściany (12)	50	263	4.98	969	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

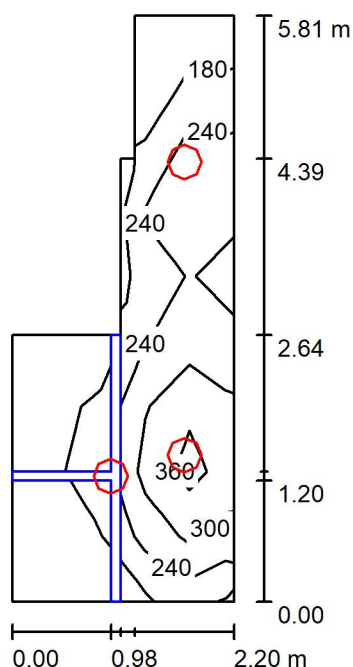
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.57 \text{ W/m}^2 = 7.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.63 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 50 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	128	418	0.537
Podłoga	20	145	20	243	0.141
Sufit	70	98	45	217	0.456
Ściany (8)	50	154	14	903	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

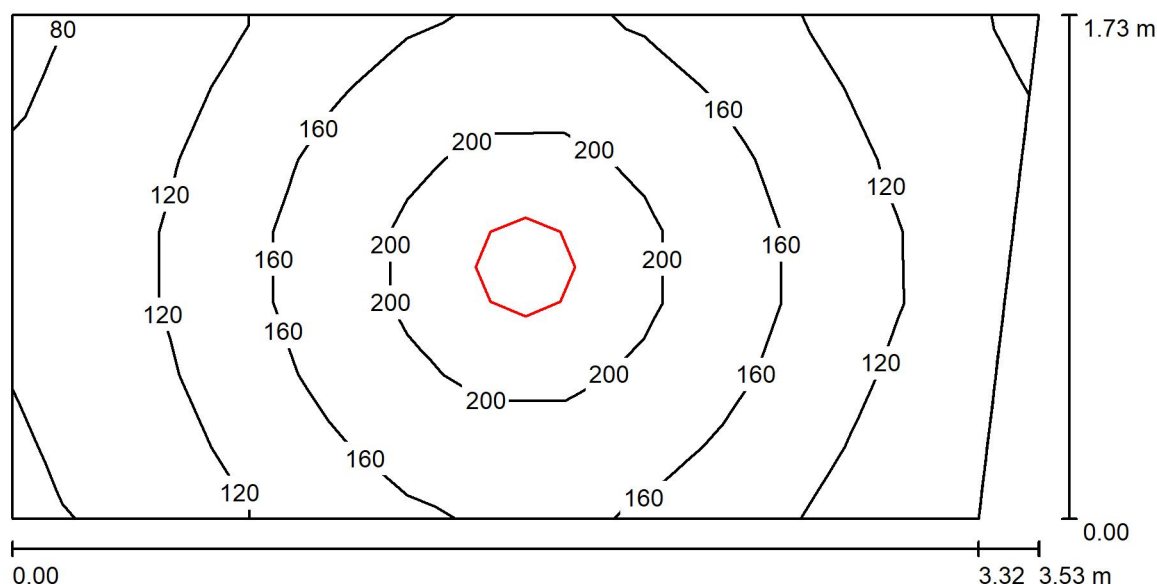
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6900	6900	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.84 \text{ W/m}^2 = 3.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.16 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 51 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	78	229	0.530
Podłoga	20	99	69	124	0.697
Sufit	70	49	31	76	0.618
Ściany (4)	50	89	39	281	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

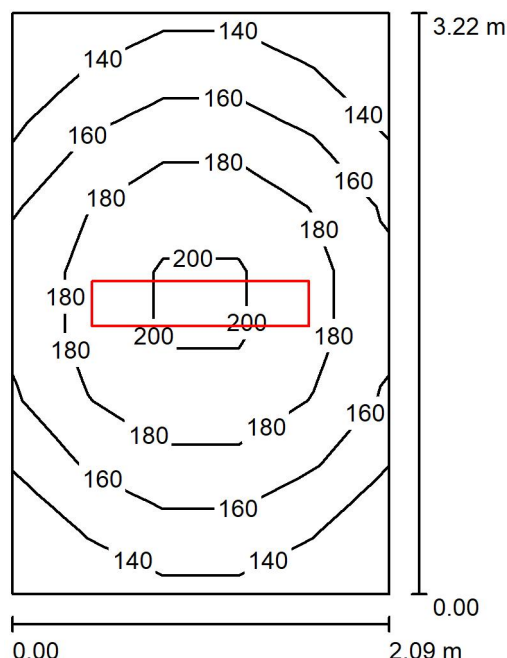
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.55 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.93 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 52 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	124	207	0.743
Podłoga	20	167	122	207	0.732
Sufit	70	60	43	77	0.731
Ściany (4)	50	138	47	419	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.12 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.74 m^2)

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Wartości Lux, Skala 1:245

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	160	331	0.784
Podłoga	20	225	107	361	0.475
Sufit	70	58	38	88	0.651
Ściany (8)	50	145	43	385	/

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

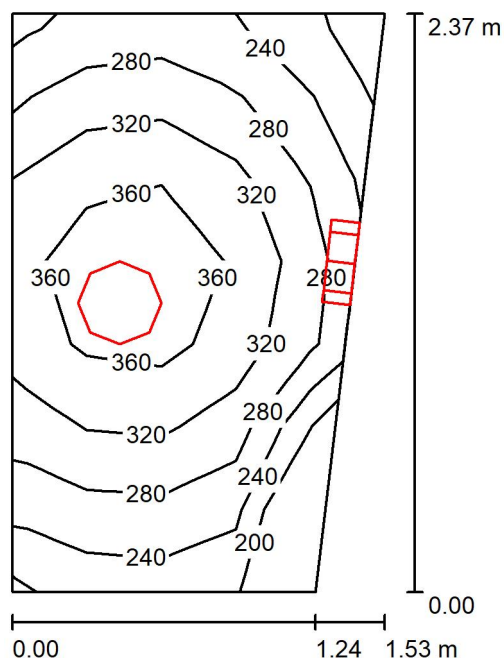
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			57750	W sumie: 57750	517.5

Strona 59

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 54 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	299	200	393	0.667
Podłoga	20	178	138	211	0.777
Sufit	70	253	78	596	0.308
Ściany (4)	50	236	57	1268	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

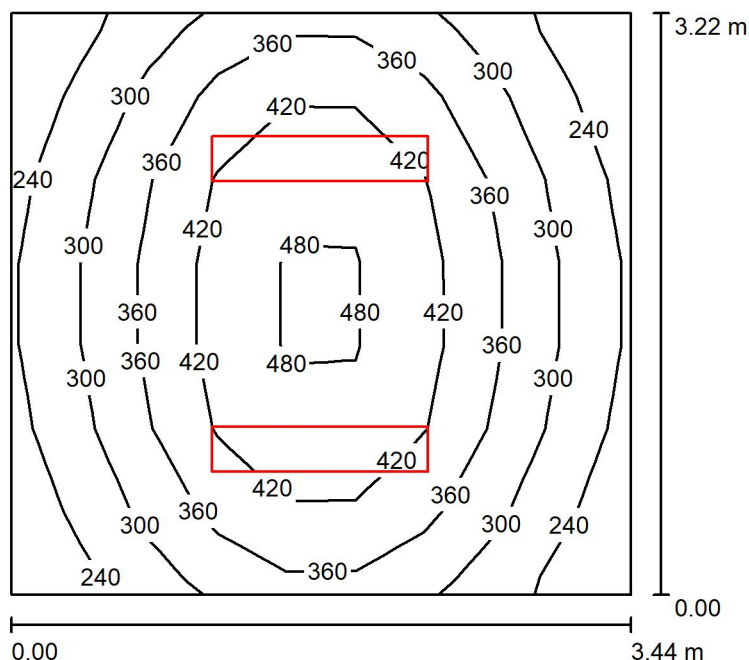
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
2	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4100	4100	49.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.01 \text{ W/m}^2 = 5.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.28 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 55 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	206	498	0.591
Podłoga	20	259	173	324	0.671
Sufit	70	77	53	93	0.693
Ściany (4)	50	190	65	478	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

18

18

18

18

Wykaz opraw

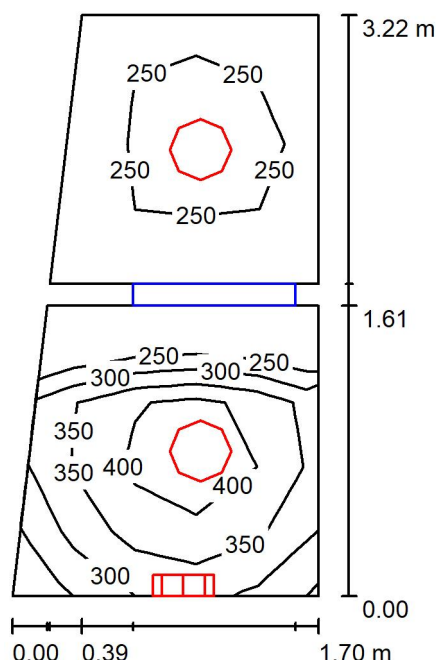
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			7700	7700	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.22 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.09 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 56 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	312	213	441	0.683
Podłoga	20	170	31	230	0.181
Sufit	70	213	58	410	0.273
Ściany (12)	50	242	7.37	742	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

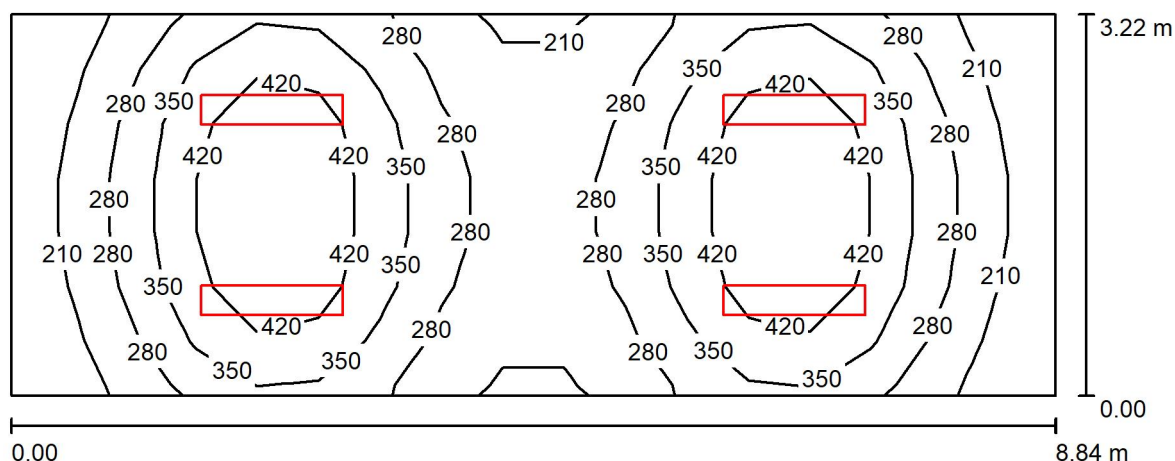
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
2	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6400	6400	76.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.92 \text{ W/m}^2 = 5.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.79 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 57 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	151	499	0.472
Podłoga	20	257	147	332	0.572
Sufit	70	68	50	87	0.742
Ściany (4)	50	171	60	472	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 17 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

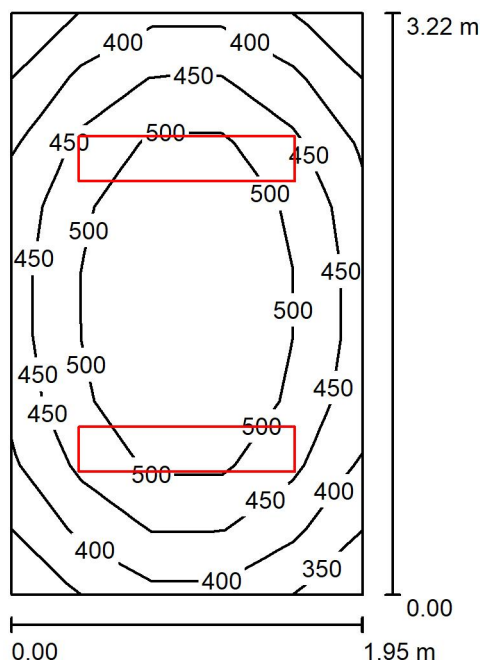
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			15400	W sumie: 15400	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.84 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.49 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 58 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	466	345	560	0.741
Podłoga	20	317	241	368	0.761
Sufit	70	121	88	150	0.731
Ściany (4)	50	292	111	587	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz oprav

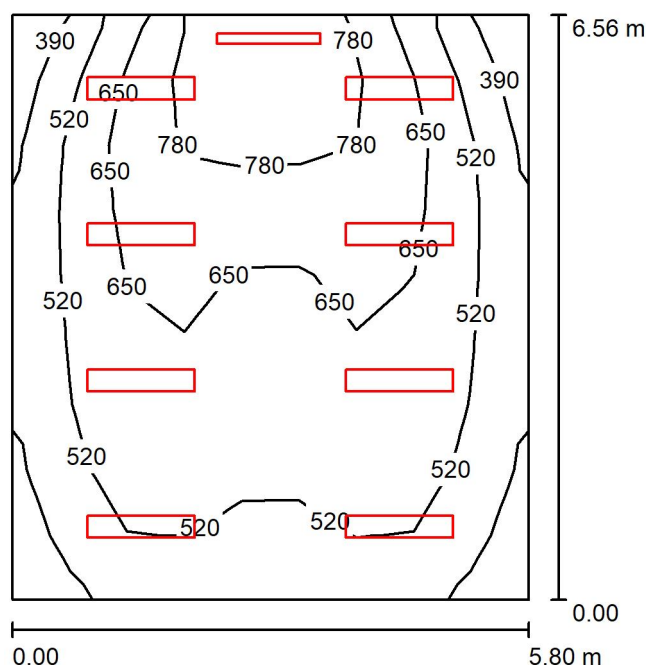
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			7700	7700	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.98 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.28 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 59 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	587	318	926	0.542
Podłoga	20	502	287	680	0.571
Sufit	70	118	88	190	0.749
Ściany (4)	50	313	103	1549	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 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. 226328 TERRA 2 LED N TAB 1160x120mm 15st 4200lm 840 BIAŁY MAT (36W) (1.000)	4200	4200	39.8
2	8	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5

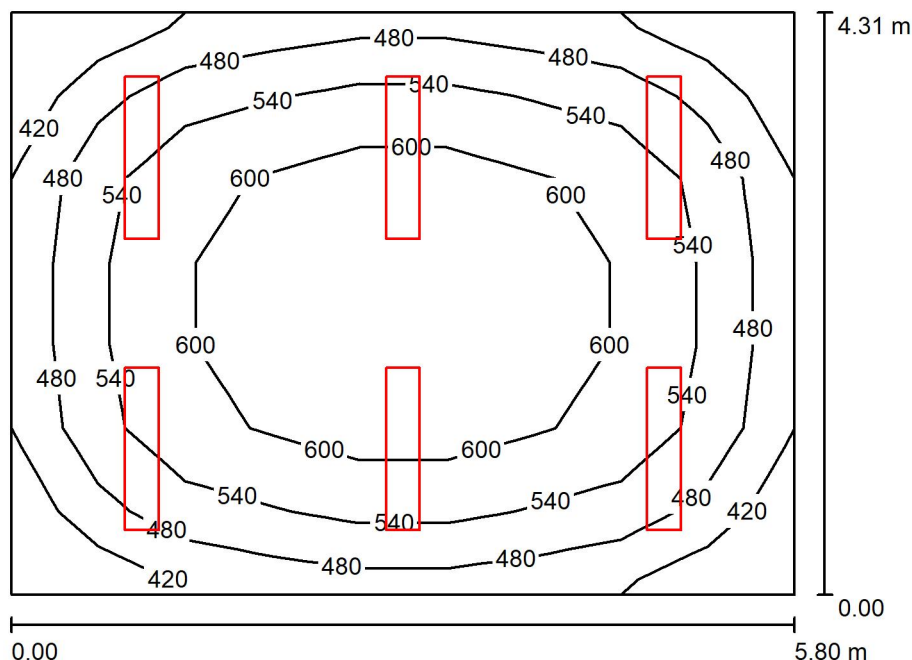
W sumie: 35000W sumie: 35000 315.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.29 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.08 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 60 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	538	372	658	0.692
Podłoga	20	438	295	536	0.672
Sufit	70	114	77	138	0.675
Ściany (4)	50	303	102	493	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

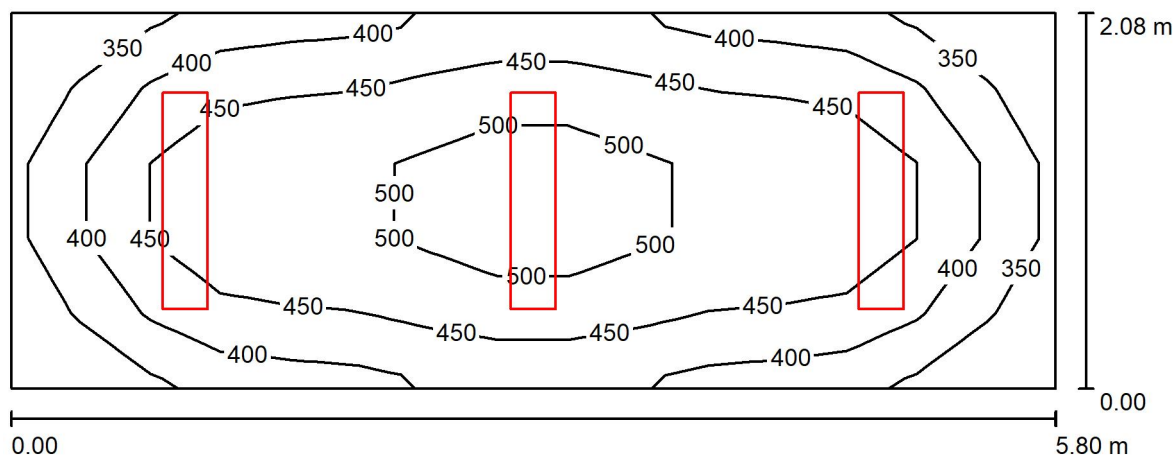
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	W sumie: 23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.29 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.97 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 61 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	438	303	539	0.690
Podłoga	20	318	218	377	0.684
Sufit	70	104	66	143	0.635
Ściany (4)	50	257	92	501	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

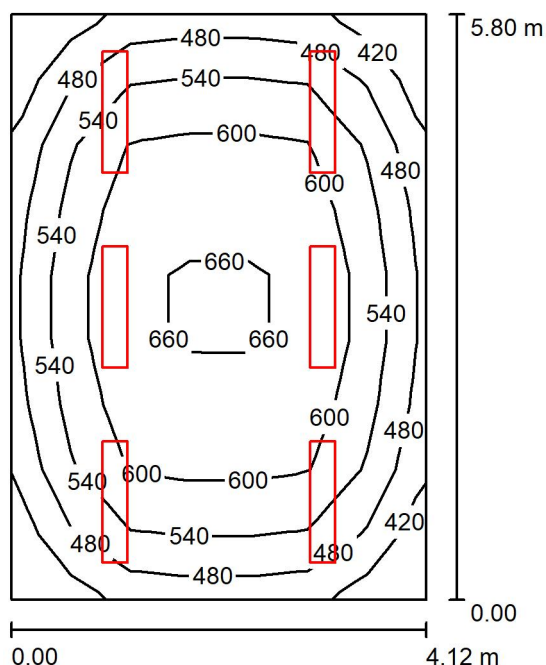
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			11550	11550	103.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.58 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.06 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 62 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	557	385	681	0.691
Podłoga	20	451	304	552	0.674
Sufit	70	116	82	140	0.710
Ściany (4)	50	313	108	587	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

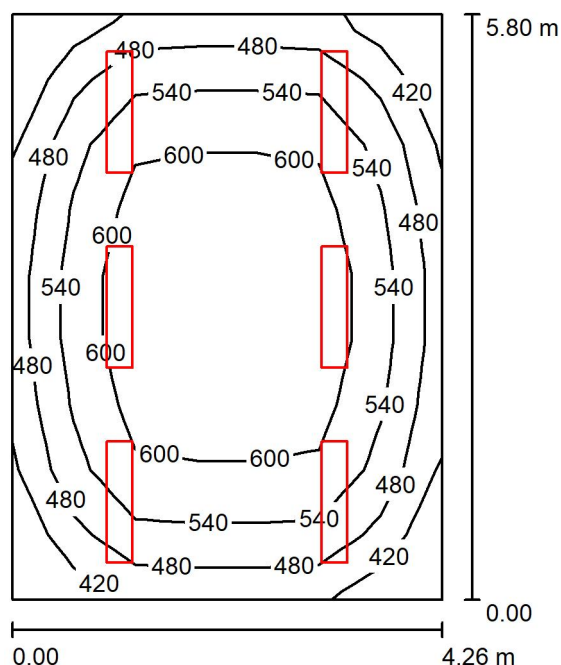
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.67 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 63 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	544	375	665	0.689
Podłoga	20	441	293	541	0.664
Sufit	70	112	83	137	0.741
Ściany (4)	50	305	104	583	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

21

W poprzek

21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

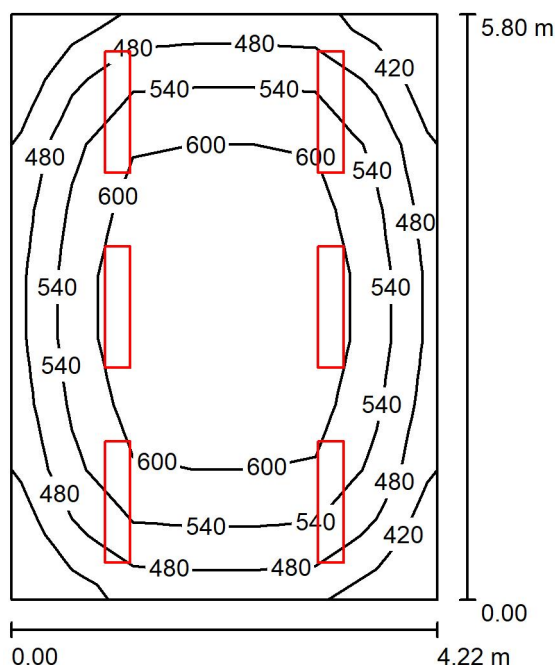
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.38 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.69 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 64 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	548	378	669	0.690
Podłoga	20	444	301	544	0.679
Sufit	70	114	82	138	0.725
Ściany (4)	50	307	105	584	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

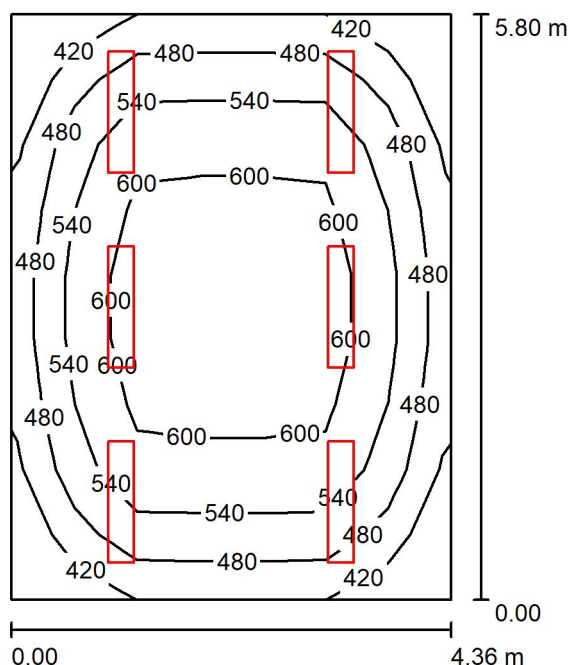
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.45 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.49 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 65 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	535	368	654	0.687
Podłoga	20	435	294	533	0.676
Sufit	70	111	81	134	0.729
Ściany (4)	50	299	102	580	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

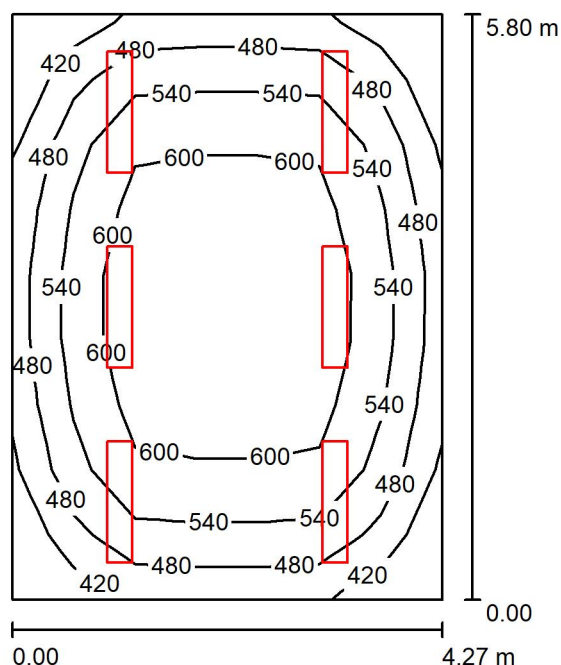
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.18 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.30 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 66 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	543	374	663	0.689
Podłoga	20	441	292	540	0.662
Sufit	70	112	82	136	0.725
Ściany (4)	50	304	104	582	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

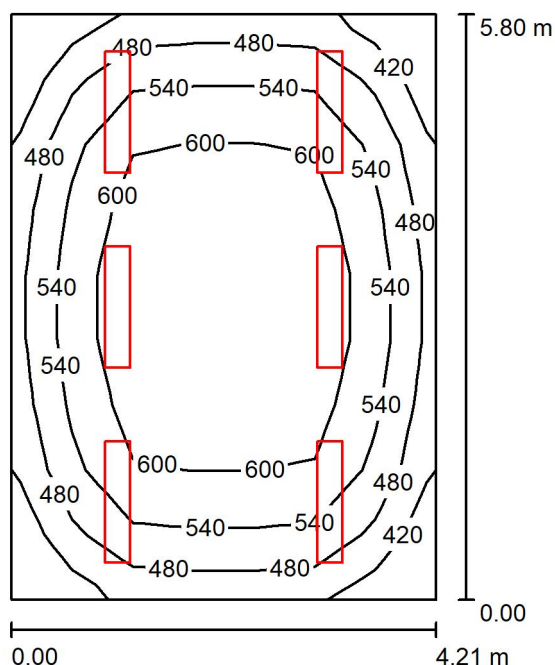
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.36 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.77 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 67 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	549	378	670	0.690
Podłoga	20	444	296	544	0.665
Sufit	70	113	87	138	0.767
Ściany (4)	50	307	103	584	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

21
20

W poprzek

21
21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

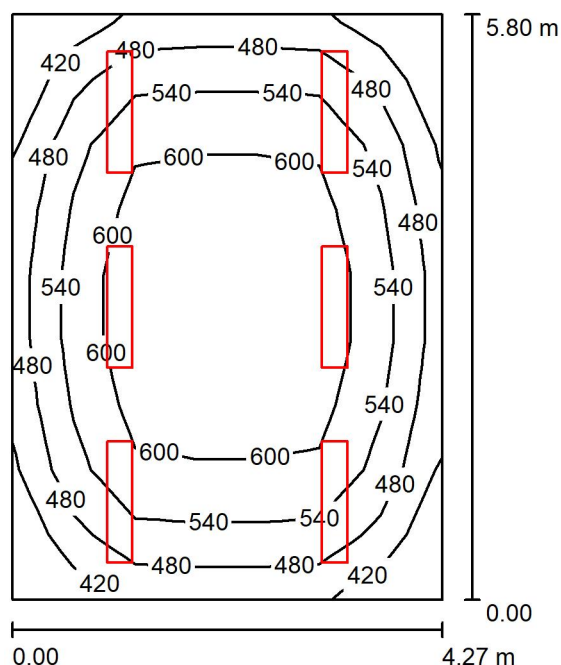
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.48 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.41 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 68 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	543	374	664	0.689
Podłoga	20	441	293	540	0.665
Sufit	70	113	82	136	0.724
Ściany (4)	50	304	104	582	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

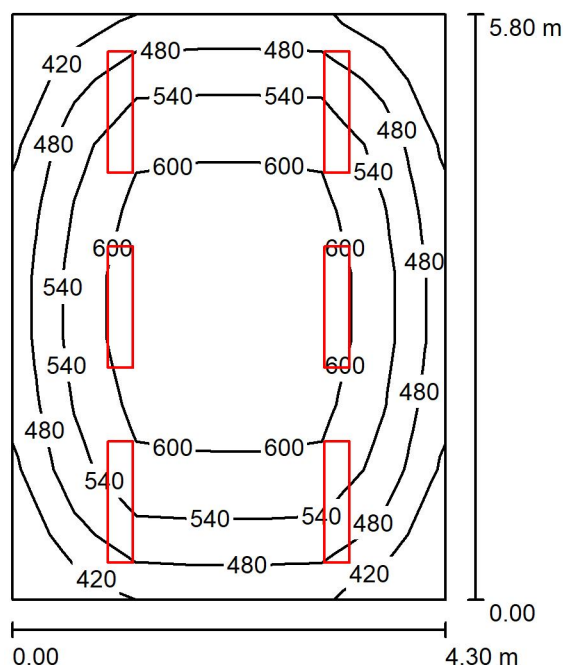
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.36 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.76 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 69 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	541	372	660	0.688
Podłoga	20	439	292	537	0.664
Sufit	70	112	85	136	0.764
Ściany (4)	50	302	102	581	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margins: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

21
20

W poprzek

21
21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

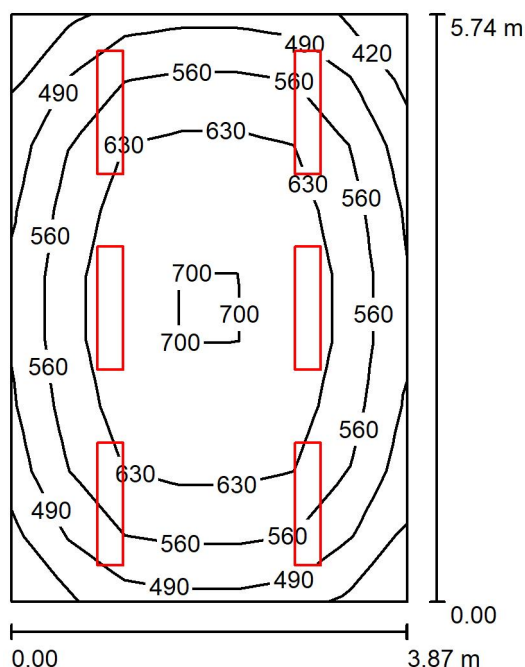
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.30 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.95 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 70 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	585	402	714	0.687
Podłoga	20	470	320	577	0.681
Sufit	70	122	90	150	0.739
Ściany (4)	50	332	113	610	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

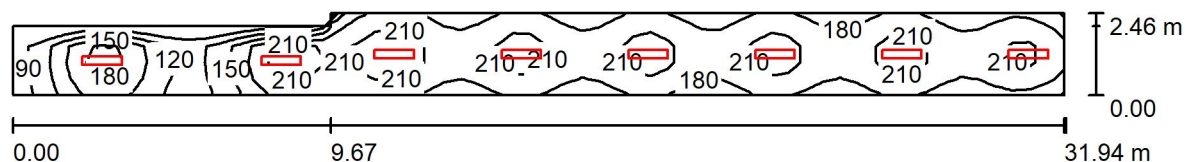
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.32 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.22 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 71 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	185	86	235	0.463
Podłoga	20	186	75	236	0.404
Sufit	70	51	28	82	0.559
Ściany (6)	50	127	33	383	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 61 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

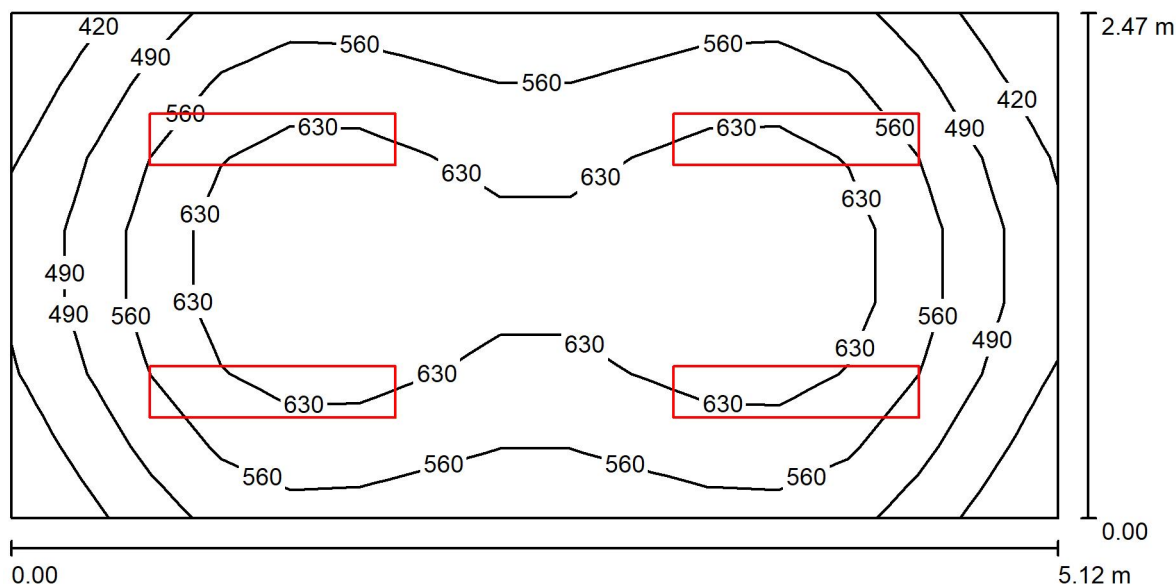
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			30800	30800	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 75.00 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 72 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	579	388	695	0.670
Podłoga	20	429	296	504	0.689
Sufit	70	131	94	163	0.718
Ściany (4)	50	340	121	763	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

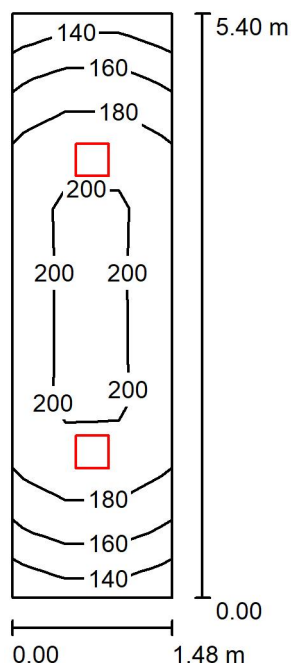
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			15400	15400	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.91 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.65 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 73 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	183	140	210	0.764
Podłoga	20	187	132	212	0.709
Sufit	70	74	55	90	0.737
Ściany (4)	50	161	55	496	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

23

W poprzek

22

23

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

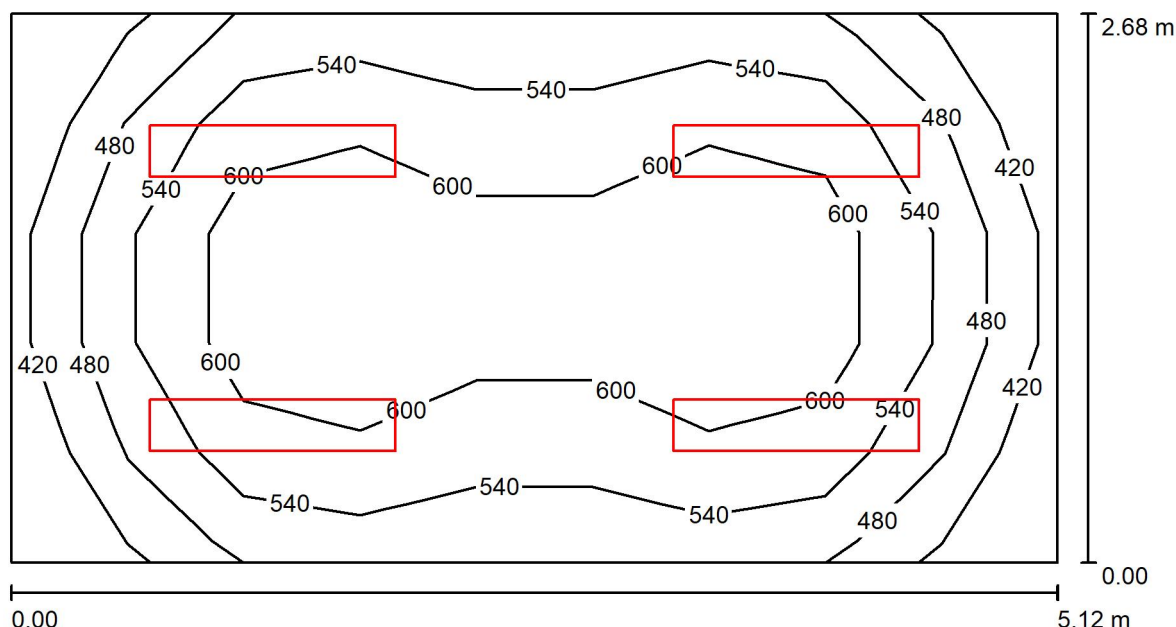
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			5600	5600	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 3.42 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.99 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 74 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	548	377	663	0.689
Podłoga	20	415	284	490	0.685
Sufit	70	123	88	159	0.717
Ściany (4)	50	321	115	685	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

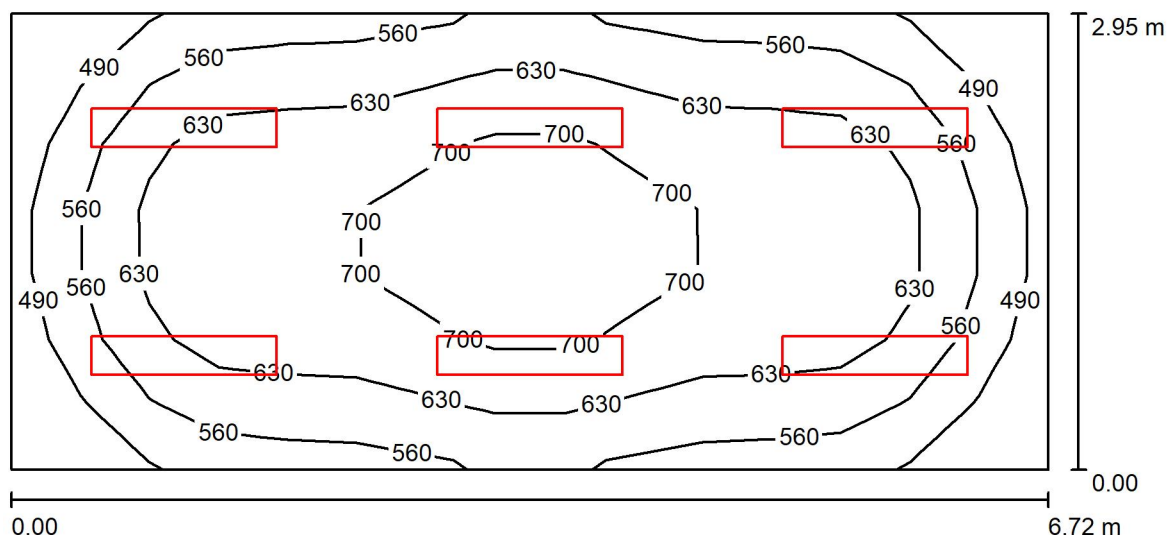
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			15400	15400	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.72 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 75 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	621	427	754	0.688
Podłoga	20	480	316	580	0.657
Sufit	70	126	91	152	0.717
Ściany (4)	50	355	112	641	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

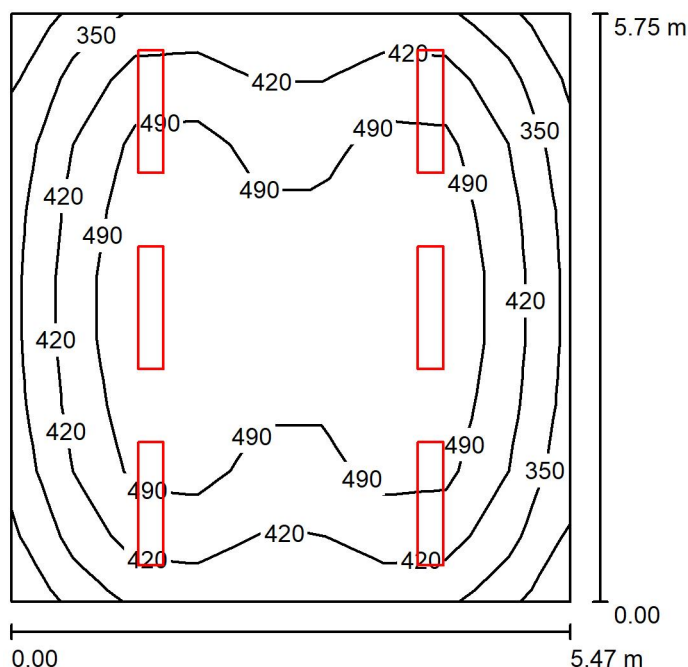
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.44 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.82 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 76 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	453	272	582	0.599
Podłoga	20	379	244	459	0.644
Sufit	70	92	68	119	0.747
Ściany (4)	50	247	89	562	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

22

22

do osi oświetlenia

Wykaz oprav

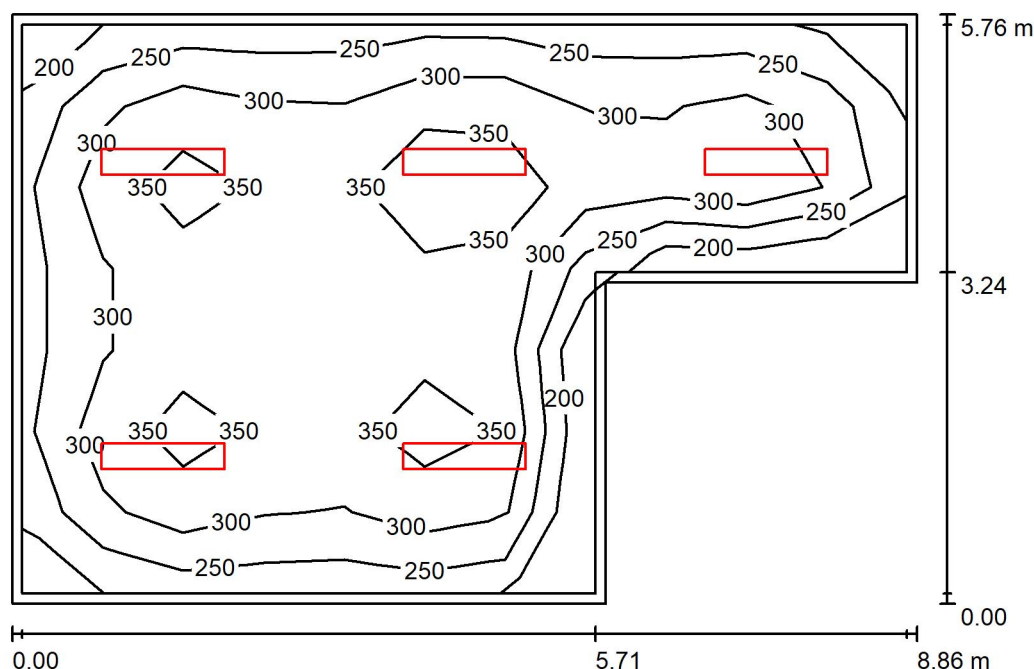
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			23100	23100	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.58 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.45 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 77 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	309	198	414	0.640
Podłoga	20	248	145	308	0.585
Sufit	70	60	46	78	0.761
Ściany (6)	50	153	54	264	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

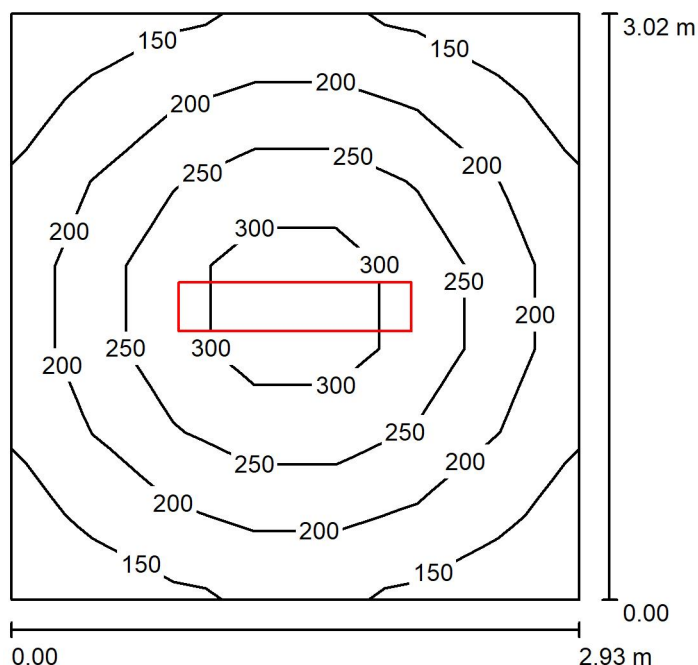
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			19250	19250	172.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.16 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.46 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 78 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	131	343	0.606
Podłoga	20	153	105	194	0.689
Sufit	70	47	34	54	0.740
Ściany (4)	50	112	39	204	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

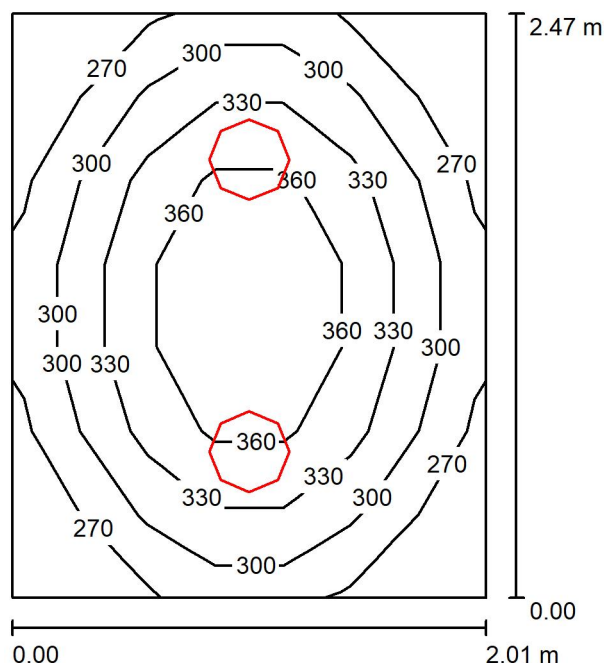
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.85 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 79 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	240	389	0.762
Podłoga	20	208	168	237	0.808
Sufit	70	116	72	157	0.622
Ściany (4)	50	213	97	594	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

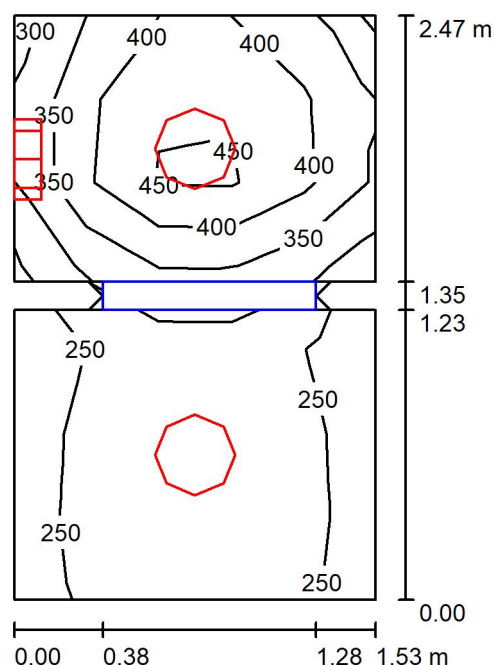
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.89 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.96 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 80 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	235	480	0.699
Podłoga	20	169	68	228	0.399
Sufit	70	250	94	472	0.378
Ściany (12)	50	285	11	987	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

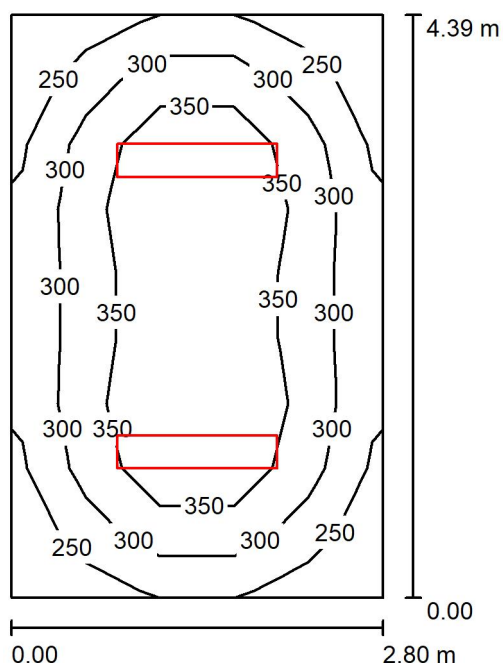
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
2	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6400	6400	76.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.58 \text{ W/m}^2 = 6.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.70 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 81 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	212	421	0.663
Podłoga	20	237	167	286	0.705
Sufit	70	70	52	84	0.739
Ściany (4)	50	175	62	306	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

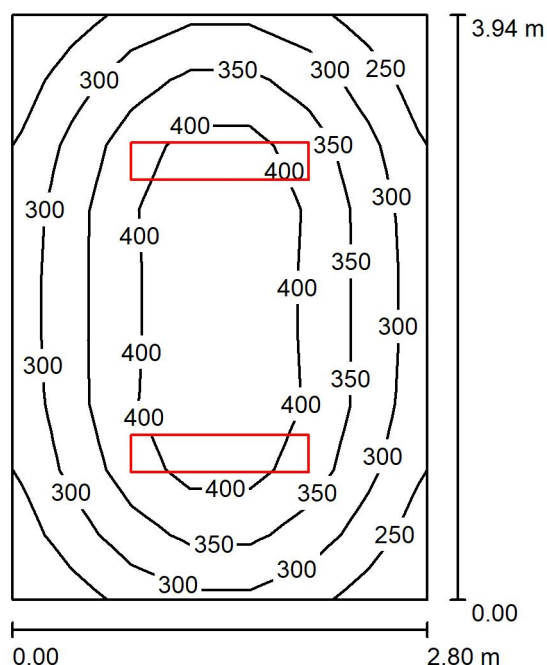
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			7700	7700	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.29 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 82 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	344	223	445	0.649
Podłoga	20	253	184	305	0.727
Sufit	70	77	56	94	0.726
Ściany (4)	50	192	67	365	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

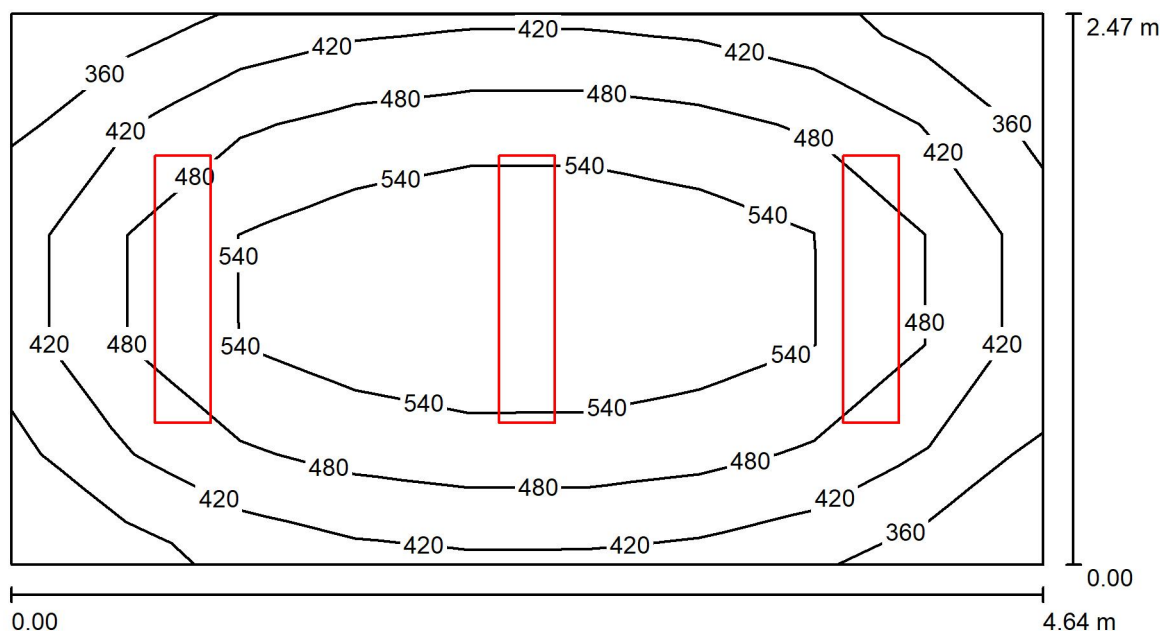
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			7700	7700	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.25 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.03 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 83 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	480	334	613	0.696
Podłoga	20	353	243	422	0.690
Sufit	70	111	71	134	0.638
Ściany (4)	50	277	97	545	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

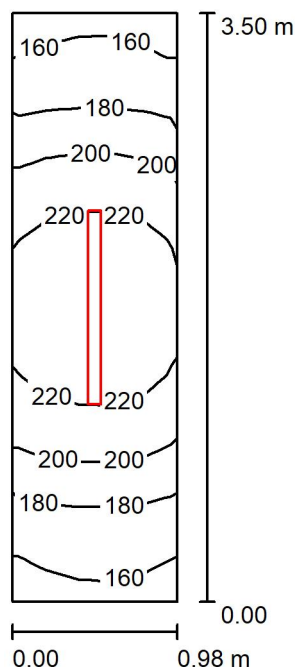
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			11550	11550	103.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.03 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.46 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 84 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	155	237	0.782
Podłoga	20	198	152	238	0.767
Sufit	70	169	69	554	0.407
Ściany (4)	50	230	68	1158	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

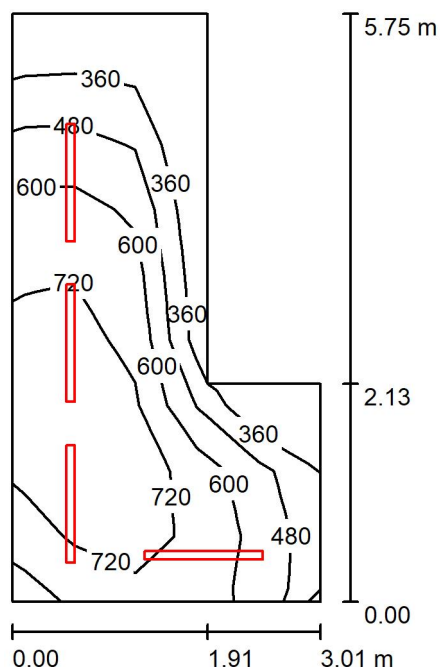
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			4550	4550	29.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.69 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.43 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 85 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	597	249	837	0.418
Podłoga	20	440	233	570	0.530
Sufit	70	203	93	689	0.456
Ściany (6)	50	361	125	1297	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

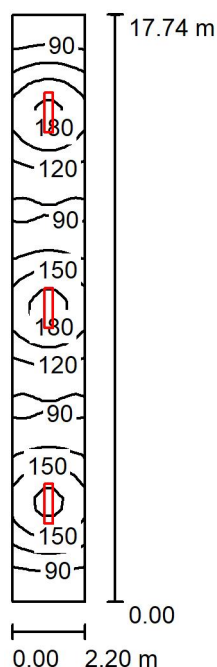
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			18200	18200	119.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.95 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.33 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 86 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	127	65	195	0.516
Podłoga	20	126	60	195	0.478
Sufit	70	35	22	53	0.613
Ściany (4)	50	87	27	265	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 51 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

21

W poprzek

22

21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

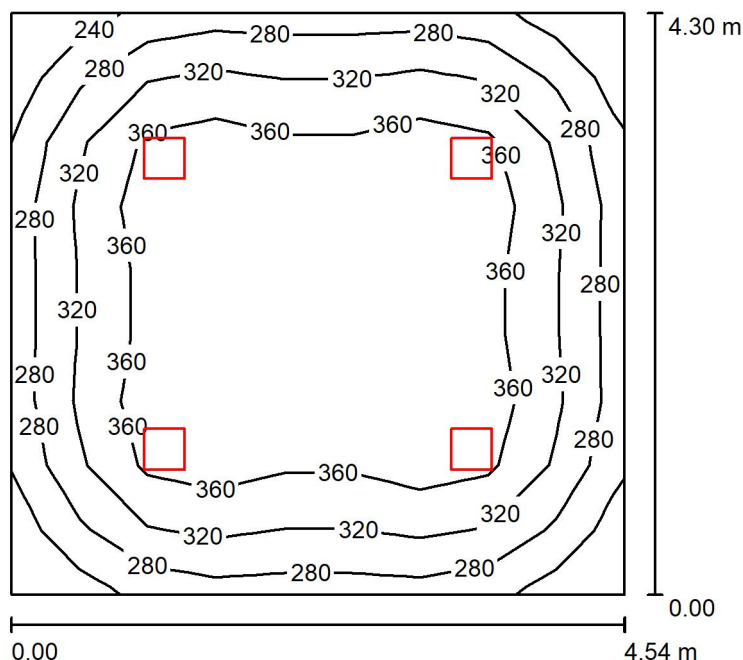
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			11550	11550	103.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.03 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 87 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	332	211	402	0.636
Podłoga	20	264	180	317	0.681
Sufit	70	72	51	78	0.705
Ściany (4)	50	178	58	290	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 23 23
Dolna ściana 23 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

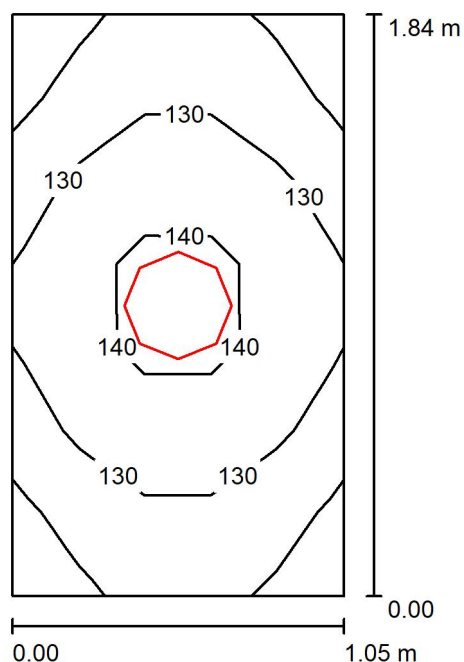
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			11200	W sumie: 11200	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.12 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.52 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 88 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	114	144	0.879
Podłoga	20	131	114	145	0.873
Sufit	70	131	70	186	0.535
Ściany (4)	50	192	51	756	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

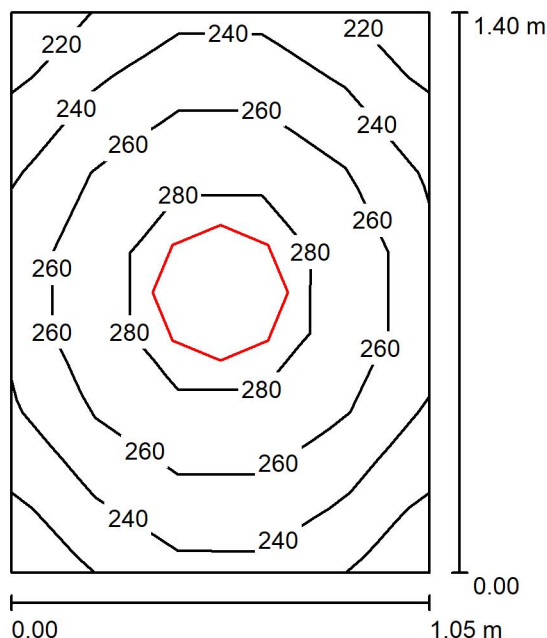
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.95 \text{ W/m}^2 = 10.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.94 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 89 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	256	214	295	0.837
Podłoga	20	137	125	147	0.912
Sufit	70	163	67	216	0.410
Ściany (4)	50	232	56	795	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

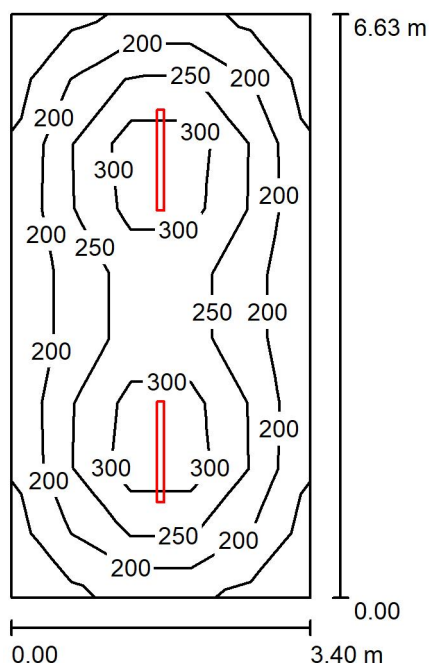
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.30 \text{ W/m}^2 = 7.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.48 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 90 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	239	143	374	0.596
Podłoga	20	186	119	230	0.641
Sufit	70	62	39	553	0.629
Ściany (4)	50	123	61	180	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 22
Dolna ściana 23 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

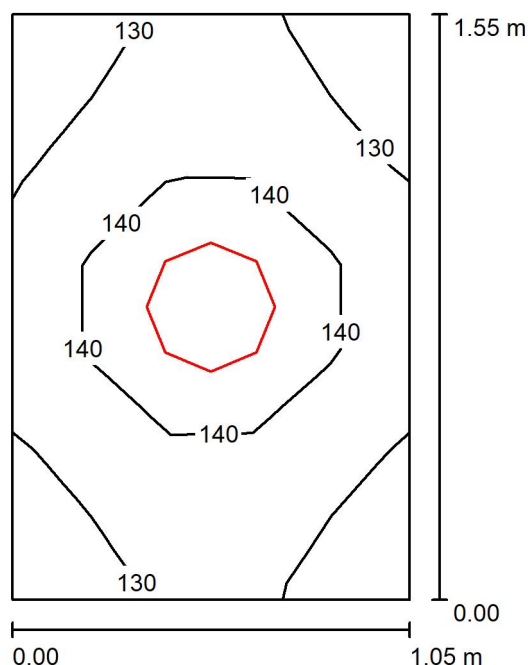
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4550	4550	29.8
W sumie:			9100	9100	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.54 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 91 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	121	147	0.901
Podłoga	20	136	120	147	0.888
Sufit	70	152	62	222	0.404
Ściany (4)	50	217	54	775	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

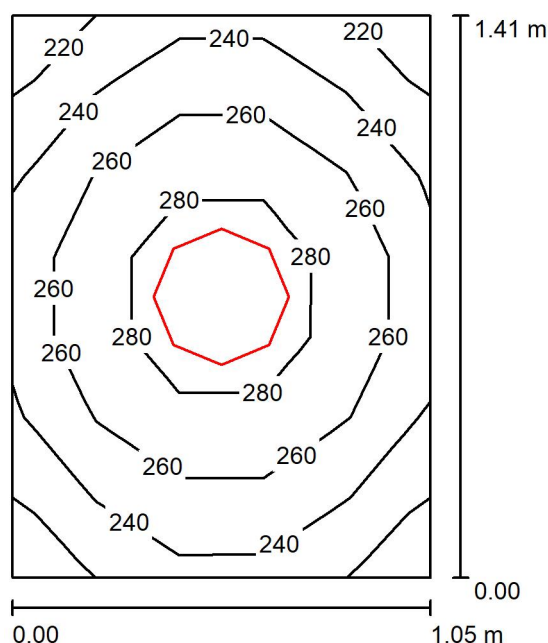
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.62 \text{ W/m}^2 = 12.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.62 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 92 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	256	214	294	0.836
Podłoga	20	137	125	147	0.909
Sufit	70	163	65	214	0.396
Ściany (4)	50	231	55	794	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

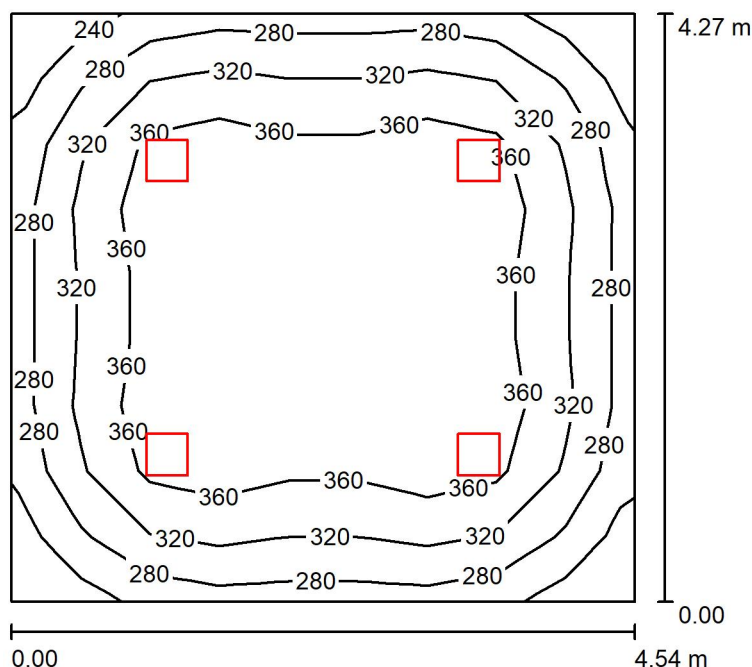
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.25 \text{ W/m}^2 = 7.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.48 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 93 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	334	212	403	0.636
Podłoga	20	265	181	318	0.682
Sufit	70	72	51	78	0.701
Ściany (4)	50	178	58	293	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

23

W poprzek

23

23

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

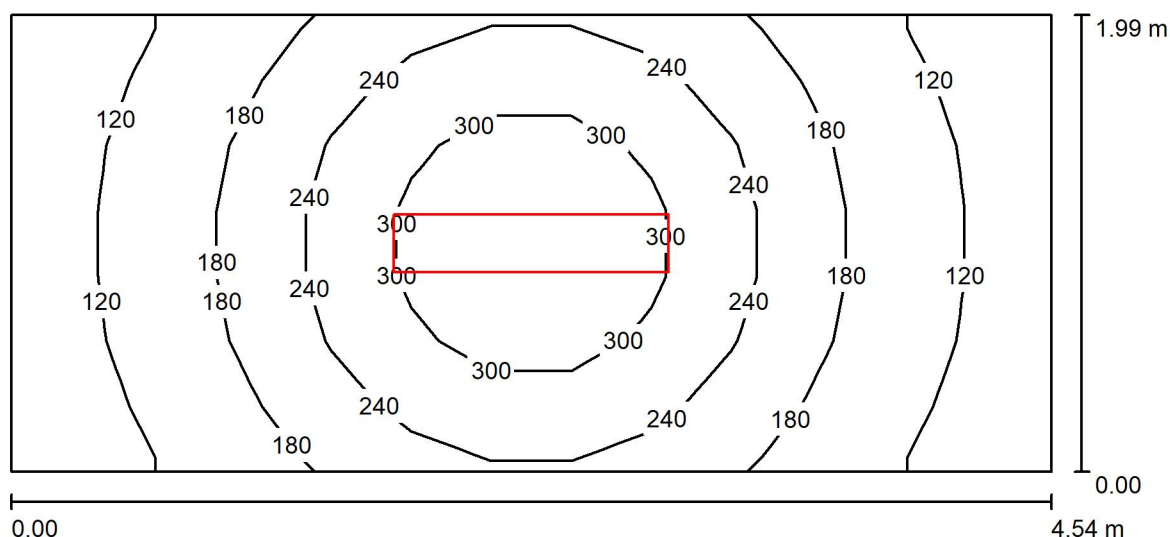
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			11200	11200	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.15 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.41 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 94 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	90	355	0.448
Podłoga	20	142	85	196	0.598
Sufit	70	45	28	62	0.612
Ściany (4)	50	105	34	317	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

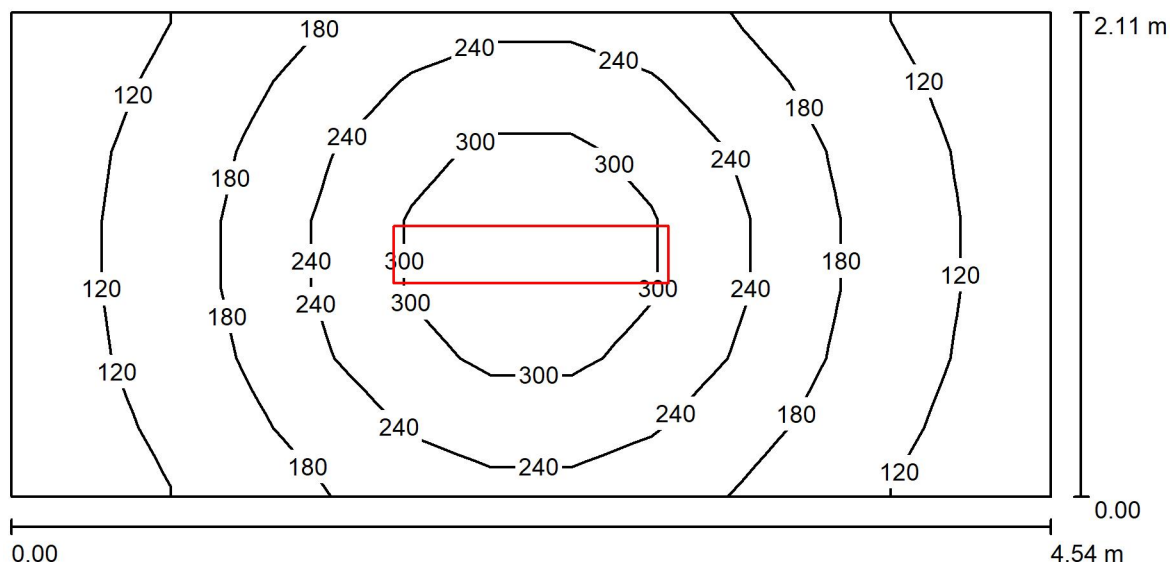
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.82 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.03 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 95 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	197	87	350	0.444
Podłoga	20	140	83	193	0.597
Sufit	70	43	27	57	0.623
Ściany (4)	50	101	34	287	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

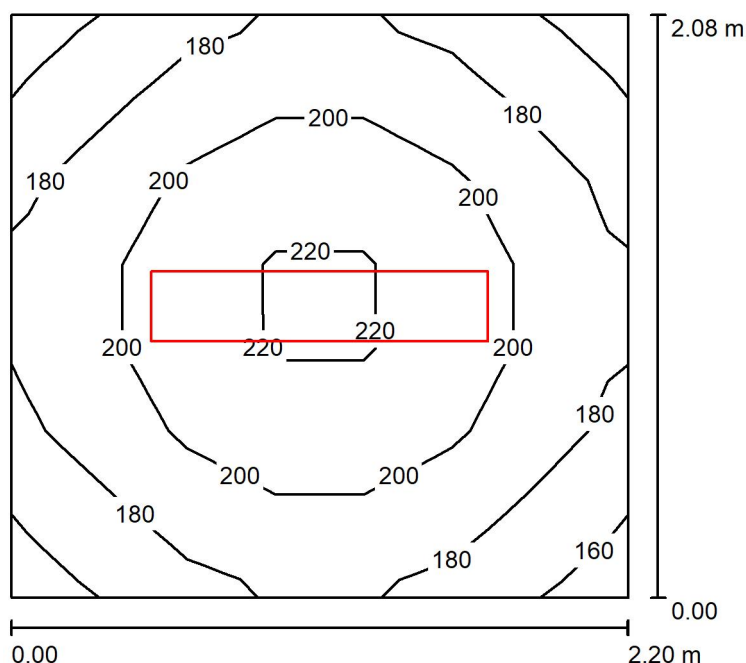
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.58 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 96 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	192	157	224	0.816
Podłoga	20	195	155	224	0.793
Sufit	70	81	54	93	0.674
Ściany (4)	50	186	71	396	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

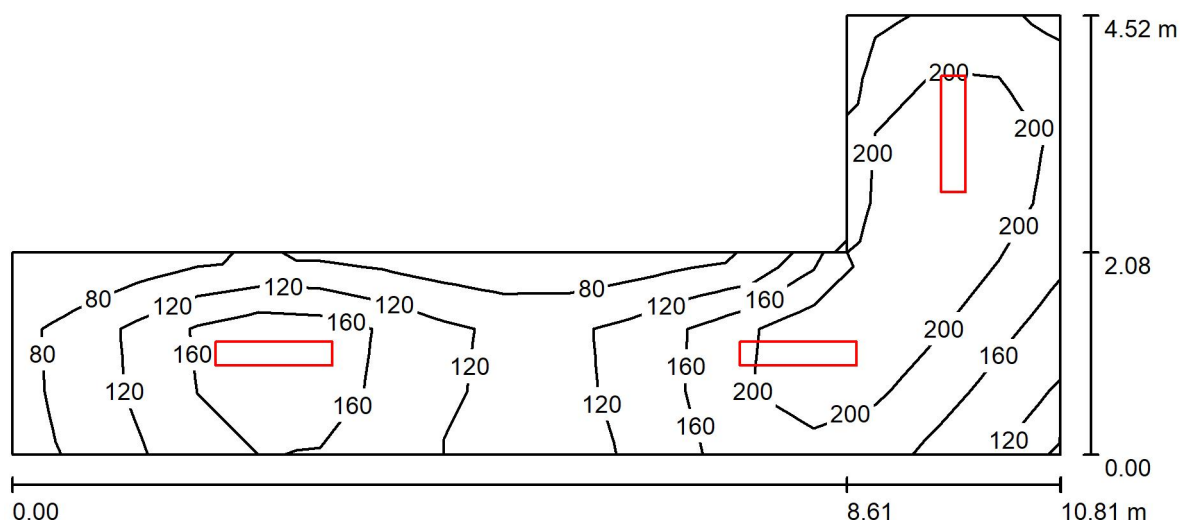
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.54 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.58 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 97 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	75	246	0.455
Podłoga	20	165	74	251	0.451
Sufit	70	48	26	94	0.541
Ściany (6)	50	119	32	311	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

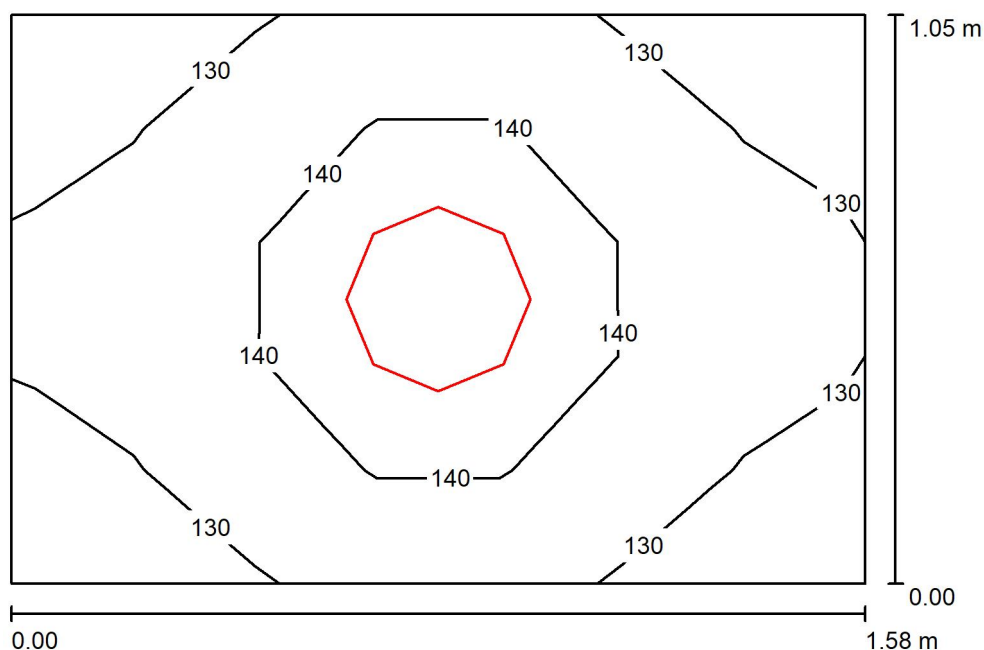
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			11550W sumie:	11550	103.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.85 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 98 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	121	147	0.901
Podłoga	20	135	120	147	0.887
Sufit	70	150	61	219	0.408
Ściany (4)	50	214	54	773	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

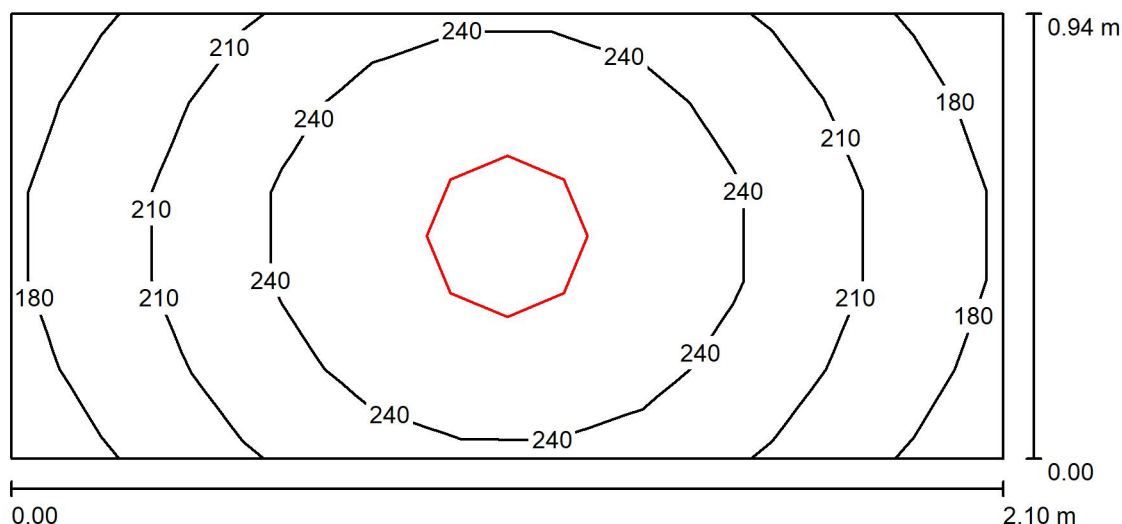
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.28 \text{ W/m}^2 = 12.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.66 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 99 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	225	170	272	0.754
Podłoga	20	126	107	140	0.848
Sufit	70	127	53	187	0.416
Ściany (4)	50	183	46	927	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

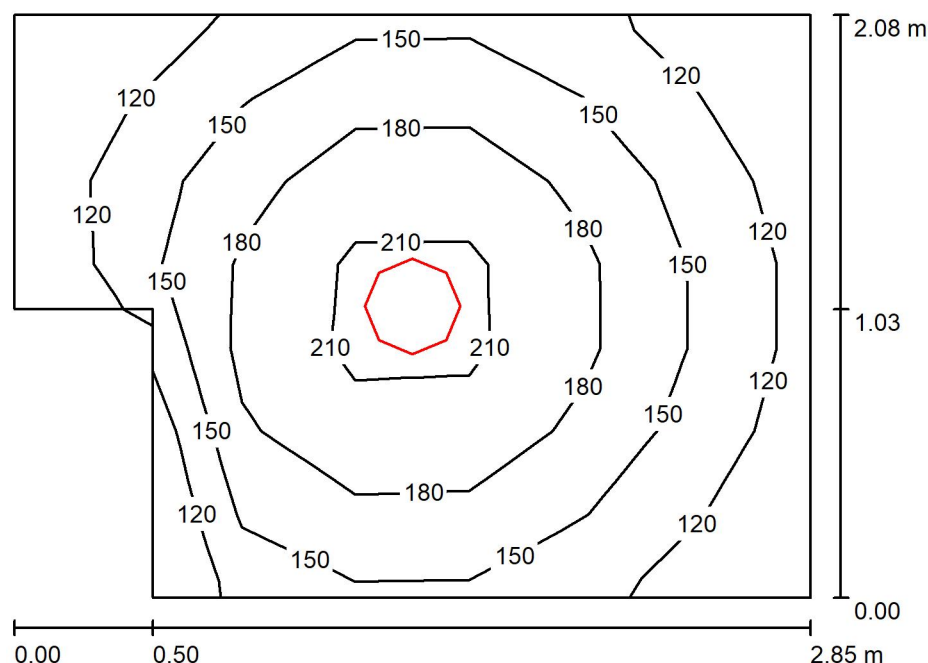
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.68 \text{ W/m}^2 = 6.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.97 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 100 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	158	99	228	0.628
Podłoga	20	104	75	127	0.714
Sufit	70	52	32	77	0.616
Ściany (6)	50	95	28	251	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

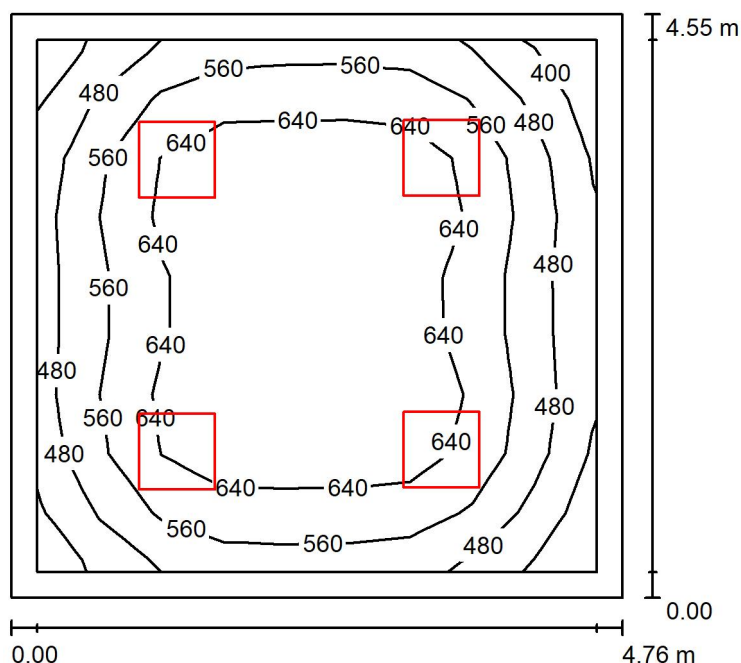
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.99 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.41 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 101 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	587	359	713	0.611
Podłoga	20	449	275	572	0.613
Sufit	70	99	67	116	0.675
Ściany (4)	50	248	84	417	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

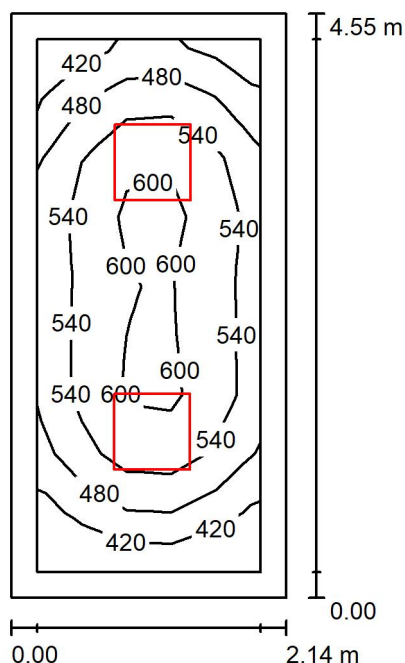
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.66 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 102 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	526	362	630	0.689
Podłoga	20	352	232	424	0.659
Sufit	70	95	53	119	0.558
Ściany (4)	50	238	80	441	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

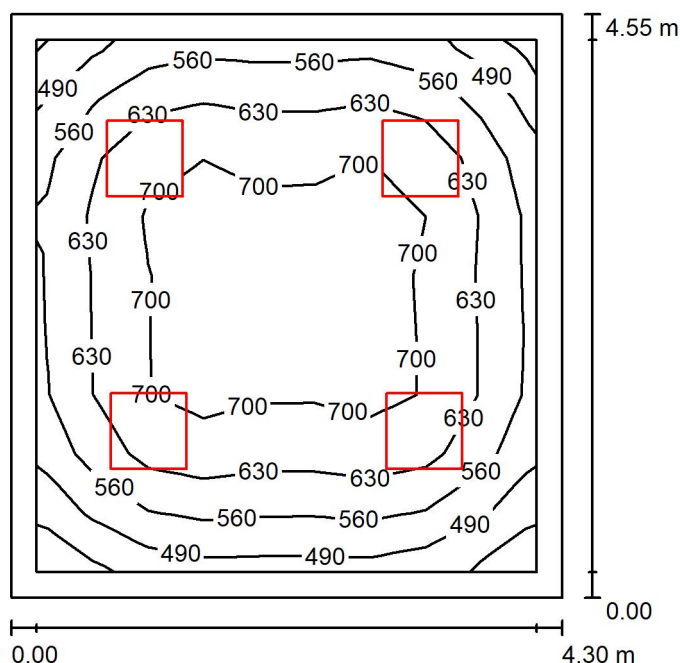
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.78 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 103 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	625	409	731	0.655
Podłoga	20	475	302	595	0.637
Sufit	70	109	73	127	0.669
Ściany (4)	50	275	94	475	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

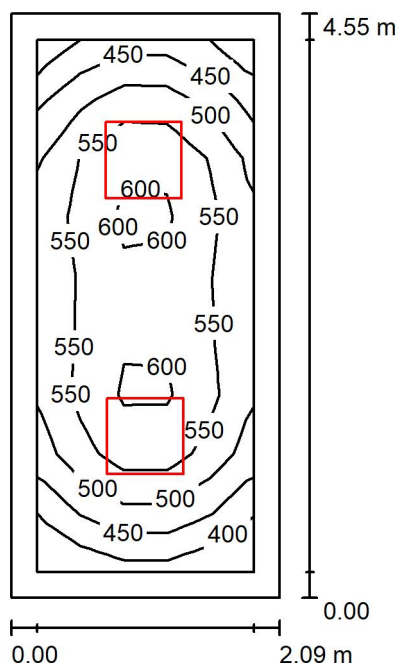
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.75 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.56 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 104 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	528	379	627	0.717
Podłoga	20	353	238	423	0.674
Sufit	70	97	57	120	0.588
Ściany (4)	50	243	83	448	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

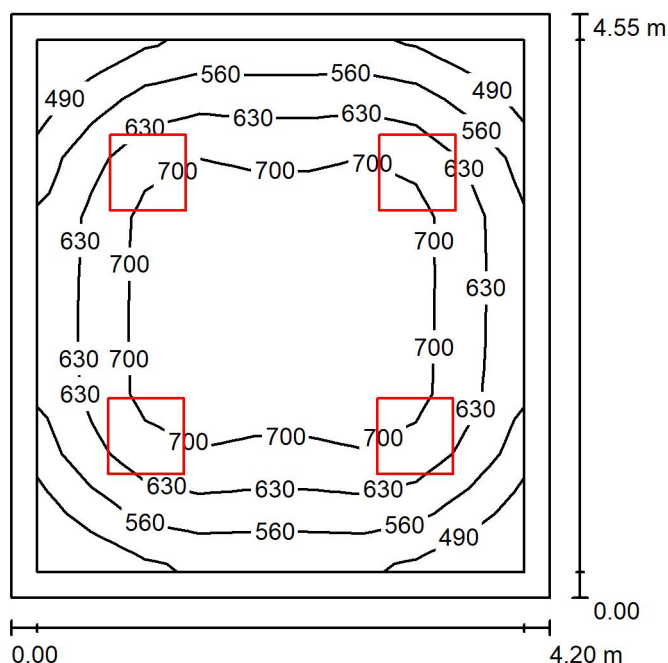
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			9400	9400	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.51 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 105 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	639	429	752	0.672
Podłoga	20	484	314	610	0.649
Sufit	70	110	72	129	0.659
Ściany (4)	50	279	94	484	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.91 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.11 m^2)

SP Warta piętro 1

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Spis treści

SP Warta piętro 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
Pomieszczenie 201	
Podsumowanie	6
Pomieszczenie 202	
Podsumowanie	7
Pomieszczenie 203	
Podsumowanie	8
Pomieszczenie 204	
Podsumowanie	9
Pomieszczenie 205	
Podsumowanie	10
Pomieszczenie 206	
Podsumowanie	11
Pomieszczenie 207	
Podsumowanie	12
Pomieszczenie 208	
Podsumowanie	13
Pomieszczenie 209	
Podsumowanie	14
Pomieszczenie 210	
Podsumowanie	15
Pomieszczenie 211	
Podsumowanie	16
Pomieszczenie 212	
Podsumowanie	17
Pomieszczenie 213	
Podsumowanie	18
Pomieszczenie 214	
Podsumowanie	19
Pomieszczenie 215	
Podsumowanie	20
Pomieszczenie 216	
Podsumowanie	21
Pomieszczenie 217	
Podsumowanie	22
Pomieszczenie 218	
Podsumowanie	23
Pomieszczenie 219	
Podsumowanie	24
Pomieszczenie 220	
Podsumowanie	25
Pomieszczenie 221	
Podsumowanie	26
Pomieszczenie 222	
Podsumowanie	27
Pomieszczenie 223	
Podsumowanie	28
Pomieszczenie 224	
Podsumowanie	29
Pomieszczenie 225	
Podsumowanie	30

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

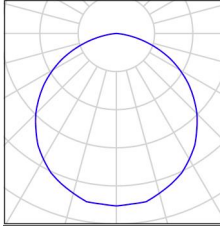
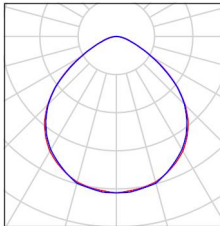
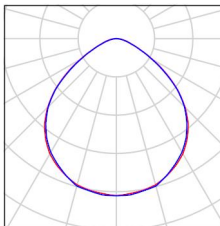
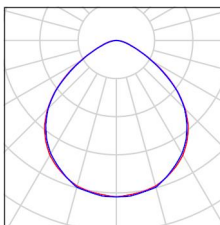
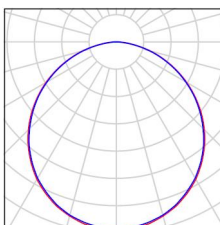
Spis treści

Pomieszczenie 226	
Podsumowanie	31
Pomieszczenie 227	
Podsumowanie	32
Pomieszczenie 228	
Podsumowanie	33
Pomieszczenie 229	
Podsumowanie	34
Pomieszczenie 230	
Podsumowanie	35
Pomieszczenie 231	
Podsumowanie	36

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

SP Warta piętro 1 / Lista opraw

4 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) Numer artykułu: 665769 Strumień świetlny (Oprawa): 2800 lm Strumień świetlny (Lampy): 2800 lm Moc opraw: 25.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 25W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
49 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) Numer artykułu: 668517 Strumień świetlny (Oprawa): 4700 lm Strumień świetlny (Lampy): 4700 lm Moc opraw: 33.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 32W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
4 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 668630 SQ 600 LED 6000lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (42W) Numer artykułu: 668630 Strumień świetlny (Oprawa): 6000 lm Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm Moc opraw: 43.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 42W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
4 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 668999 SQ 600 LED 6800lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (52W) Numer artykułu: 668999 Strumień świetlny (Oprawa): 6800 lm Strumień świetlny (Lampy): 6800 lm Moc opraw: 53.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 52W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
42 Ilość	<p>LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) Numer artykułu: 905551 Strumień świetlny (Oprawa): 3850 lm Strumień świetlny (Lampy): 3850 lm Moc opraw: 34.5 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 32W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

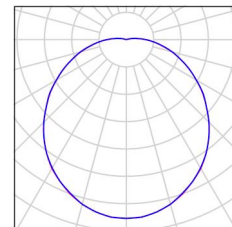
Lena Lighting S.A.
ul.Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
www.lenalighting.pl

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

SP Warta piętro 1 / Lista opraw

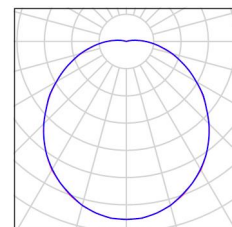
1 Ilość LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED
1800lm 840 (18W)
Numer artykułu: 950025
Strumień świetlny (Oprawa): 1800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1800 lm
Moc opraw: 22.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 18W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



11 Ilość LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED
2300lm 840 (24W)
Numer artykułu: 952678
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).

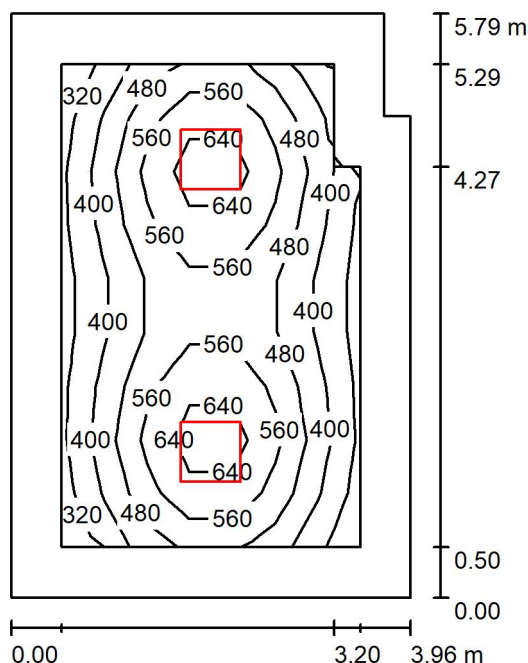
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 201 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	496	319	711	0.643
Podłoga	20	329	185	438	0.564
Sufit	70	68	49	81	0.715
Ściany (6)	50	161	53	320	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

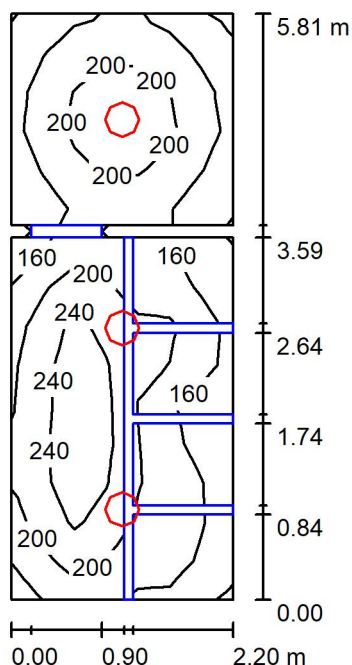
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668999 SQ 600 LED 6800lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (52W) (1.000)	6800	6800	53.0
W sumie:			13600	13600	106.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.68 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.65 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 202 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	185	109	276	0.588
Podłoga	20	112	17	184	0.154
Sufit	70	72	46	107	0.630
Ściany (12)	50	123	8.00	300	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

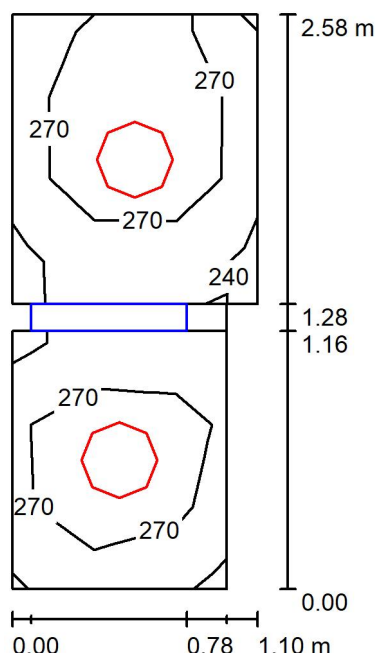
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6900	6900	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.60 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 203 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	269	201	310	0.747
Podłoga	20	139	53	167	0.380
Sufit	70	188	49	283	0.259
Ściany (12)	50	263	5.20	970	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

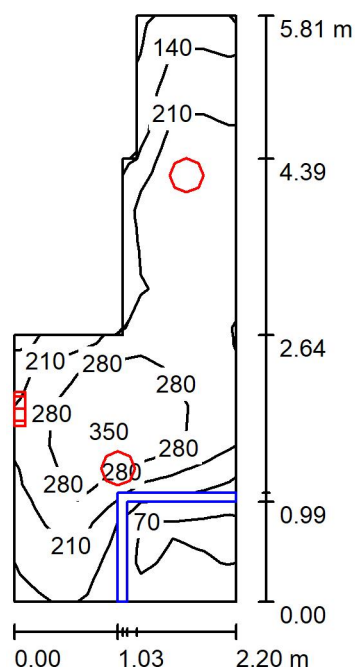
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.57 \text{ W/m}^2 = 7.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.63 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 204 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	35	369	0.159
Podłoga	20	139	17	214	0.120
Sufit	70	125	41	335	0.331
Ściany (8)	50	146	11	829	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

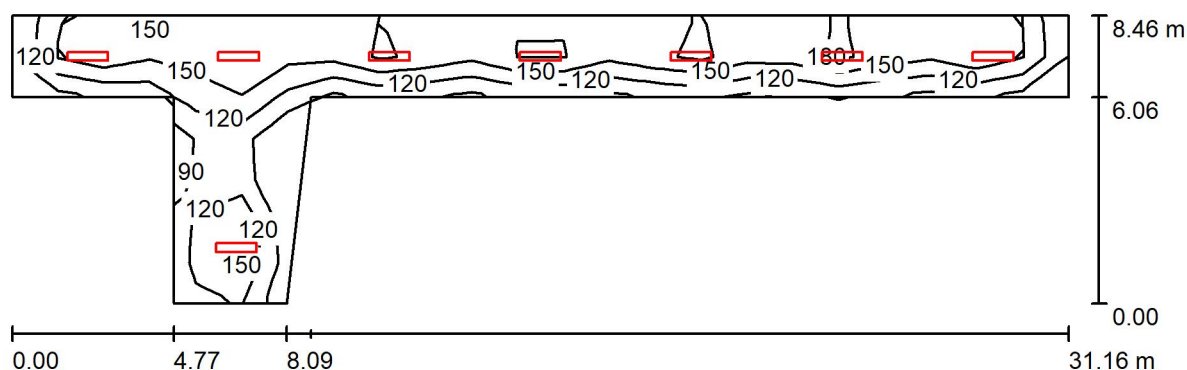
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 950025 DIONE LED 1800lm 840 (18W) (1.000)	1800	1800	22.2
2	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			6400	6400	76.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.31 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.16 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 205 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:223

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	159	86	205	0.543
Podłoga	20	154	73	211	0.472
Sufit	70	41	25	55	0.613
Ściany (8)	50	104	27	239	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 23 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

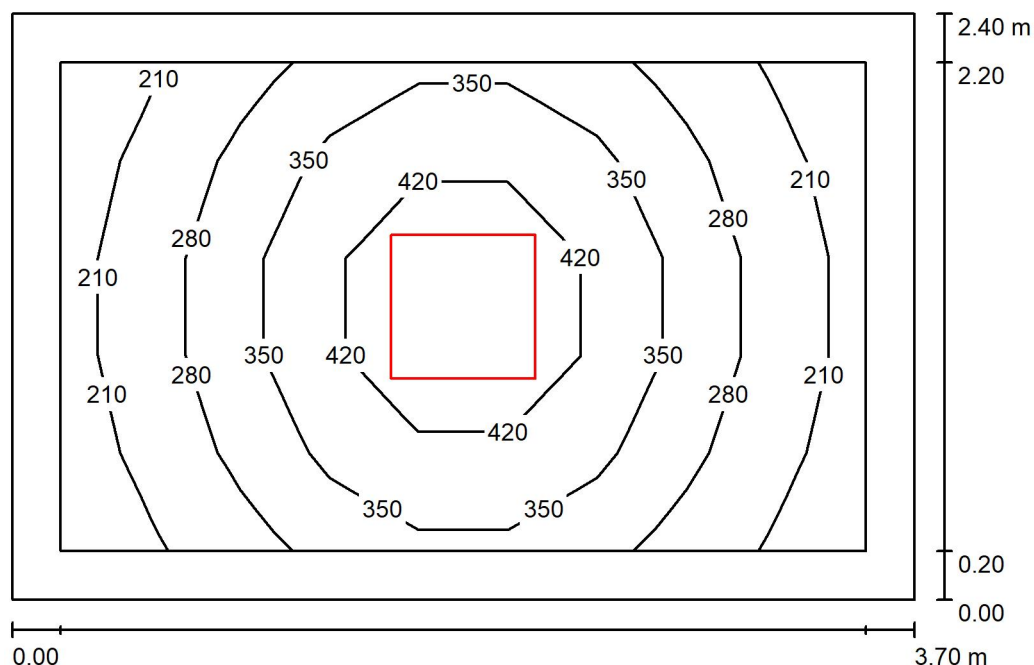
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			30800	30800	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.84 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 97.12 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 206 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	186	494	0.583
Podłoga	20	205	136	270	0.664
Sufit	70	52	34	63	0.658
Ściany (4)	50	126	42	297	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

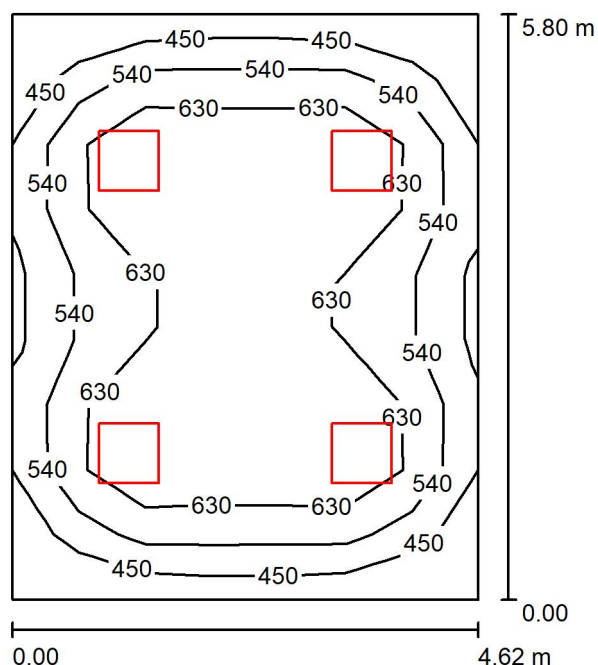
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			4700	4700	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 207 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	591	364	768	0.616
Podłoga	20	486	305	597	0.628
Sufit	70	107	80	122	0.753
Ściany (4)	50	266	94	462	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Wykaz oprac

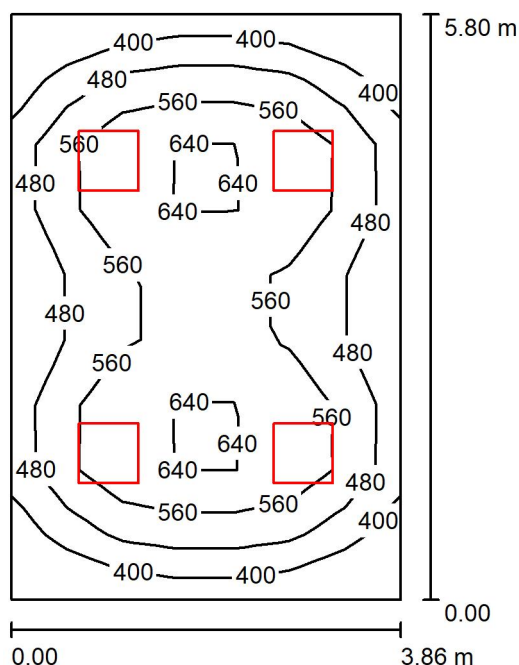
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668630 SQ 600 LED 6000lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (42W) (1.000)	6000	6000	43.0
W sumie:			24000W	sumie: 24000	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.81 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 208 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	525	322	682	0.614
Podłoga	20	425	274	520	0.645
Sufit	70	97	71	113	0.731
Ściany (4)	50	244	86	490	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

W poprzek

19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

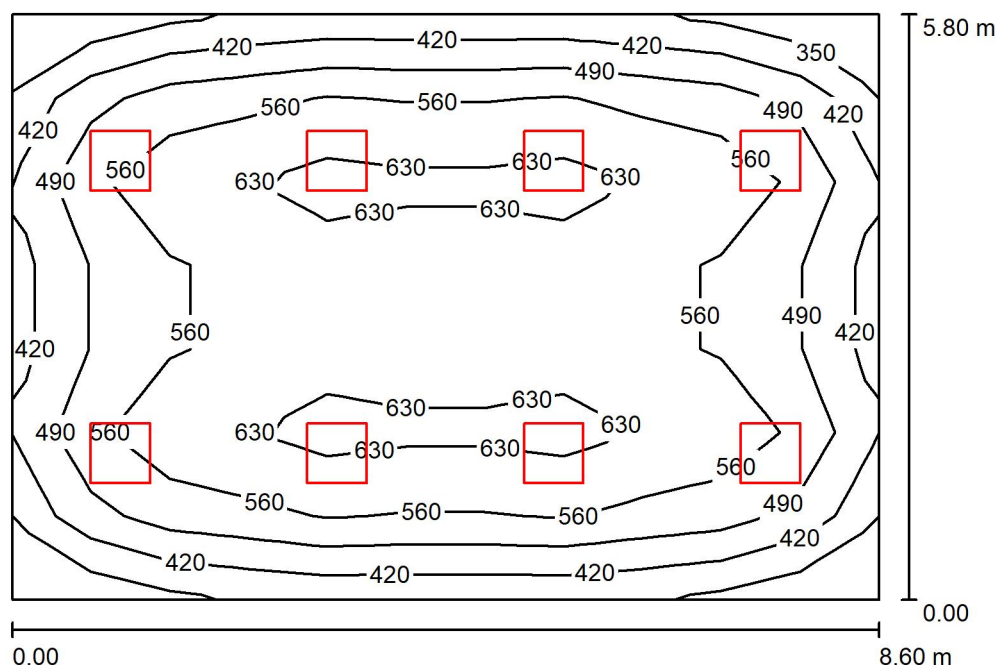
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.41 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 209 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	540	331	670	0.612
Podłoga	20	467	272	571	0.582
Sufit	70	97	73	110	0.752
Ściany (4)	50	238	87	425	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

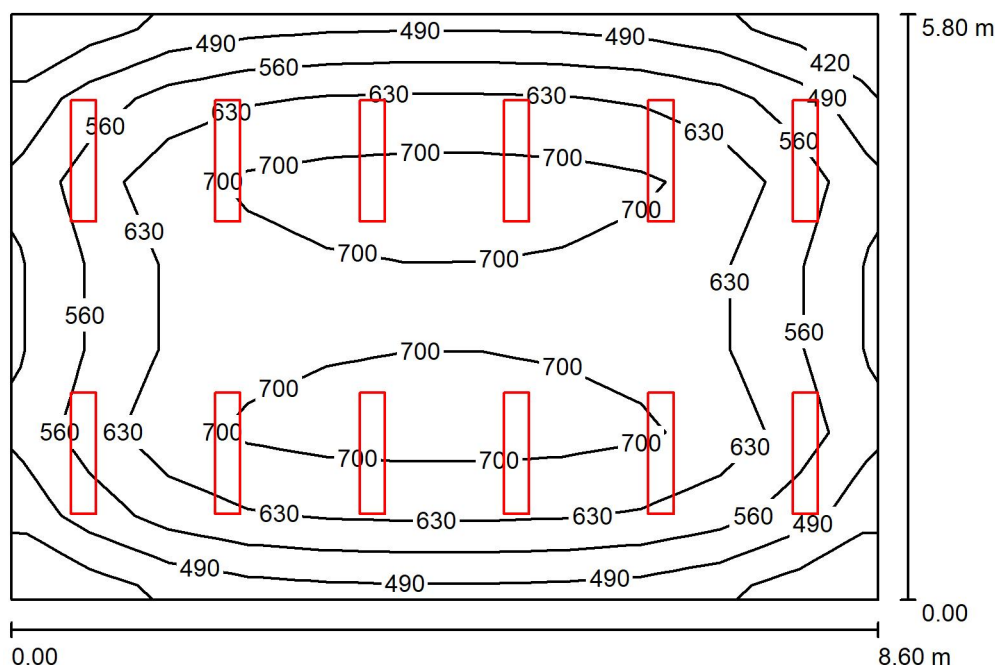
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			37600	37600	264.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 210 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	619	410	733	0.664
Podłoga	20	528	328	638	0.621
Sufit	70	119	97	149	0.820
Ściany (4)	50	330	108	634	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
22 22
21 22

Wykaz opraw

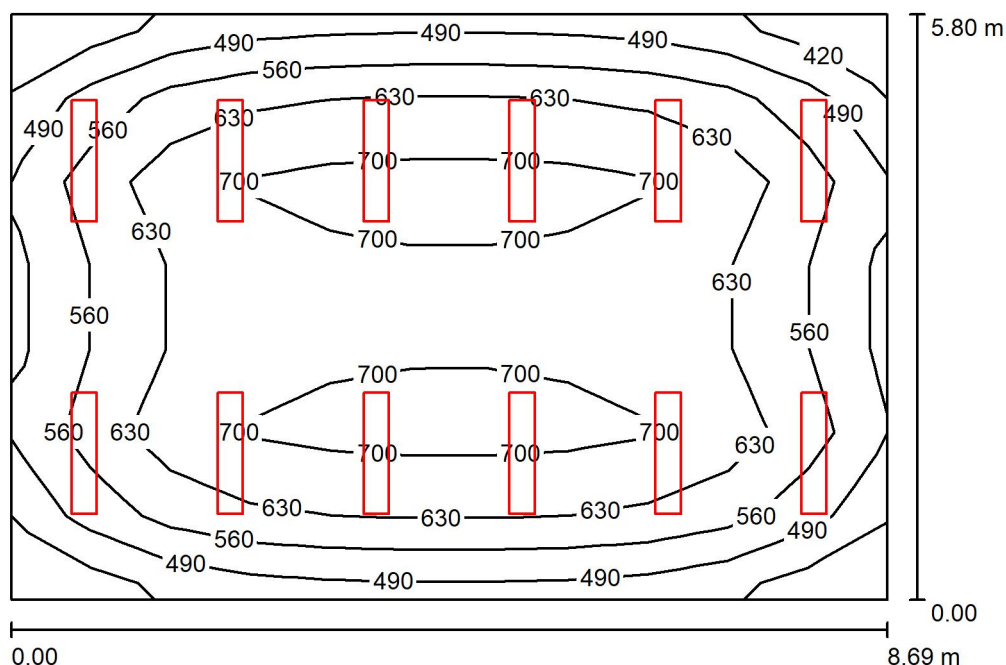
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			46200	46200	414.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.30 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 211 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	613	407	726	0.664
Podłoga	20	523	321	632	0.613
Sufit	70	118	96	175	0.811
Ściany (4)	50	327	107	625	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
22 22
21 22

Wykaz opraw

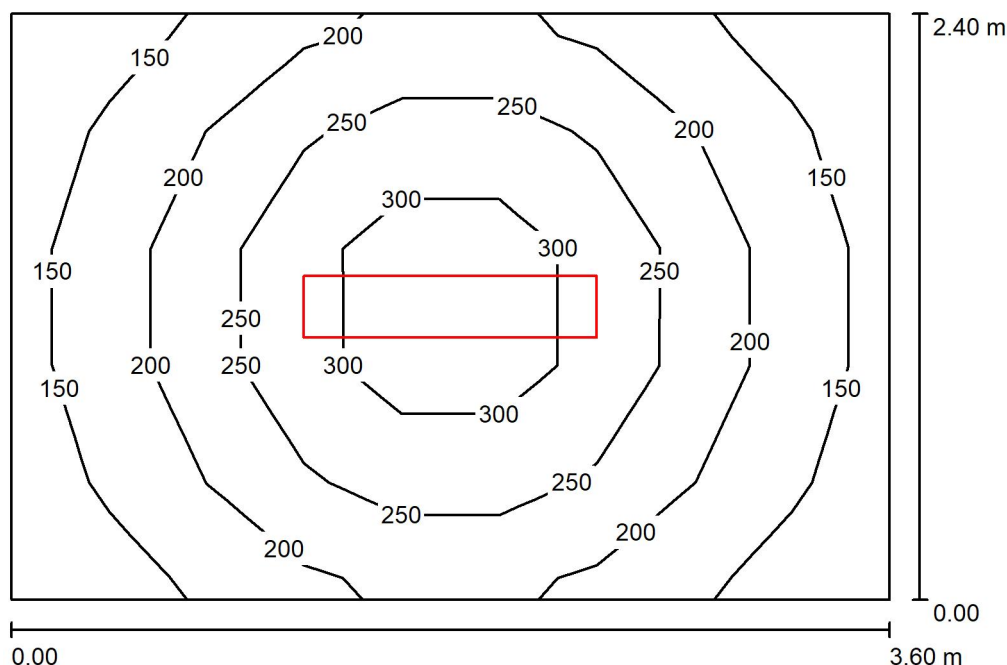
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			46200	46200	414.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.21 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.40 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 212 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	124	348	0.569
Podłoga	20	152	102	196	0.669
Sufit	70	47	30	56	0.641
Ściany (4)	50	113	38	237	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

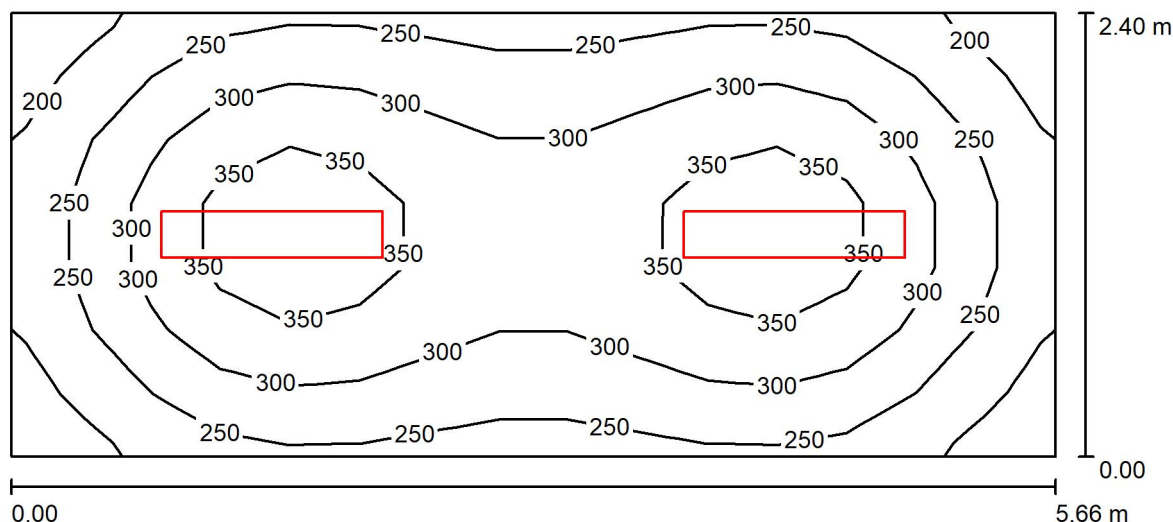
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.64 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 213 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	289	175	383	0.604
Podłoga	20	214	141	250	0.659
Sufit	70	63	45	73	0.717
Ściany (4)	50	157	53	264	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

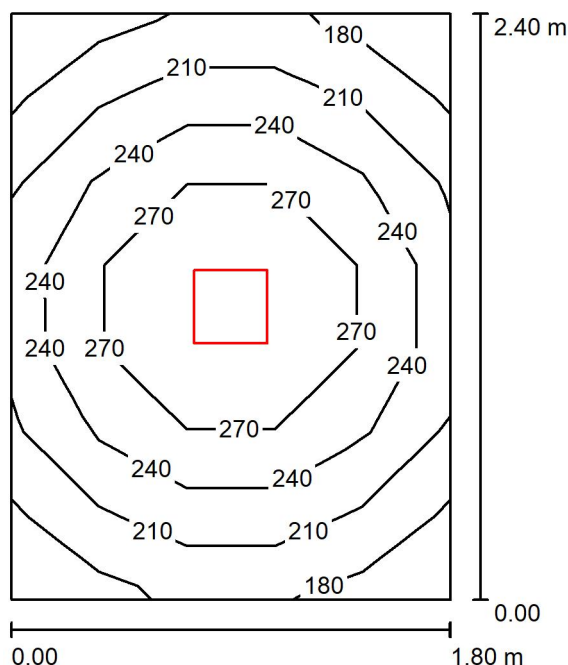
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			7700	7700	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.08 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.58 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 214 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	175	311	0.737
Podłoga	20	150	116	174	0.771
Sufit	70	65	47	74	0.722
Ściany (4)	50	140	46	344	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

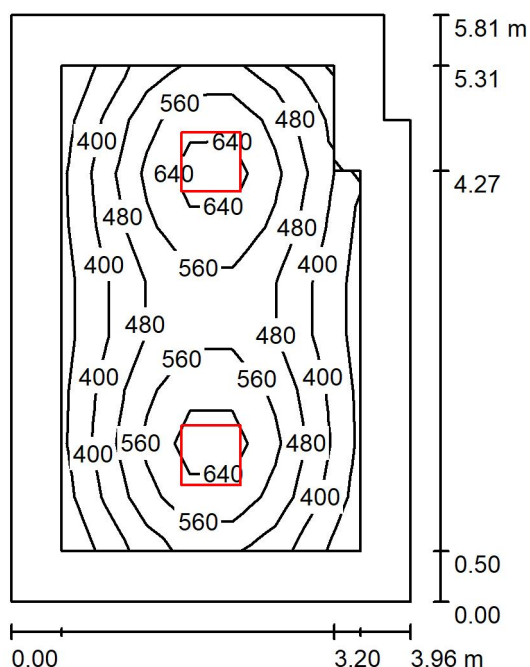
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			2800	2800	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.79 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.32 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 215 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	495	318	710	0.643
Podłoga	20	328	185	437	0.564
Sufit	70	68	49	81	0.720
Ściany (6)	50	160	54	318	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

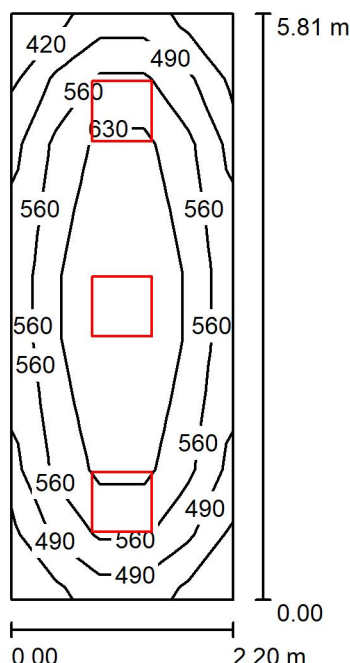
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 668999 SQ 600 LED 6800lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (52W) (1.000)	6800	6800	53.0
W sumie:			13600	13600	106.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.66 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 216 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	579	396	729	0.684
Podłoga	20	427	285	510	0.668
Sufit	70	110	62	135	0.560
Ściany (4)	50	284	97	513	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

18

19

W poprzek

18

19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

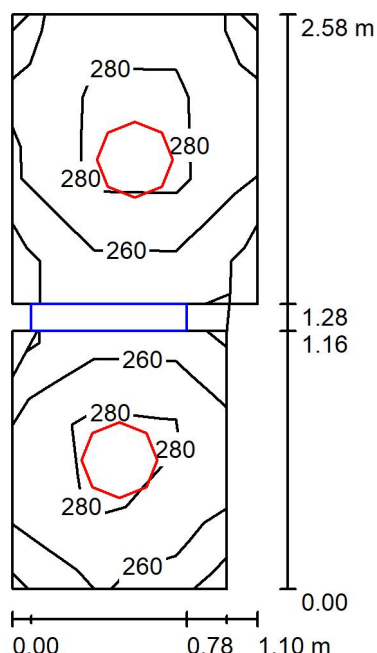
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			14100	14100	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.75 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.78 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 217 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	238	302	0.873
Podłoga	20	139	53	167	0.383
Sufit	70	187	47	282	0.252
Ściany (12)	50	263	4.96	969	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

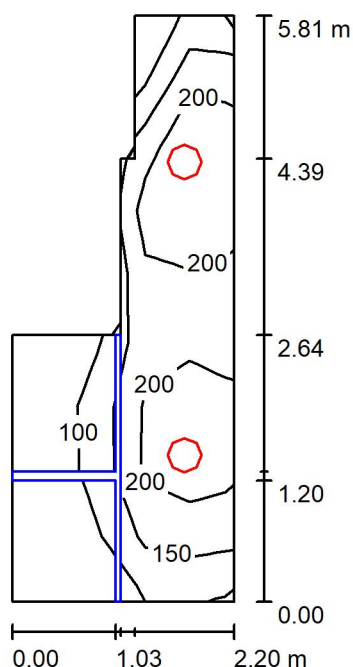
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.57 \text{ W/m}^2 = 7.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.63 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 218 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	55	264	0.327
Podłoga	20	97	11	153	0.112
Sufit	70	64	29	186	0.459
Ściany (8)	50	112	7.61	828	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

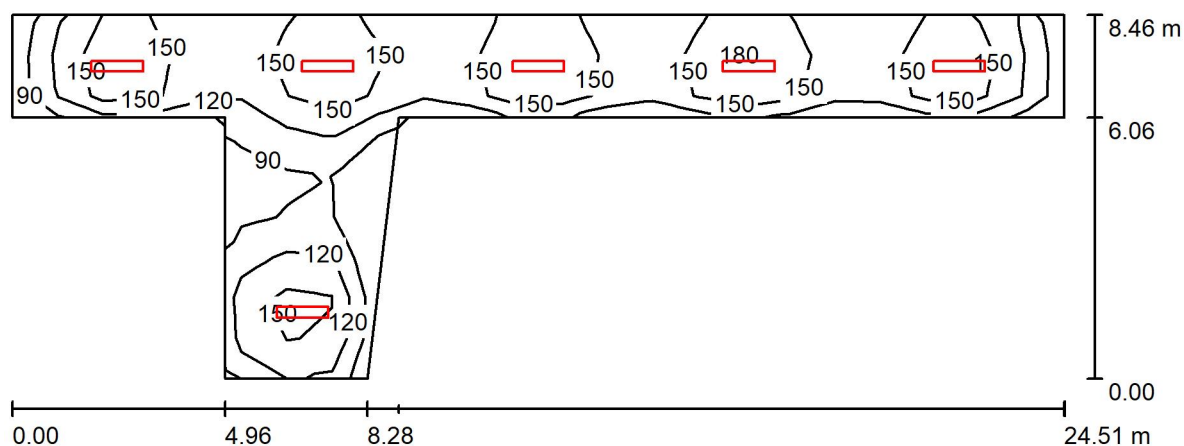
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 952678 DIONE LED 2300lm 840 (24W) (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			4600	4600	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.89 \text{ W/m}^2 = 3.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.16 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 219 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:176

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	74	202	0.535
Podłoga	20	139	68	203	0.493
Sufit	70	36	24	53	0.660
Ściany (8)	50	93	29	235	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 23 x 9 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. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5

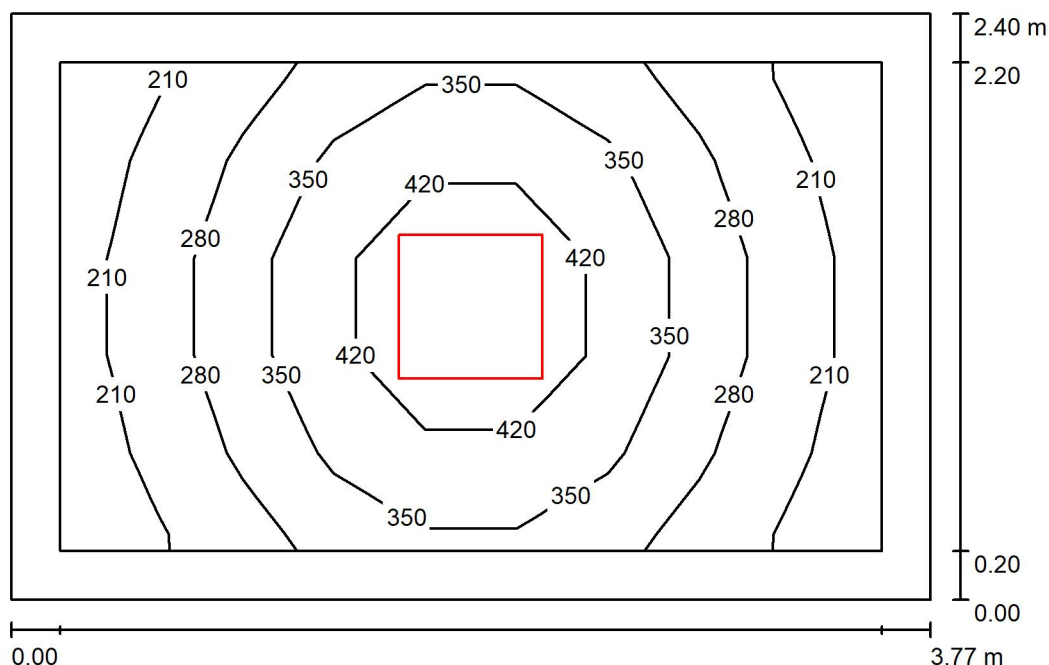
W sumie: 23100W sumie: 23100 207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.55 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 81.16 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 220 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	316	181	493	0.573
Podłoga	20	203	132	269	0.650
Sufit	70	51	34	62	0.664
Ściany (4)	50	124	41	296	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

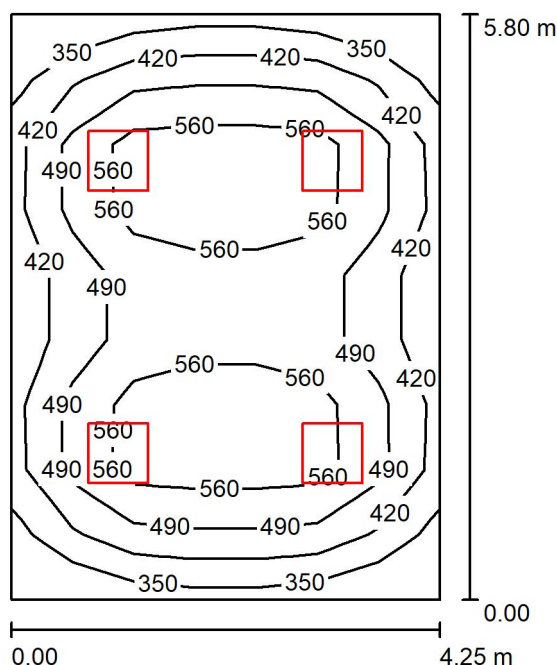
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			4700	4700	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.05 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 221 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	492	304	639	0.619
Podłoga	20	401	255	493	0.635
Sufit	70	89	66	102	0.734
Ściany (4)	50	224	80	418	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

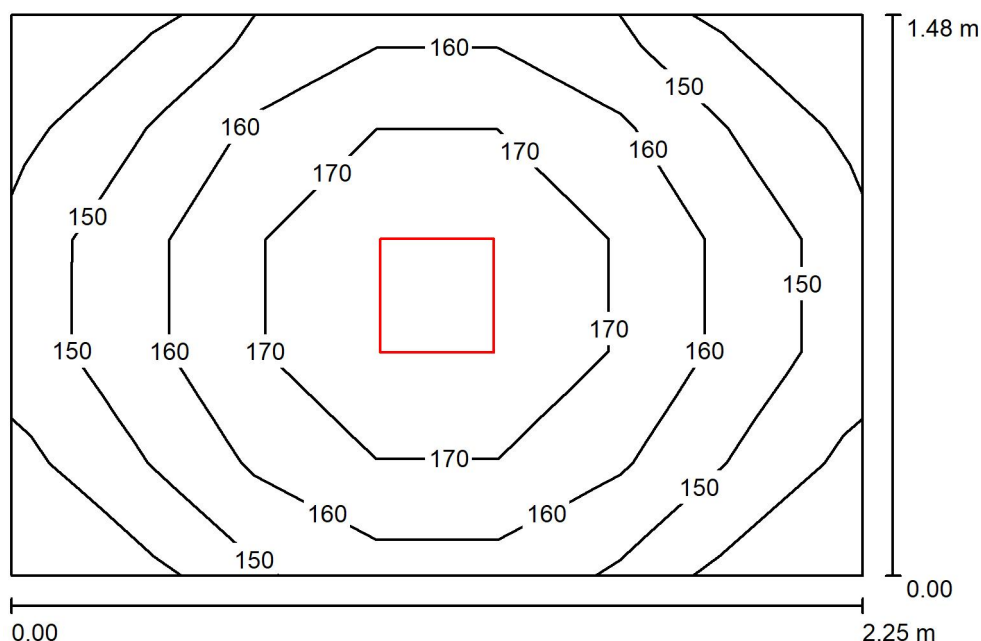
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.64 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 222 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	158	132	180	0.834
Podłoga	20	159	134	180	0.838
Sufit	70	81	58	101	0.709
Ściany (4)	50	167	58	500	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

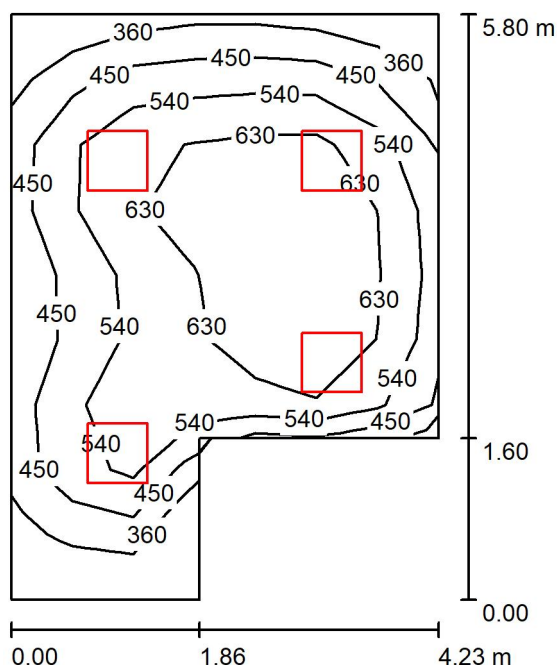
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			2800	2800	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.51 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.33 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 223 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	540	279	729	0.517
Podłoga	20	432	229	567	0.531
Sufit	70	101	58	179	0.578
Ściany (6)	50	252	83	753	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

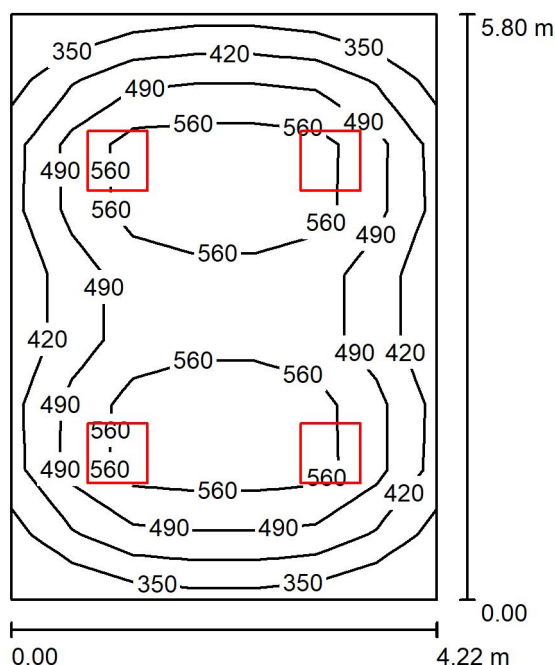
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.36 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.76 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 224 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	494	306	642	0.619
Podłoga	20	403	256	495	0.635
Sufit	70	90	65	103	0.725
Ściany (4)	50	226	80	423	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

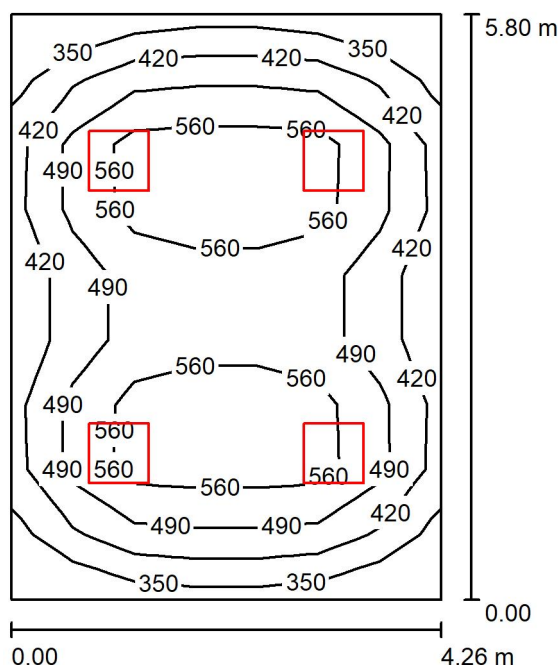
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.39 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.47 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 225 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	491	303	637	0.619
Podłoga	20	401	254	492	0.635
Sufit	70	89	65	102	0.729
Ściany (4)	50	224	80	416	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

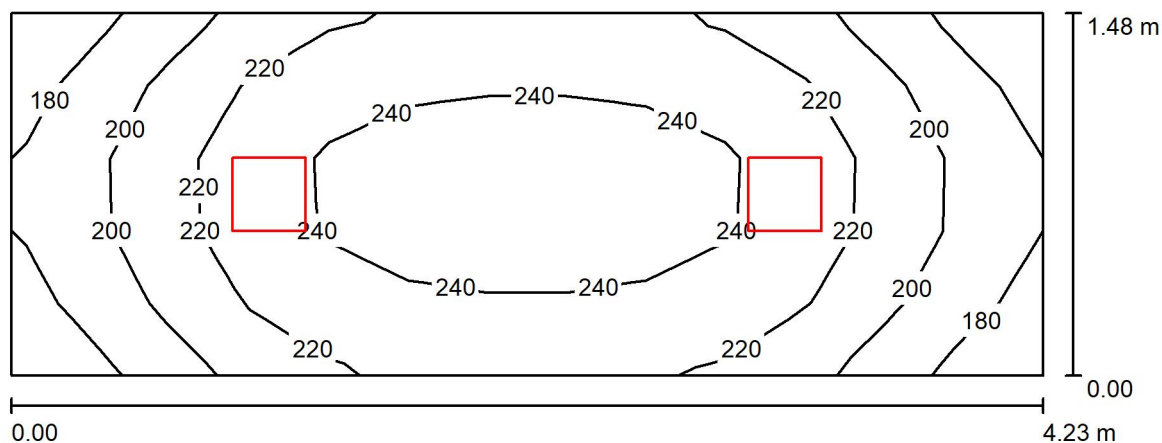
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.34 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.71 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 226 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	166	250	0.762
Podłoga	20	219	166	251	0.755
Sufit	70	94	63	107	0.674
Ściany (4)	50	201	69	518	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

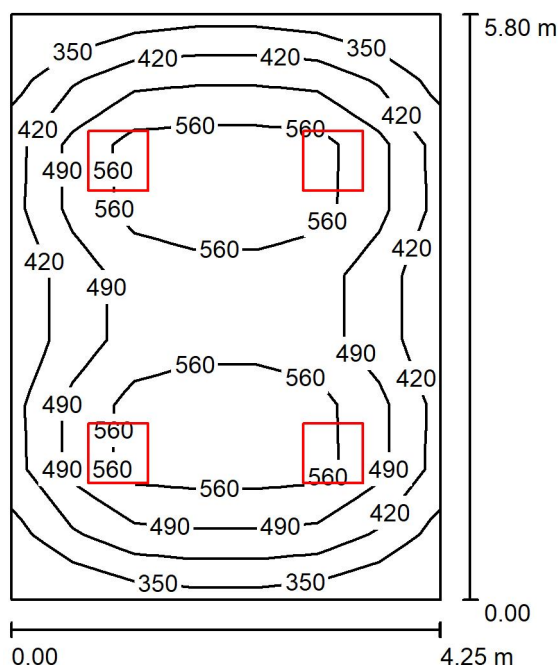
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 665769 SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) (1.000)	2800	2800	25.0
W sumie:			5600	5600	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.26 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 227 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	491	304	639	0.618
Podłoga	20	401	256	493	0.638
Sufit	70	90	66	102	0.734
Ściany (4)	50	224	79	418	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

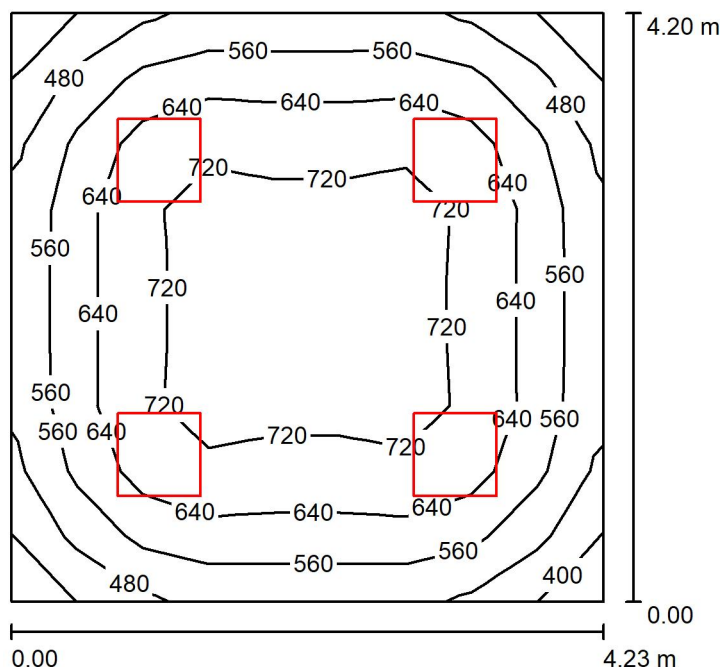
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.35 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.65 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 228 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	623	377	750	0.605
Podłoga	20	500	330	614	0.660
Sufit	70	120	87	137	0.727
Ściany (4)	50	303	104	480	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

W poprzek

18

18

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

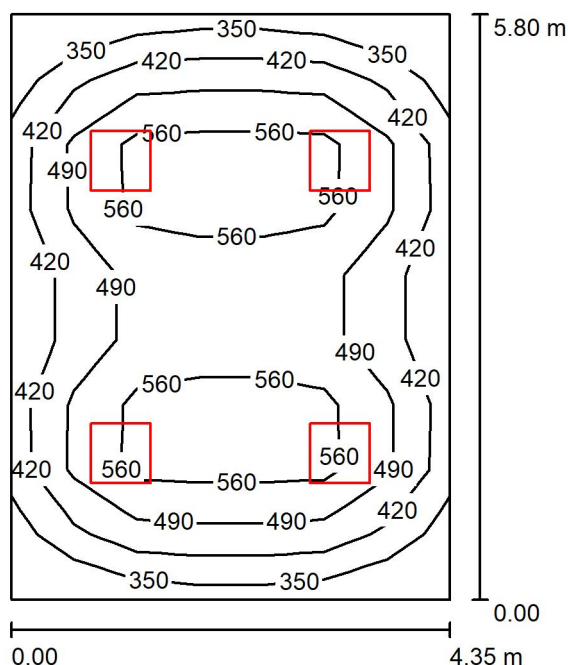
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.43 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.77 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 229 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	483	299	628	0.618
Podłoga	20	396	251	486	0.636
Sufit	70	88	64	100	0.727
Ściany (4)	50	220	77	401	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

W poprzek

19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

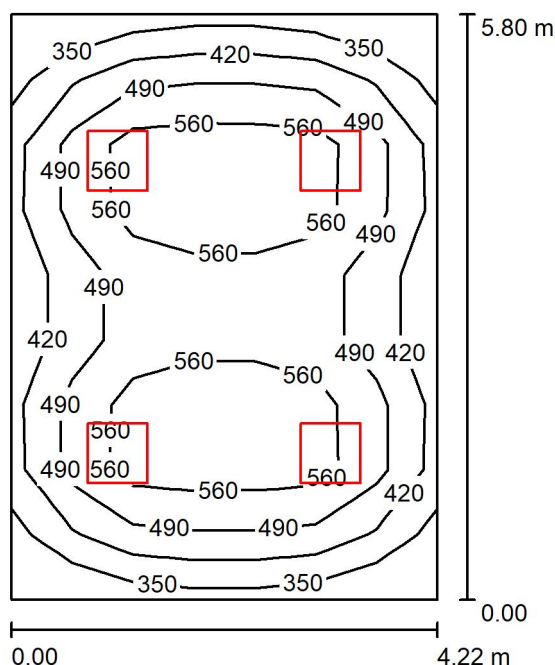
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.23 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 230 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	494	306	642	0.619
Podłoga	20	403	256	495	0.635
Sufit	70	90	65	103	0.726
Ściany (4)	50	226	80	423	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

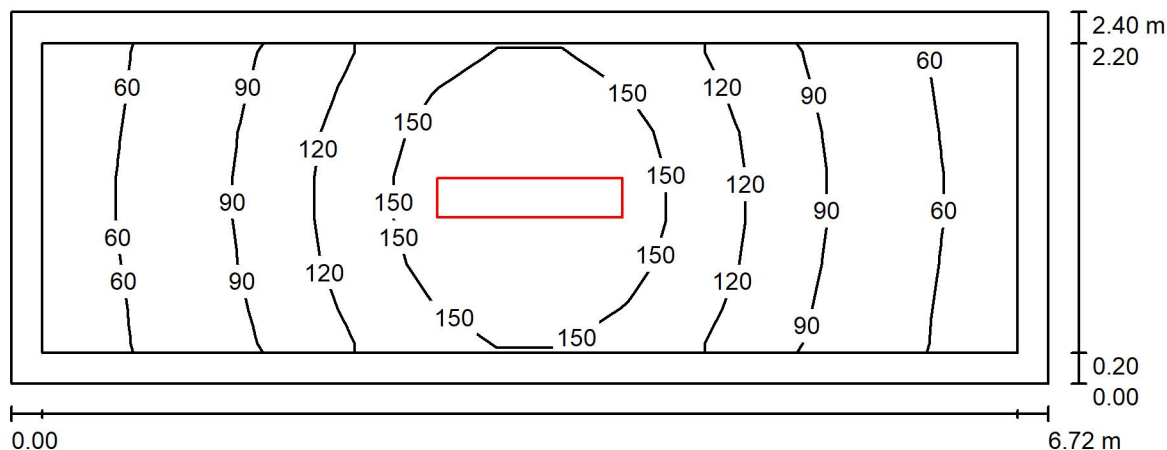
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM II kl. IP20 592x592mm 840 (32W) (1.000)	4700	4700	33.0
W sumie:			18800	18800	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.39 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.48 m^2)

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

Edytor mgr inż. Damian Ślipek
Telefon +48 505 522 746
faks
e-Mail damian.slipek@eldam.com.pl

Pomieszczenie 231 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	108	54	180	0.497
Podłoga	20	102	42	181	0.412
Sufit	70	28	15	42	0.526
Ściany (4)	50	64	17	223	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 905551 COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) (1.000)	3850	3850	34.5
W sumie:			3850	3850	34.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.14 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.13 m^2)