

Projekt 1

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 15.05.2018
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
1 - Szatnia męska	
Podsumowanie	6
2 - Rehabilitacja	
Podsumowanie	7
3 - Hall	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	8
Oświetlenie ewakuacyjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Droga ewakuacyjna	
Izolinie (E)	9
4 - Suszarnia	
Podsumowanie	10
5 - Pralnia	
Podsumowanie	11
6 - Szatnia damska	
Podsumowanie	12
7 - Biuro kierownika	
Podsumowanie	13
8 - Biuro księgowej/kadry	
Podsumowanie	14
9 - Biuro	
Podsumowanie	15
10 - WC damskie	
Podsumowanie	16
11 - WC Personelu	
Podsumowanie	17
12 - Komunikacja	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	18
Oświetlenie ewakuacyjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Droga ewakuacyjna	
Izolinie (E)	19
13 - WC Męskie	
Podsumowanie	20
14 - Biuro psychologa	
Podsumowanie	21
15 - Pokój wyciszeń	
Podsumowanie	22
16 - Jadalnia	
Podsumowanie	23
17 - Kuchnia	
Podsumowanie	24
18 - Zaplecze sanitarne	
Podsumowanie	25
19 - Pokój pracownika socjalnego	
Podsumowanie	26

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

20 - Magazyn sprzętu	
Podsumowanie	27
21 - Pomieszczenie wielofunkcyjne	
Podsumowanie	28
22 - Pomieszczenie wielofunkcyjne	
Podsumowanie	29
23 - Pomieszczenie wielofunkcyjne	
Podsumowanie	30
24 - Kotłownia	
Podsumowanie	31
25 - Serwerownia	
Podsumowanie	32
26 - Sala ogólna	
Podsumowanie	33
27 - Magazyn podręczny	
Podsumowanie	34
28 - Przedsionek	
Podsumowanie	35
29 - Przedsionek	
Podsumowanie	36

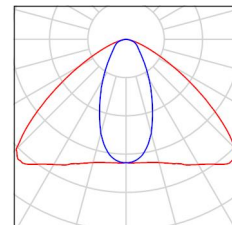
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Projekt 1 / Lista opraw

6 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 553 lm, 5.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 57 89 98 100 100
Wyposażenie: 1 x Power LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

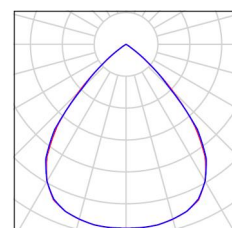
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



12 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3901 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3900 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 77 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

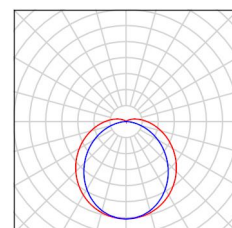
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



25 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4050 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4050 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100
Wyposażenie: 1 x MODUL LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

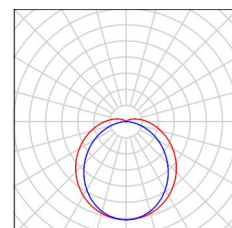
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



1 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4050 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4050 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100
Wyposażenie: 1 x MODUL LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

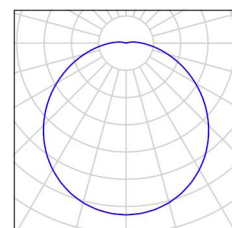
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



10 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1800 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 74 92 97 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



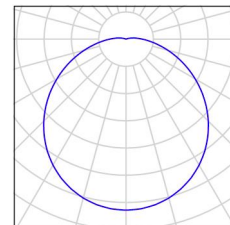
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Projekt 1 / Lista opraw

21 Ilość

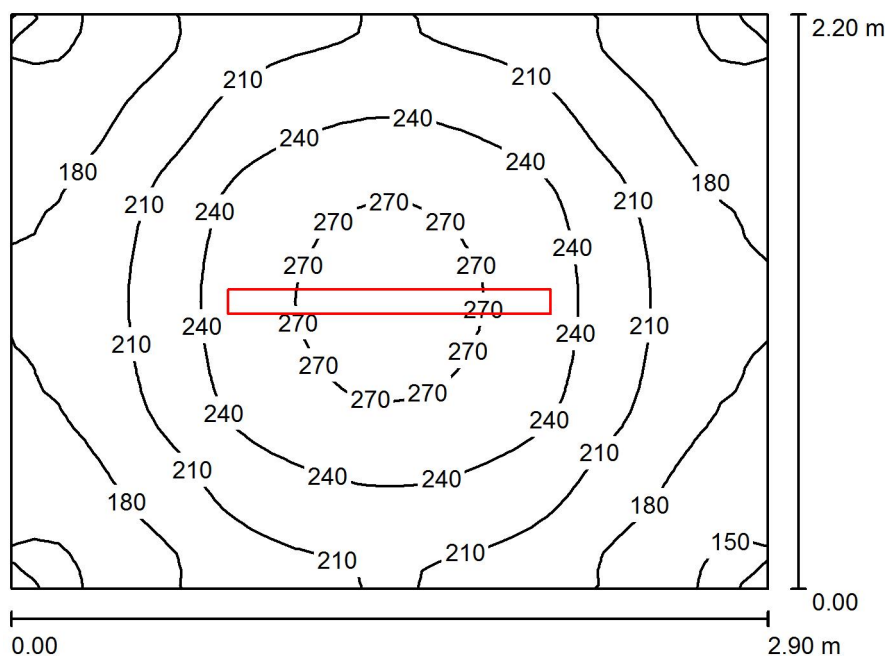
Strumień świetlny (Oprawa): 2200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2200 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 74 92 97 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1 - Szatnia męska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	142	281	0.667
Podłoga	20	145	112	171	0.775
Sufit	70	97	54	367	0.552
Ściany (4)	50	143	67	319	/

Płaszczyzna pracy:

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

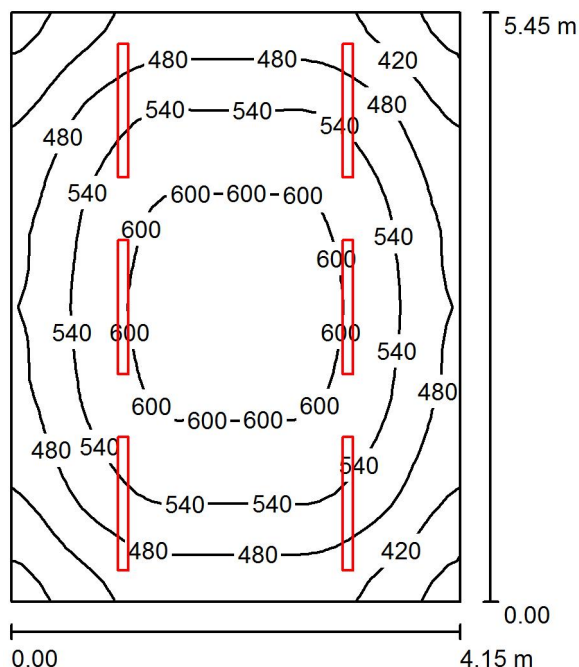
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		4050	4050	35.0
W sumie:			4050	4050	35.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.49 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2 - Rehabilitacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	518	345	623	0.665
Podłoga	20	417	295	502	0.708
Sufit	70	191	136	450	0.714
Ściany (4)	50	341	197	640	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 20
Dolna ściana 22 21
(CIE, SHR = 0.25.)

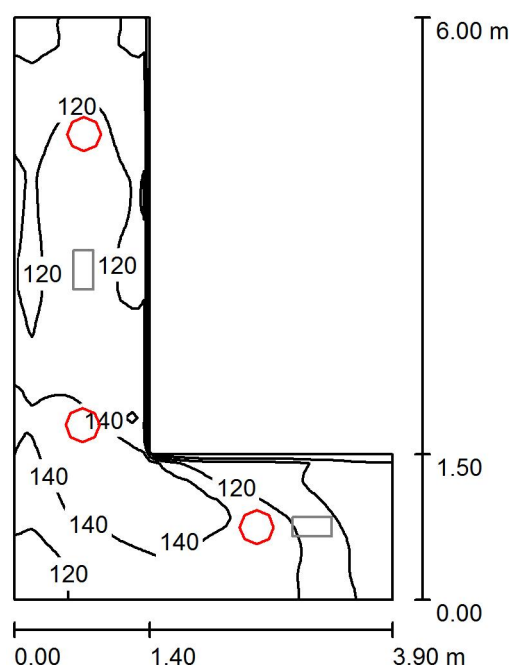
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6		4050	4050	35.0
W sumie:			24302	W sumie: 24300	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.28 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3 - Hall / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	123	79	159	0.640
Podłoga	20	123	79	160	0.640
Sufit	70	73	43	116	0.588
Ściany (6)	50	122	46	424	/

Płaszczyzna pracy:

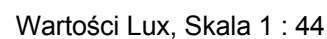
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		2200	2200	24.0
W sumie:			6599	6600	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.93 \text{ W/m}^2 = 4.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.15 m^2)

3 - Hall / Oświetlenie ewakuacyjne / Droga ewakuacyjna / Izolinie (E)

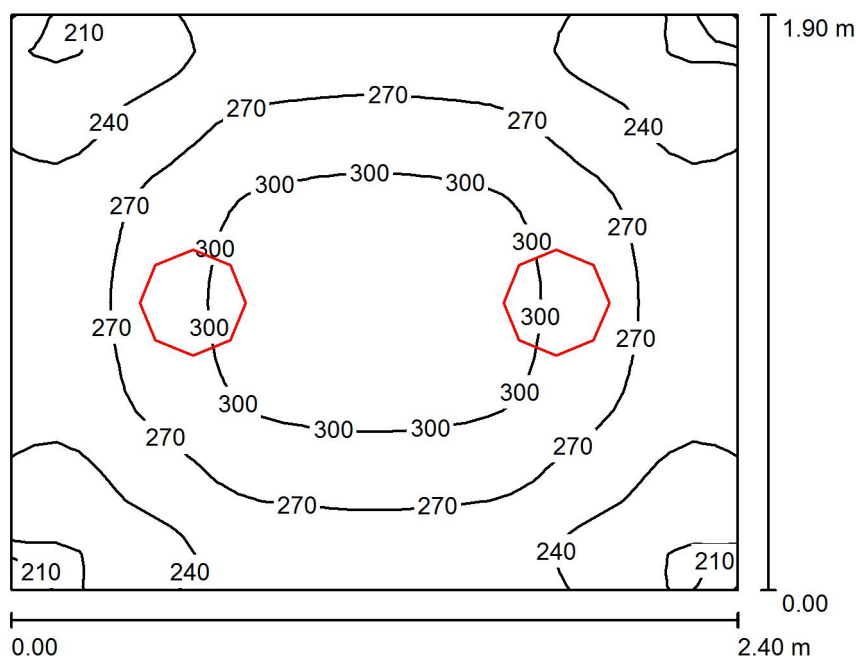

$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.429

Strona 9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

4 - Suszarnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	266	200	315	0.753
Podłoga	20	174	145	196	0.831
Sufit	70	126	88	167	0.699
Ściany (4)	50	199	81	585	/

Płaszczyzna pracy:

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

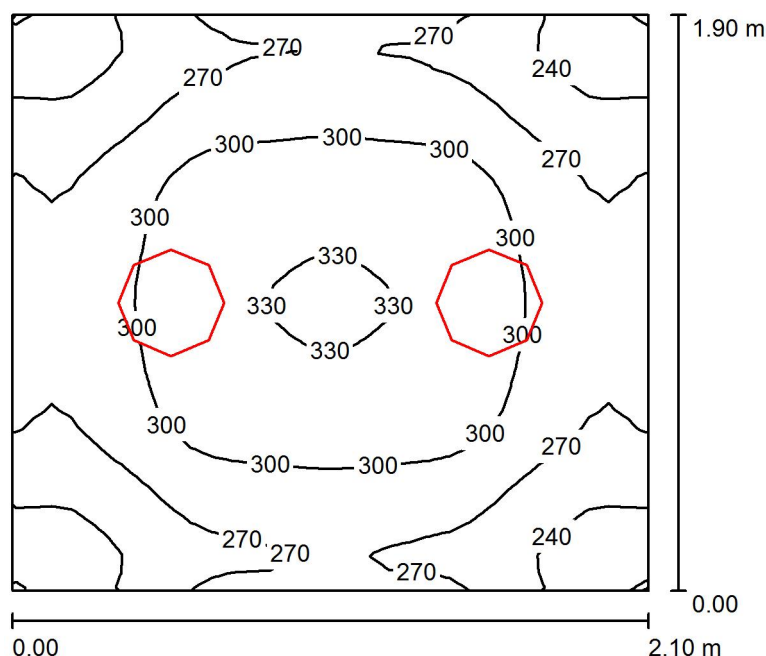
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		2200	2200	24.0
W sumie:			4400	4400	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.53 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

5 - Pralnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	217	332	0.766
Podłoga	20	182	154	202	0.843
Sufit	70	143	101	195	0.704
Ściany (4)	50	219	85	742	/

Płaszczyzna pracy:

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

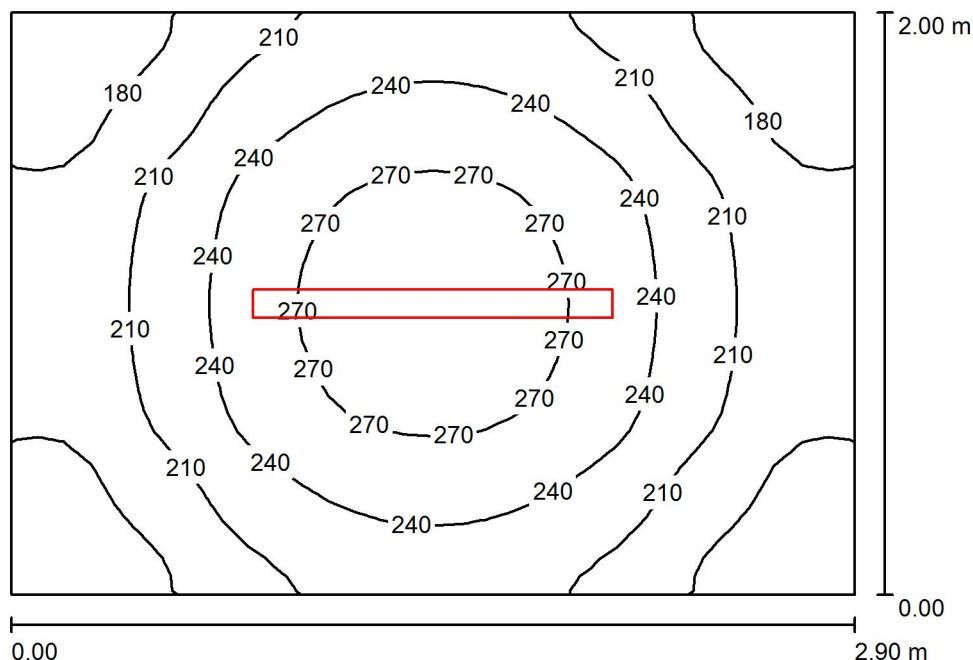
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		2200	2200	24.0
W sumie:			4400	4400	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.03 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

6 - Szatnia damska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	221	149	287	0.677
Podłoga	20	149	117	174	0.784
Sufit	70	107	60	384	0.556
Ściany (4)	50	152	66	368	/

Płaszczyzna pracy:

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

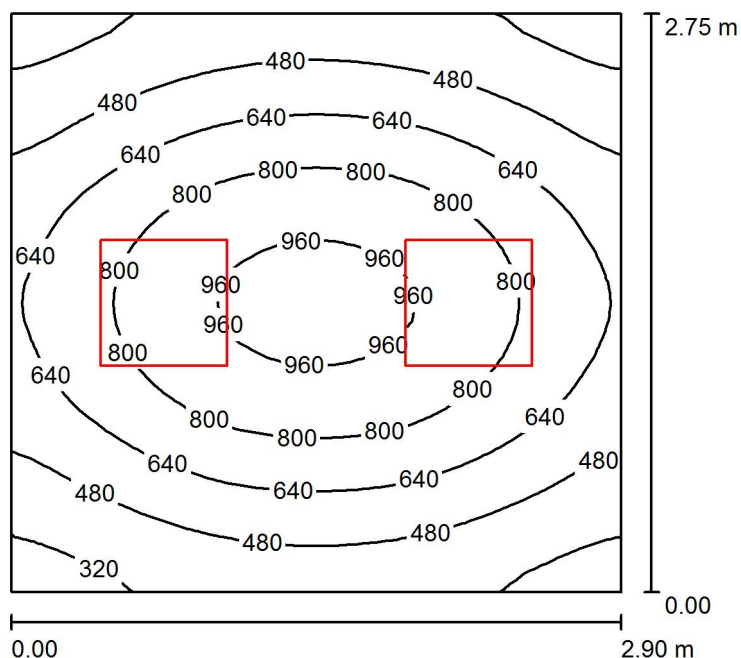
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		4050	4050	35.0
W sumie:			4050	4050	35.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.03 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

7 - Biuro kierownika / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	635	261	1013	0.410
Podłoga	20	470	321	589	0.684
Sufit	70	86	62	104	0.724
Ściany (4)	50	198	61	557	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

14 14
14 14

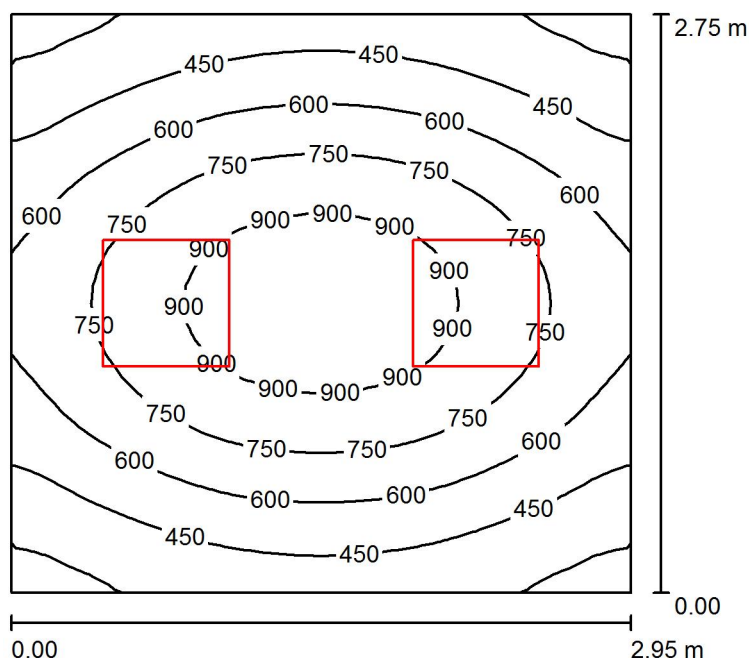
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		3901	3900	37.0
W sumie:			7801	7800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.28 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.97 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

8 - Biuro księgowej/kadry / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	627	257	999	0.410
Podłoga	20	465	314	584	0.675
Sufit	70	84	62	102	0.731
Ściany (4)	50	195	59	540	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

14 14
14 14

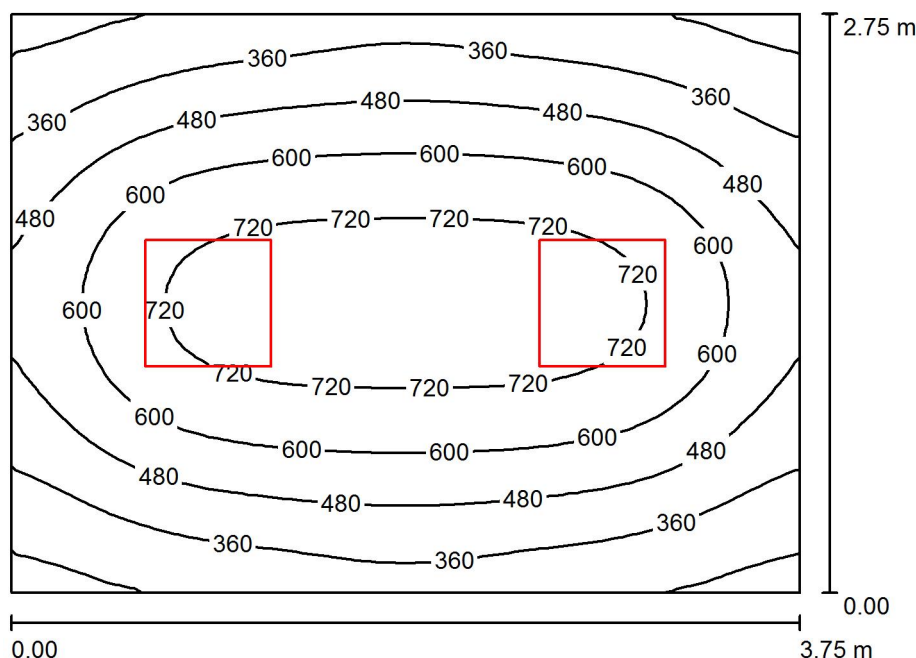
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		3901	3900	37.0
W sumie:			7801	7800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.12 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

9 - Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	523	213	787	0.407
Podłoga	20	398	250	520	0.629
Sufit	70	68	51	81	0.742
Ściany (4)	50	155	49	355	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

14 14
14 14

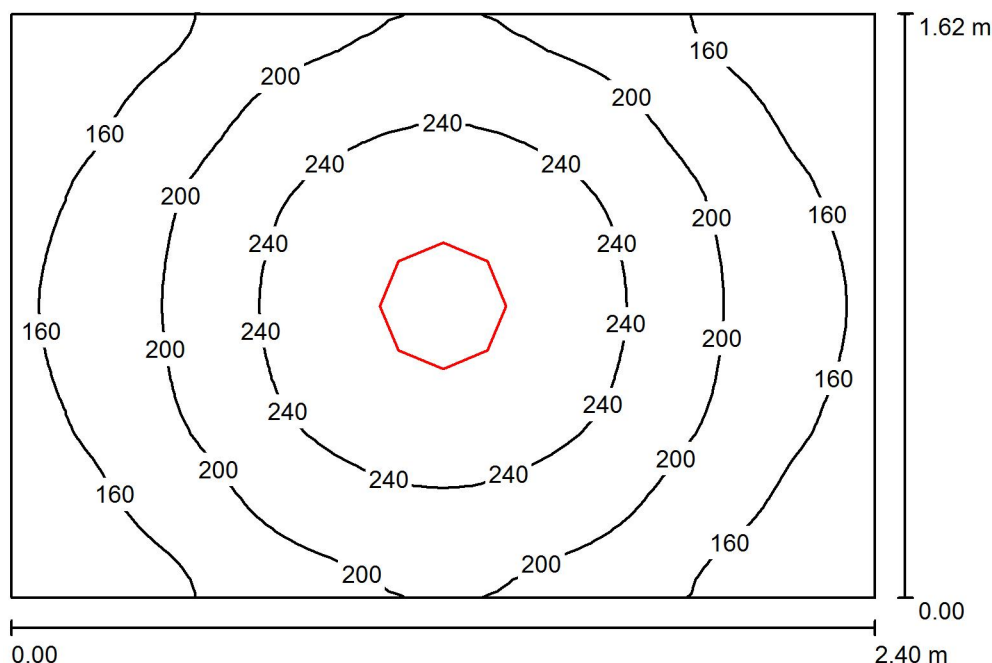
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		3901	3900	37.0
W sumie:			7801	7800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.18 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

10 - WC damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	122	279	0.609
Podłoga	20	123	96	144	0.781
Sufit	70	71	44	104	0.629
Ściany (4)	50	122	53	307	/

Płaszczyzna pracy:

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

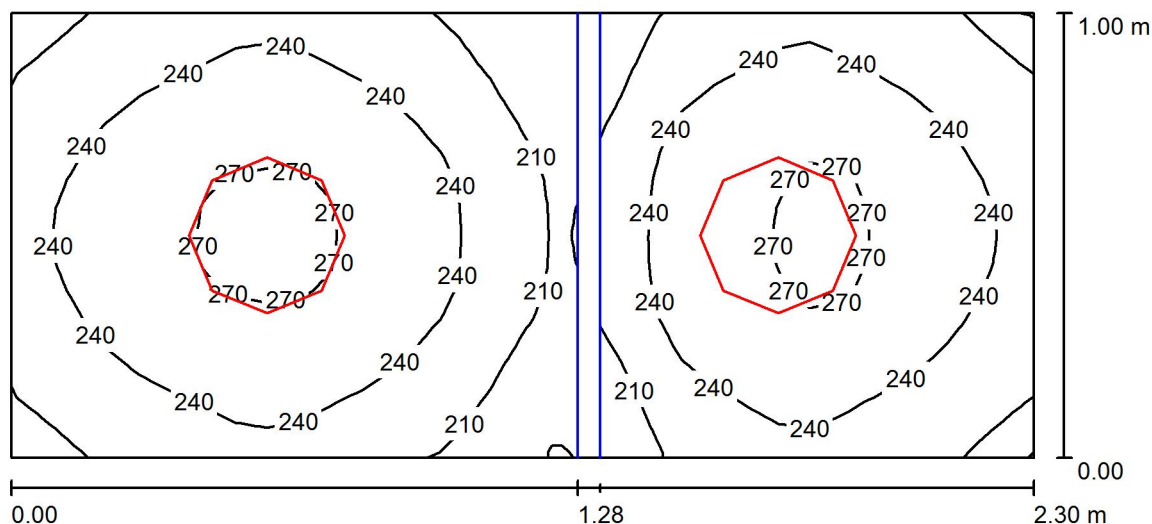
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		2200	2200	24.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.17 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

11 - WC Personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	172	277	0.723
Podłoga	20	113	70	125	0.616
Sufit	70	150	75	196	0.500
Ściany (4)	50	204	34	678	/

Płaszczyzna pracy:

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

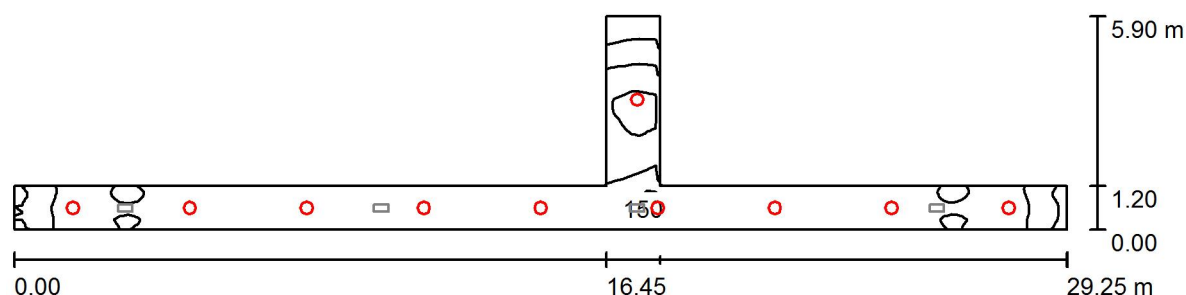
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		1800	1800	19.0
W sumie:			3600	3600	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.52 \text{ W/m}^2 = 6.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

12 - Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:210

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	46	157	0.370
Podłoga	20	125	53	160	0.424
Sufit	70	62	22	120	0.362
Ściany (8)	50	111	30	466	/

Płaszczyzna pracy:

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

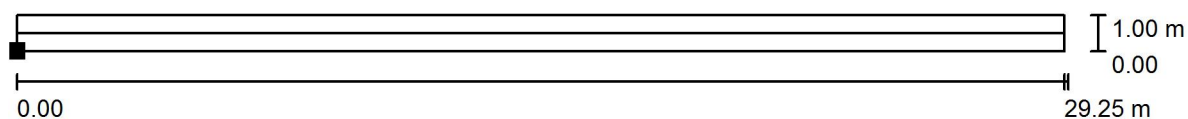
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10		2200	2200	24.0
W sumie:			21998	W sumie: 22000	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.69 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.15 m^2)

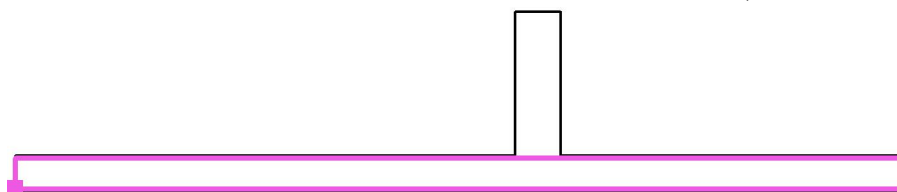
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

12 - Komunikacja / Oświetlenie ewakuacyjne / Droga ewakuacyjna / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.100 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 210



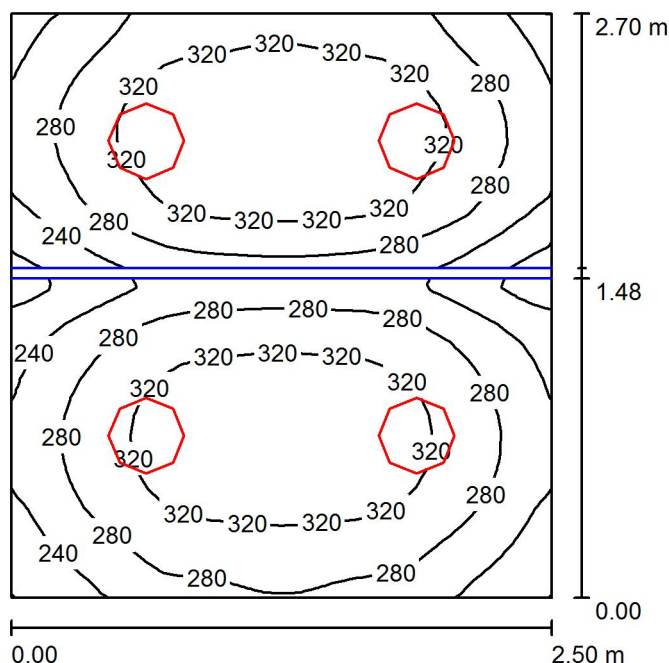
Siatka: 128 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	3.46	30	0.196	0.116

Linia środkowa: E_{min} : 3.64 lx, E_{min} / E_{max} : 0.12 (1 : 8.17).

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

13 - WC Męskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	294	174	358	0.592
Podłoga	20	172	88	197	0.508
Sufit	70	108	53	140	0.485
Ściany (4)	50	195	53	501	/

Płaszczyzna pracy:

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

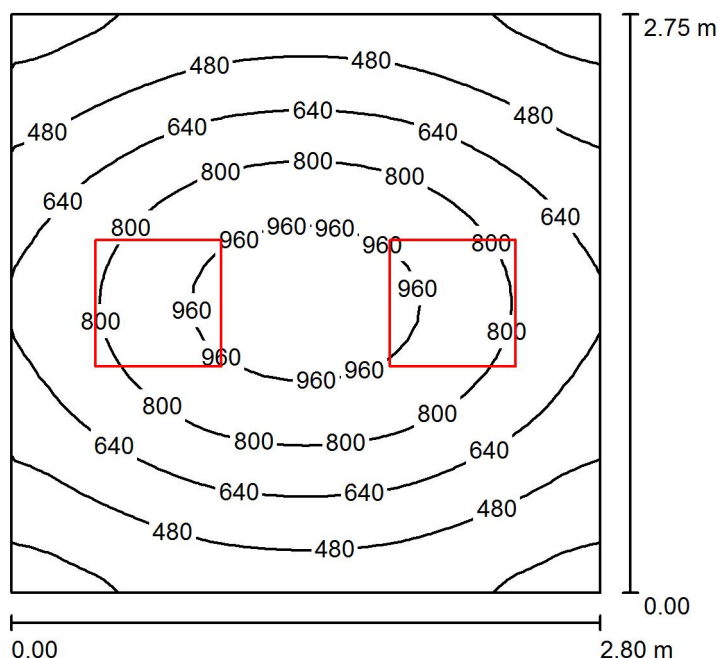
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4		1800	1800	19.0
W sumie:			7200	7200	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.26 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

14 - Biuro psychologa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	651	268	1039	0.411
Podłoga	20	479	330	597	0.690
Sufit	70	89	64	108	0.722
Ściany (4)	50	205	65	587	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

14 14
14 14

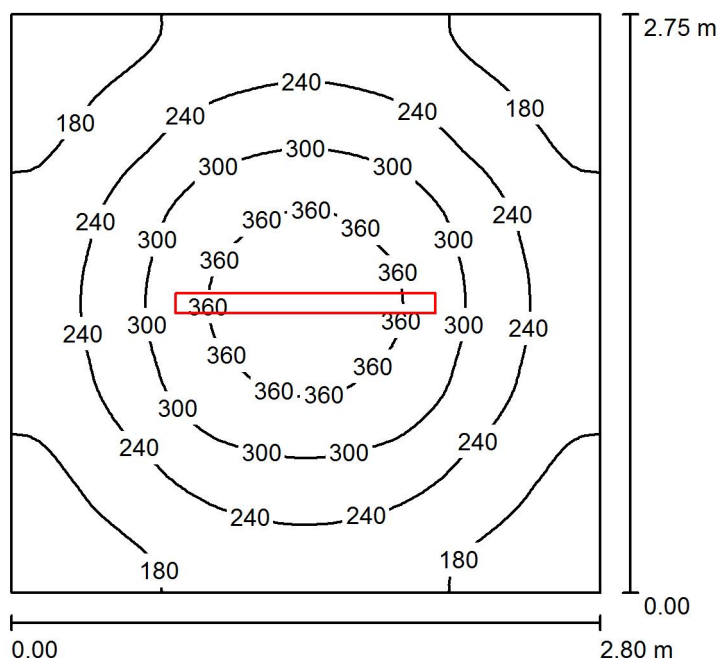
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		3901	3900	37.0
W sumie:			7801	7800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.61 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

15 - Pokój wyciszeń / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	245	128	398	0.524
Podłoga	20	169	115	214	0.682
Sufit	70	82	49	366	0.600
Ściany (4)	50	135	68	225	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

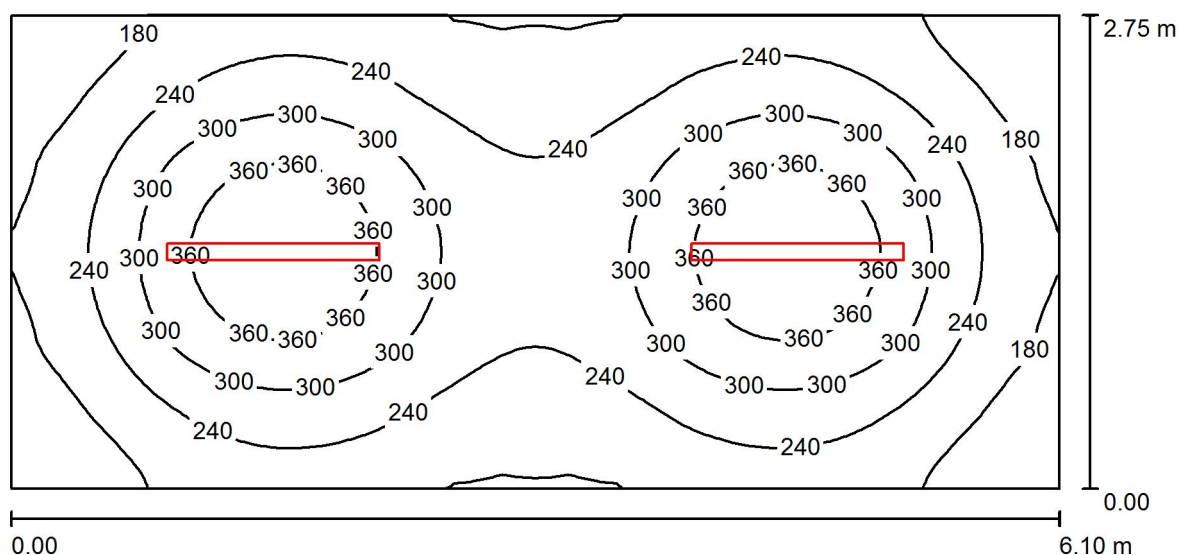
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		4050	4050	35.0
W sumie:			4050	4050	35.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.55 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

16 - Jadalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	126	412	0.488
Podłoga	20	194	125	240	0.643
Sufit	70	81	49	364	0.605
Ściany (4)	50	144	69	232	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 23 21
Dolna ściana 21 20
(CIE, SHR = 0.25.)

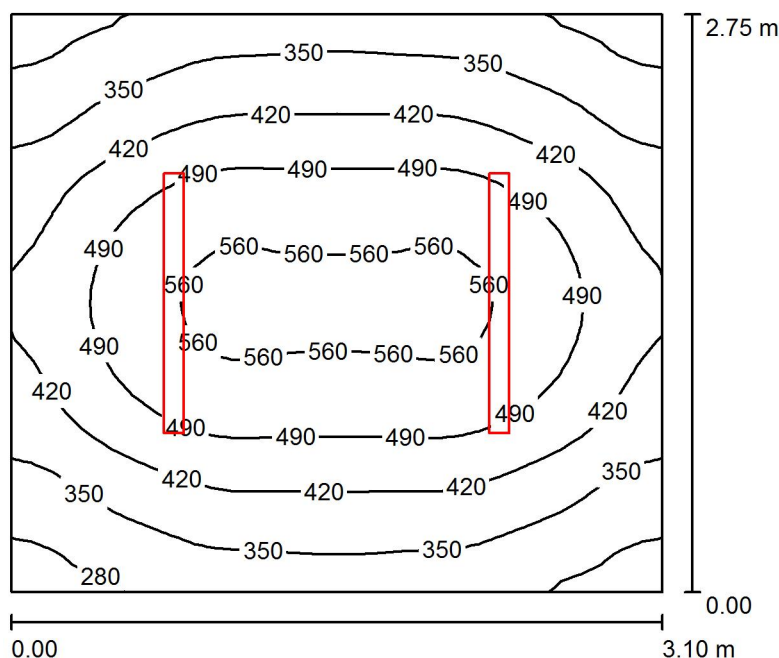
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

17 - Kuchnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	430	255	581	0.592
Podłoga	20	304	215	367	0.708
Sufit	70	155	90	425	0.582
Ściany (4)	50	256	142	595	/

Płaskość pracy:

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

UGR

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

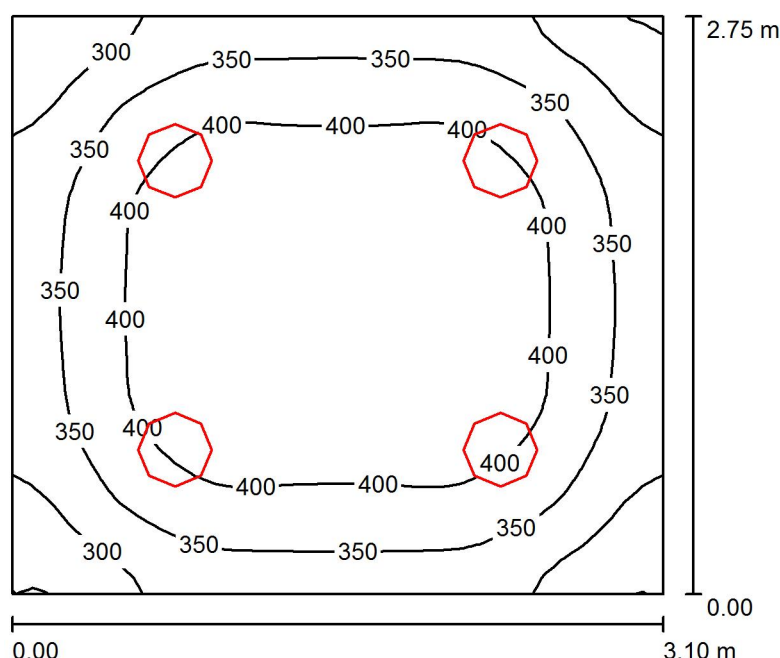
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.21 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

18 - Zaplecze sanitarne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	374	246	446	0.657
Podłoga	20	266	193	314	0.727
Sufit	70	121	97	140	0.805
Ściany (4)	50	233	121	427	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

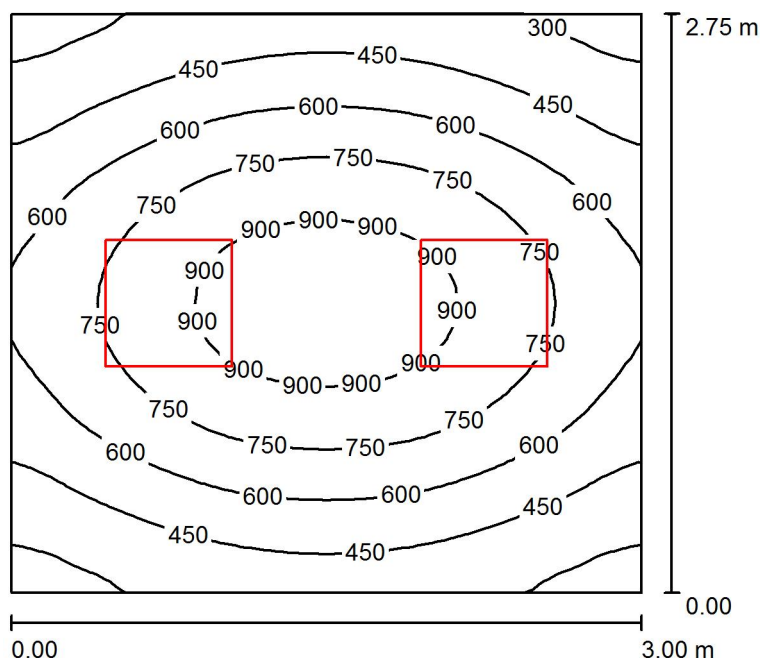
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4		1800	1800	19.0
W sumie:			7200	7200	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.91 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

19 - Pokój pracownika socjalnego / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	619	254	985	0.410
Podłoga	20	460	309	580	0.671
Sufit	70	83	61	101	0.729
Ściany (4)	50	192	60	523	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

14 14
14 14

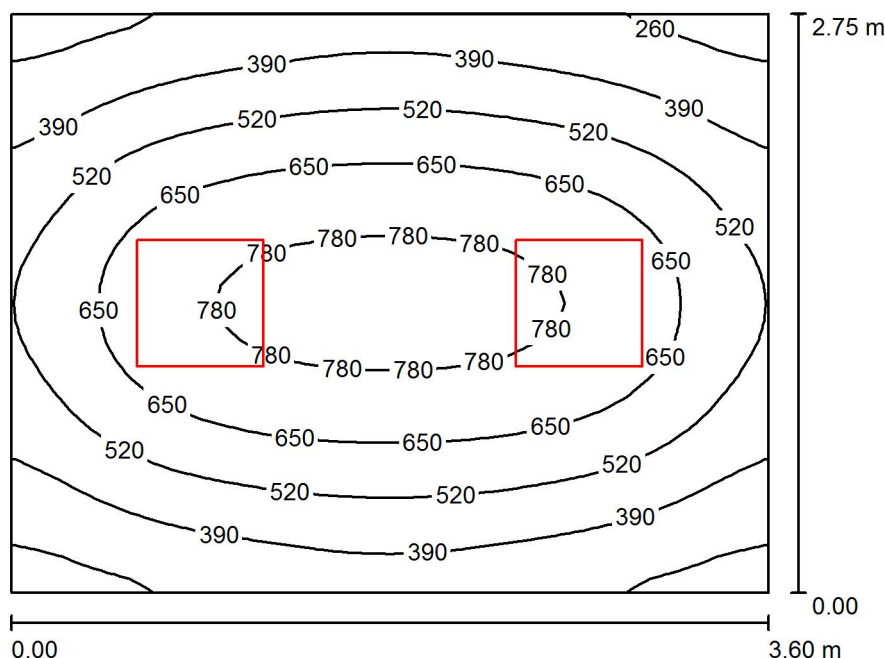
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		3901	3900	37.0
W sumie:			7801	7800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.97 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

20 - Magazyn sprzętu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	539	218	827	0.404
Podłoga	20	409	261	532	0.637
Sufit	70	71	52	84	0.741
Ściany (4)	50	161	52	382	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

14 14
14 14

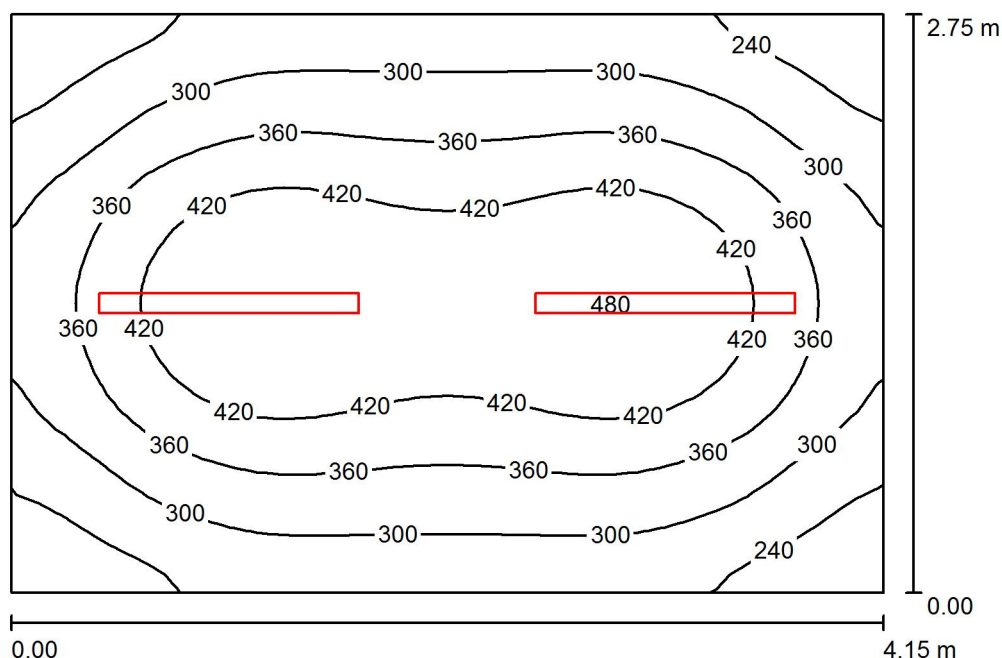
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		3901	3900	37.0
W sumie:			7801	7800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

21 - Pomieszczenie wielofunkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	198	483	0.568
Podłoga	20	255	181	312	0.711
Sufit	70	118	77	392	0.656
Ściany (4)	50	202	111	398	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 22 21
Dolna ściana 21 20
(CIE, SHR = 0.25.)

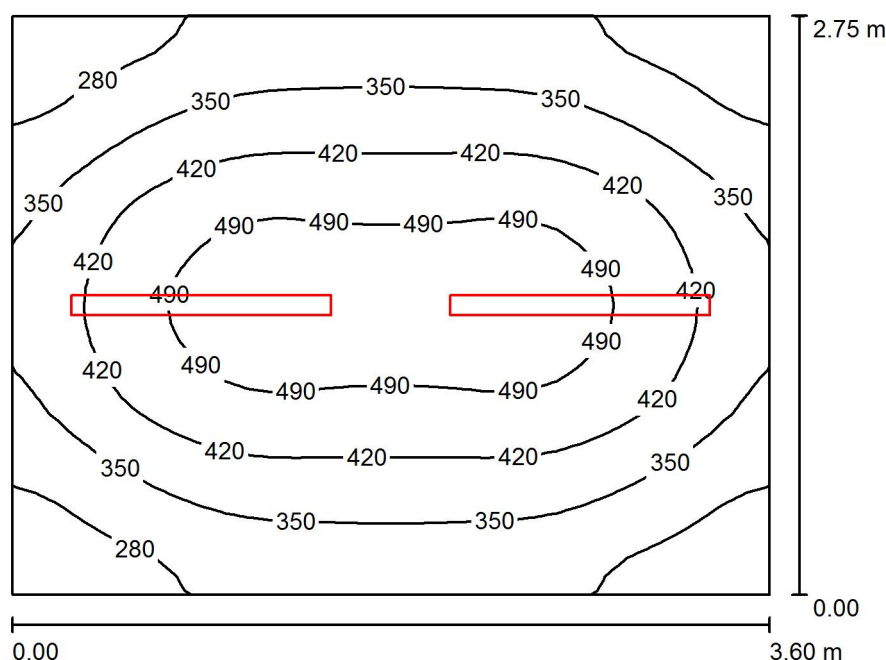
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

22 - Pomieszczenie wielofunkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	386	222	529	0.575
Podłoga	20	278	198	338	0.711
Sufit	70	136	85	413	0.624
Ściany (4)	50	228	125	573	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 22 21
Dolna ściana 20 19
(CIE, SHR = 0.25.)

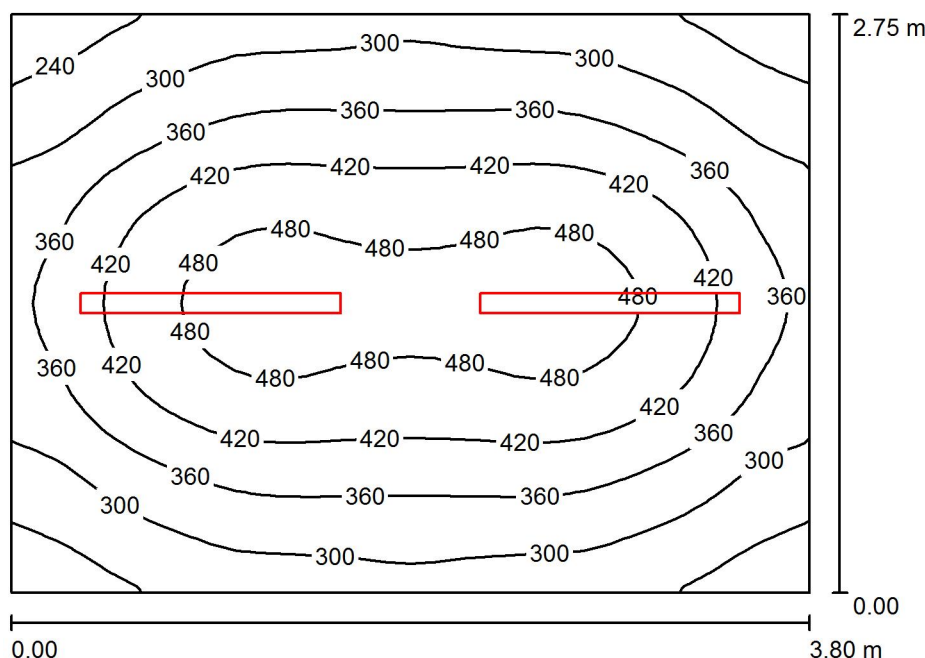
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.07 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

23 - Pomieszczenie wielofunkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	372	213	509	0.574
Podłoga	20	270	190	328	0.706
Sufit	70	129	82	406	0.633
Ściany (4)	50	219	123	497	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

21
20

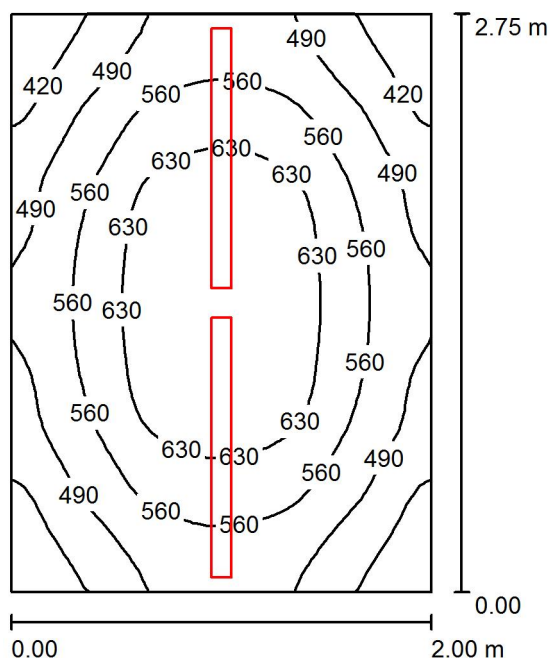
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.70 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

24 - Kotłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	548	360	691	0.657
Podłoga	20	362	284	420	0.784
Sufit	70	238	156	532	0.655
Ściany (4)	50	357	168	1900	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

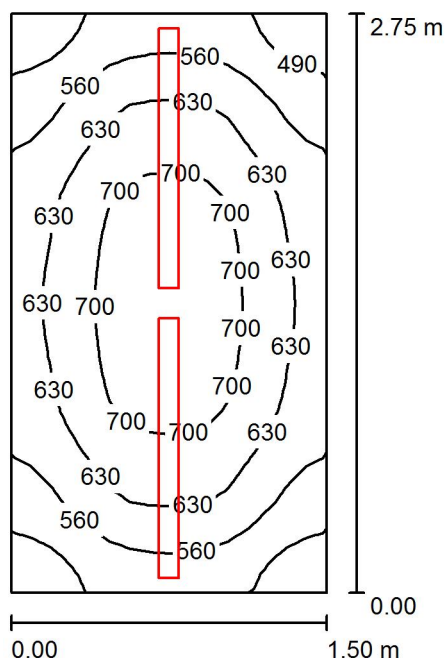
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.73 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

25 - Serwerownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	616	438	741	0.710
Podłoga	20	388	322	442	0.830
Sufit	70	310	219	579	0.709
Ściany (4)	50	429	167	1871	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

20

W poprzek

19

do osi oświetlenia

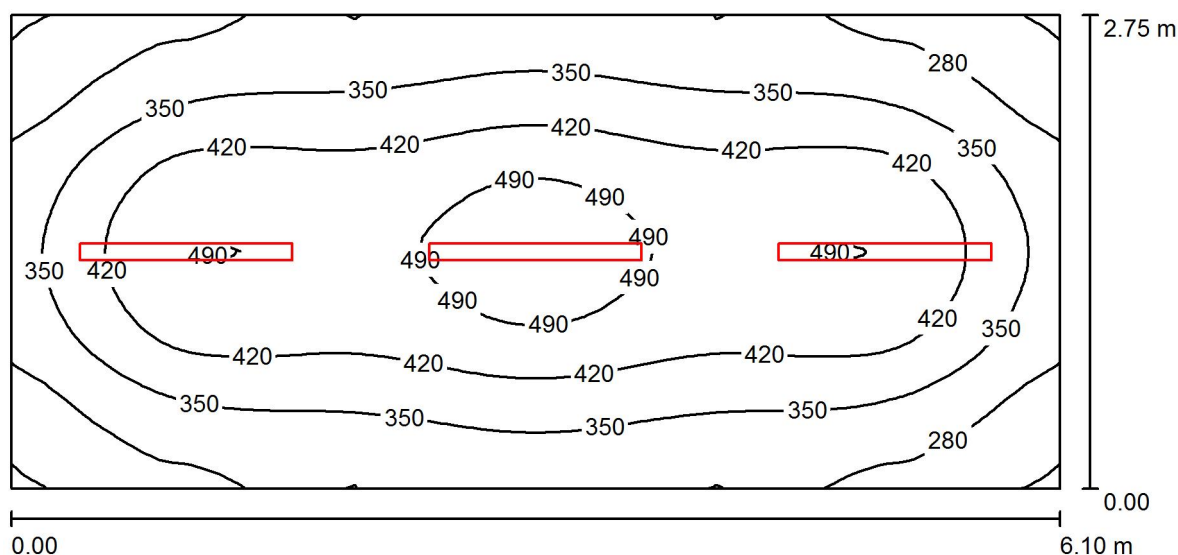
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4050	4050	35.0
W sumie:			8101	8100	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.97 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

26 - Sala ogólna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	378	204	529	0.539
Podłoga	20	286	189	351	0.660
Sufit	70	124	81	400	0.655
Ściany (4)	50	220	123	421	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 23 21
Dolna ściana 21 20
(CIE, SHR = 0.25.)

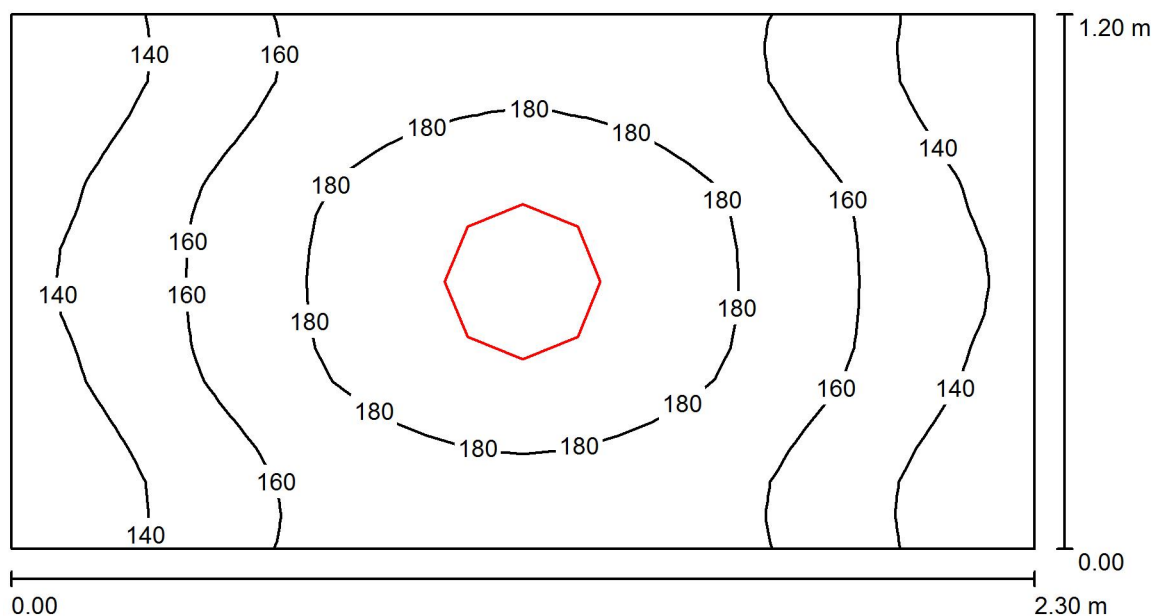
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		4050	4050	35.0
W sumie:			12151	W sumie: 12150	105.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

27 - Magazyn podręczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	122	194	0.752
Podłoga	20	97	83	108	0.856
Sufit	70	96	59	143	0.616
Ściany (4)	50	133	39	542	/

Płaszczyzna pracy:

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

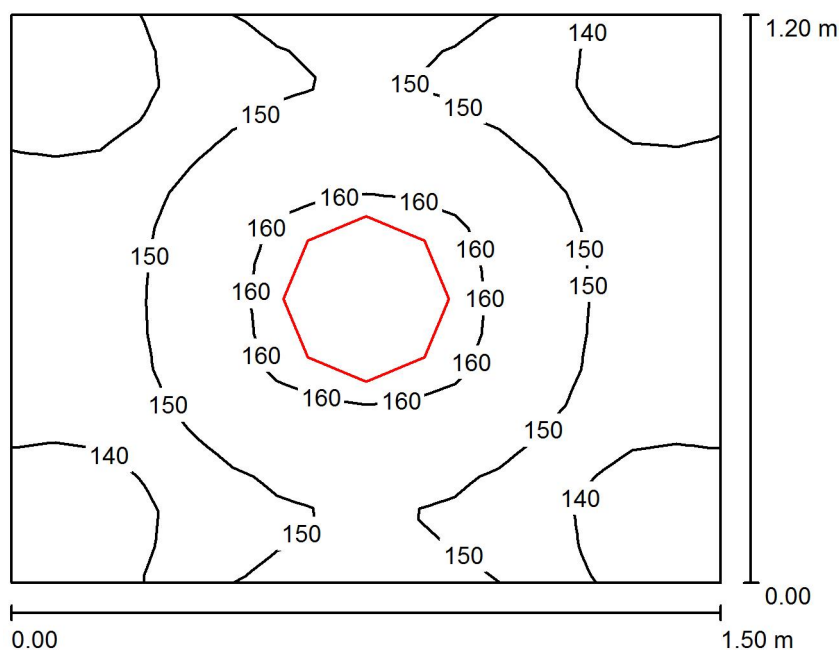
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		2200	2200	24.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.70 \text{ W/m}^2 = 5.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

28 - Przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	129	163	0.868
Podłoga	20	149	129	163	0.869
Sufit	70	144	100	176	0.694
Ściany (4)	50	208	65	580	/

Płaszczyzna pracy:

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

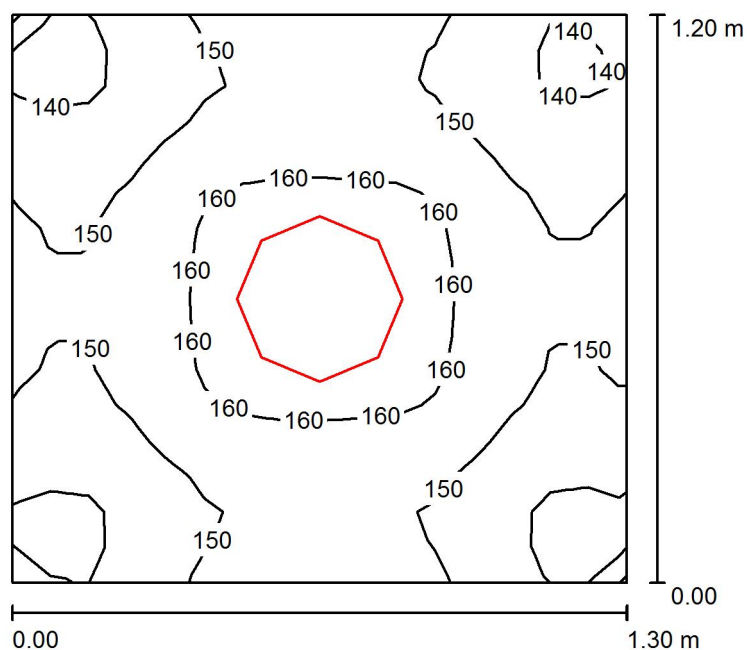
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		2200	2200	24.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.33 \text{ W/m}^2 = 8.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

29 - Przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	132	164	0.875
Podłoga	20	151	132	164	0.869
Sufit	70	164	120	198	0.731
Ściany (4)	50	228	66	597	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		2200	2200	24.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.38 \text{ W/m}^2 = 10.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.56 m^2)