

Muzeum

Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku byłej rzeźni na funkcję muzealną.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

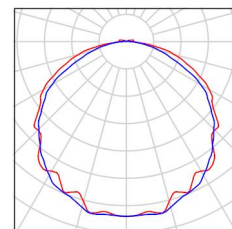
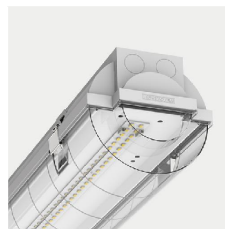
Data: 12.11.2023
Edytor: Mgr inż. Grażyna BARSZCZ



Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
Telefon
faks
e-Mail

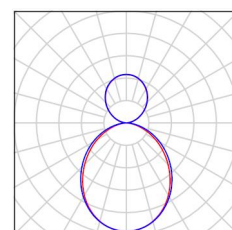
Muzeum / Lista opraw

3 Ilość ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED
840 3300lm CLEAR 25W DRV
Numer artykułu: 2534100
Strumień świetlny (Oprawa): 3300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3300 lm
Moc opraw: 25.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 76 94 97 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



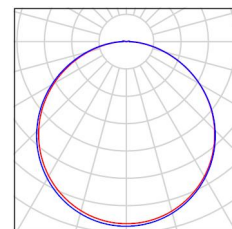
79 Ilość Glamox PIM355162 C80-PR1122 30-70 G2 2800 940 OP
Numer artykułu: PIM355162
Strumień świetlny (Oprawa): 2759 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2759 lm
Moc opraw: 21.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 68
Kod Flux CIE: 52 83 97 68 100
Wyposażenie: 1 x PIM200234 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



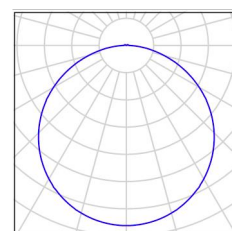
6 Ilość LUXMENA C70 DLW-R185-180-4K-WH
Numer artykułu: C70
Strumień świetlny (Oprawa): 1612 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1612 lm
Moc opraw: 17.4 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 46 77 94 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



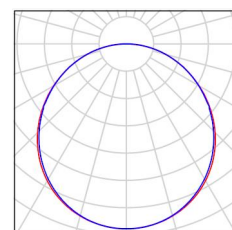
18 Ilość LUXMENA C70 DLW-R215-260-4K-WH
Numer artykułu: C70
Strumień świetlny (Oprawa): 2428 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2428 lm
Moc opraw: 25.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 46 77 95 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



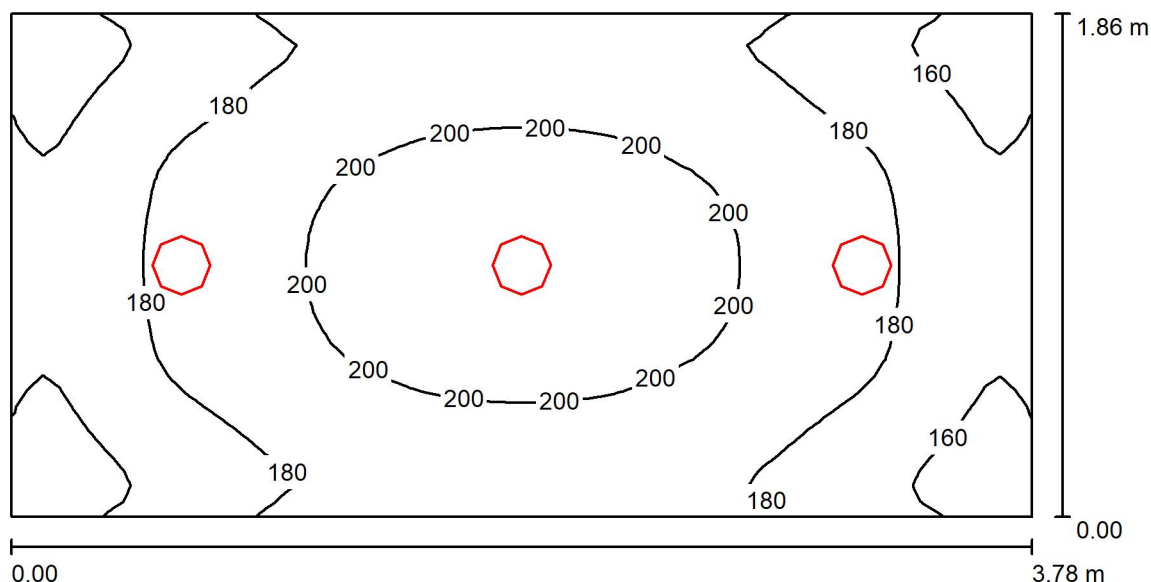
9 Ilość LUXMENA C71 PLM-066-400-4K-WH
Numer artykułu: C71
Strumień świetlny (Oprawa): 4294 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4294 lm
Moc opraw: 40.6 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

1 - komunikacja niska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.710 m, Wysokość montażu: 3.710 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	/	184	140	209	0.762
Podłoga	20	184	141	209	0.768
Sufit	70	135	76	993	0.564
Ściany (4)	50	215	70	643	/

Płaszczyzna pracy:

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

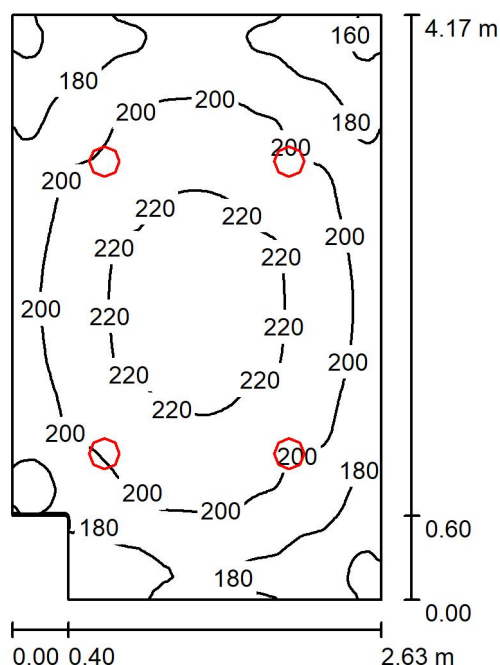
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXMENA C70 DLW-R215-260-4K-WH (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			7283	7284	76.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.88 \text{ W/m}^2 = 5.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.03 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

1 - komunikacja wysoka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.950 m, Wysokość montażu: 3.950 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	/	199	150	228	0.755
Podłoga	20	198	153	228	0.769
Sufit	70	123	74	925	0.605
Ściany (6)	50	210	76	775	/

Płaszczyzna pracy:

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

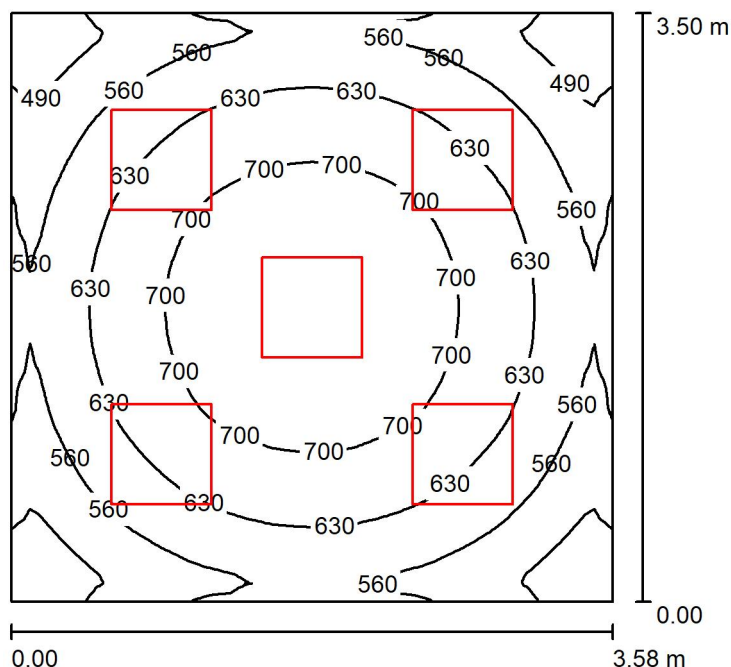
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXMENA C70 DLW-R215-260-4K-WH (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			9711	9712	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.51 \text{ W/m}^2 = 4.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.73 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
Telefon
faks
e-Mail

2 - czytelnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.710 m, Wysokość montażu: 3.710 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	/	617	413	759	0.669
Podłoga	20	471	344	555	0.729
Sufit	70	218	133	240	0.611
Ściany (4)	50	442	173	797	/

Płaszczyzna pracy:

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

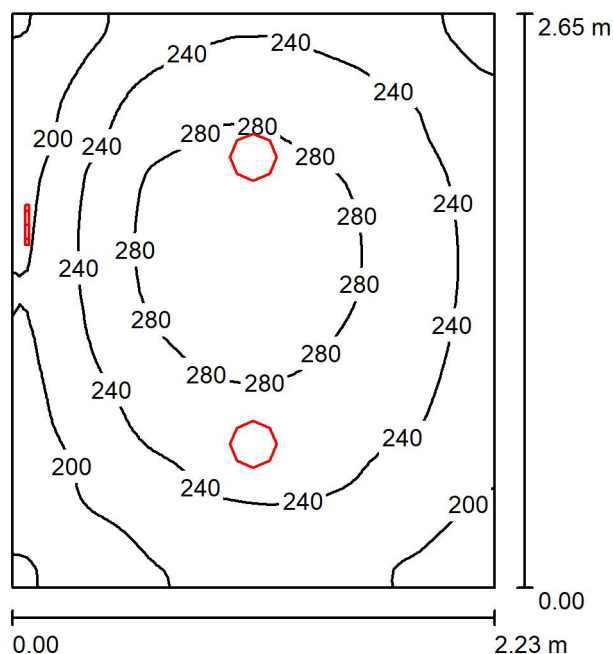
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXMENA C71 PLM-066-400-4K-WH (1.000)	4294	4294	40.6
W sumie:			21472	21470	203.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.20 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.53 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

3 - WC niepełnosprawnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	154	305	0.639
Podłoga	20	165	121	192	0.734
Sufit	70	154	80	1031	0.519
Ściany (4)	50	213	68	619	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

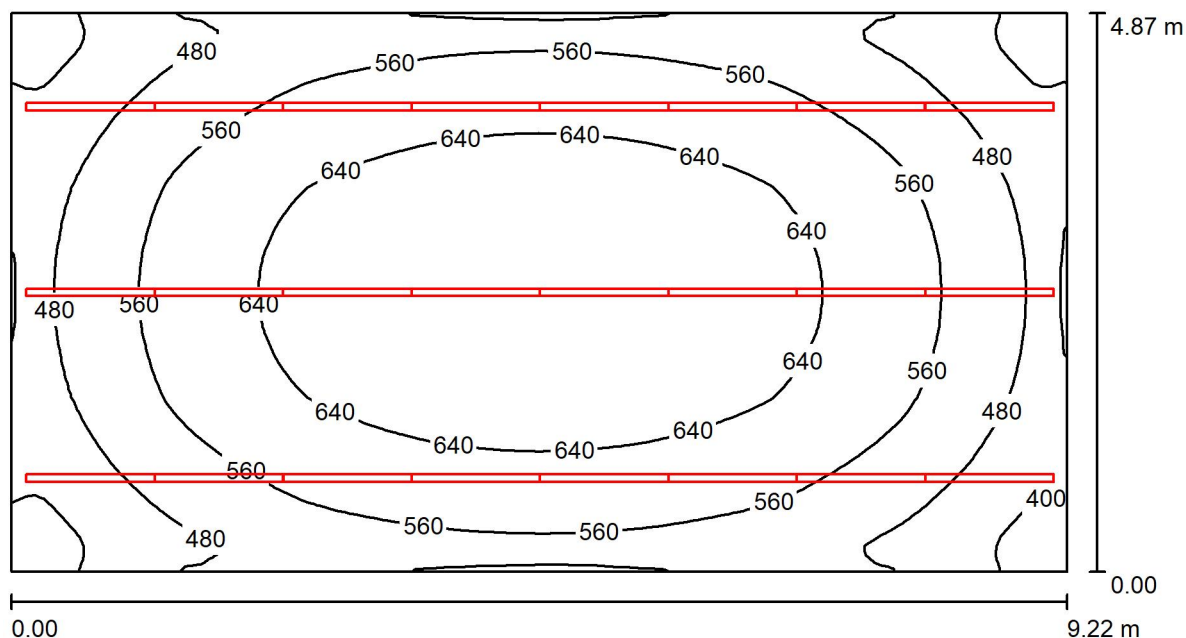
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXMENA C70 DLW-R185-180-4K-WH (1.000)	1612	1612	17.4
2	2	LUXMENA C70 DLW-R215-260-4K-WH (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			6467	6468	68.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.57 \text{ W/m}^2 = 4.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.91 m^2)



Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
Telefon
faks
e-Mail

4 - ekspozycja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.180 m, Wysokość montażu: 4.380 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	569	349	706	0.614
Podłoga	20	491	313	603	0.637
Sufit	70	406	225	487	0.553
Ściany (4)	50	340	168	1022	/

Płaszczyzna pracy:

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

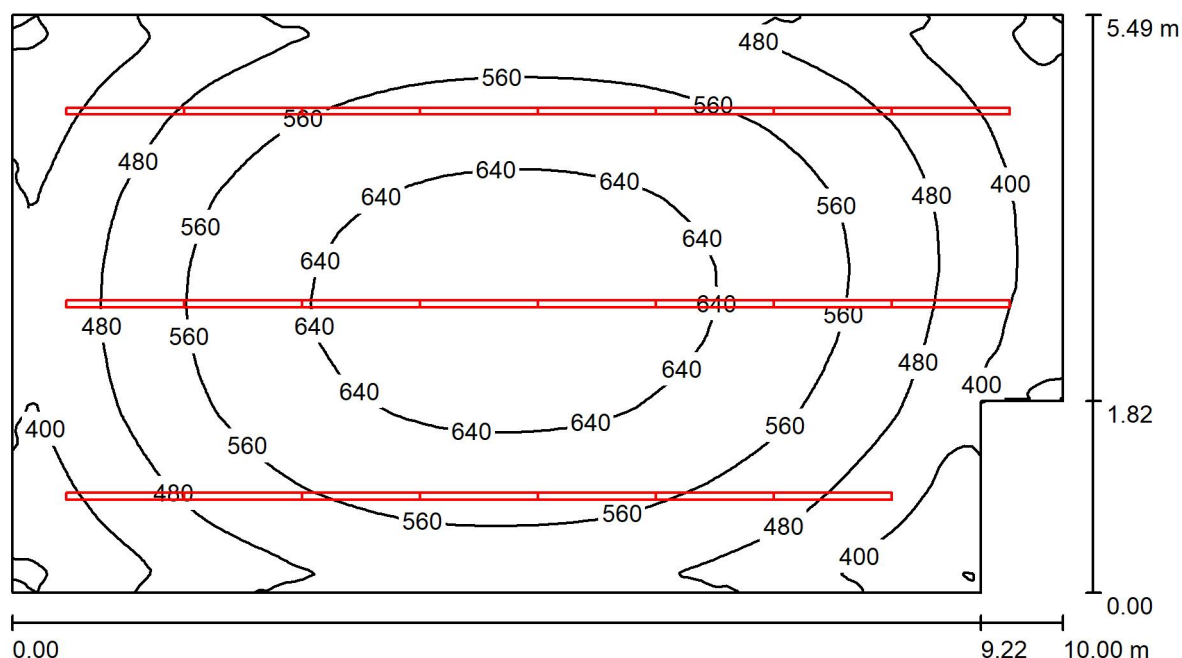
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Glamox PIM355162 C80-PR1122 30-70 G2 2800 940 OP (1.000)	2759	2759	21.0
W sumie:			66216	66216	504.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.22 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.90 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

5 - ekspozycja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.180 m, Wysokość montażu: 4.380 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	529	290	683	0.549
Podłoga	20	462	271	586	0.587
Sufit	70	364	167	459	0.460
Ściany (6)	50	294	140	482	/

Płaszczyzna pracy:

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

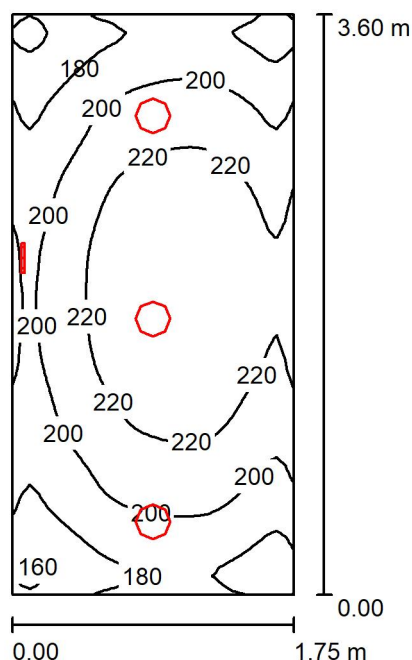
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	Glamox PIM355162 C80-PR1122 30-70 G2 2800 940 OP (1.000)	2759	2759	21.0
W sumie:			63457	63457	483.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.03 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.48 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

6 - WC + pom. socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	149	239	0.728
Podłoga	20	205	152	239	0.741
Sufit	70	195	96	1090	0.493
Ściany (4)	50	269	75	1167	/

Płaszczyzna pracy:

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

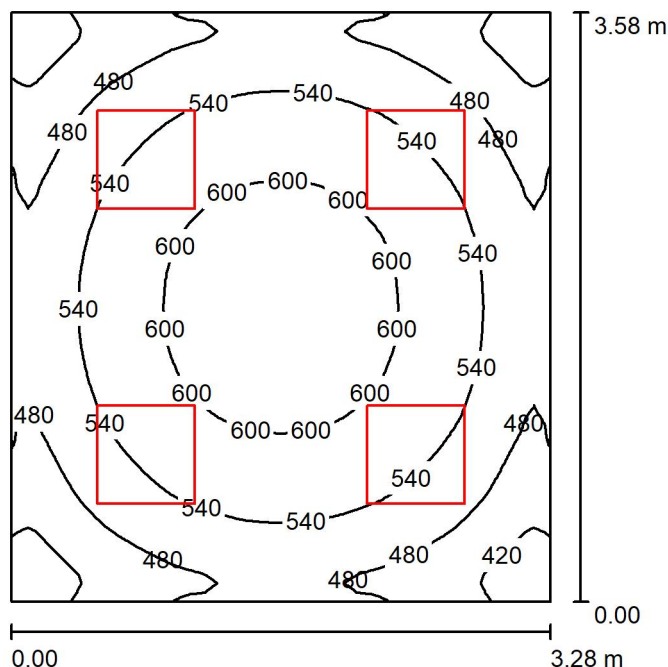
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXMENA C70 DLW-R185-180-4K-WH (1.000)	1612	1612	17.4
2	3	LUXMENA C70 DLW-R215-260-4K-WH (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			8895	8896	93.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.90 \text{ W/m}^2 = 7.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.30 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

7 - pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.710 m, Wysokość montażu: 3.710 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	529	372	630	0.703
Podłoga	20	403	298	468	0.740
Sufit	70	202	124	226	0.616
Ściany (4)	50	396	168	826	/

Płaszczyzna pracy:

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

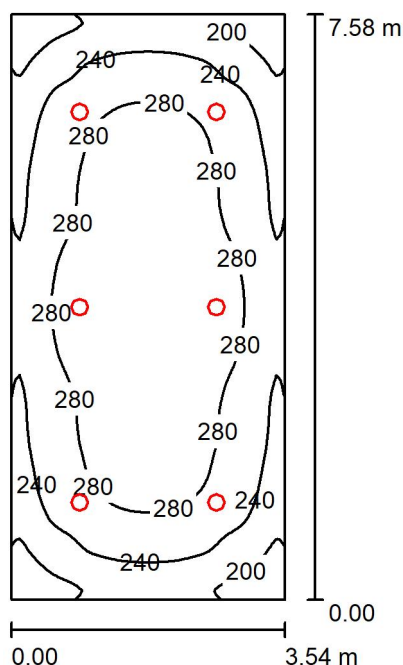
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXMENA C71 PLM-066-400-4K-WH (1.000)	4294	4294	40.6
W sumie:			17178	17176	162.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.83 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.74 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

8 - wiatrołap / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	262	153	319	0.585
Podłoga	20	213	137	255	0.644
Sufit	70	81	48	933	0.592
Ściany (4)	50	169	61	351	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 25
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

24 24
 25 25

Wykaz opraw

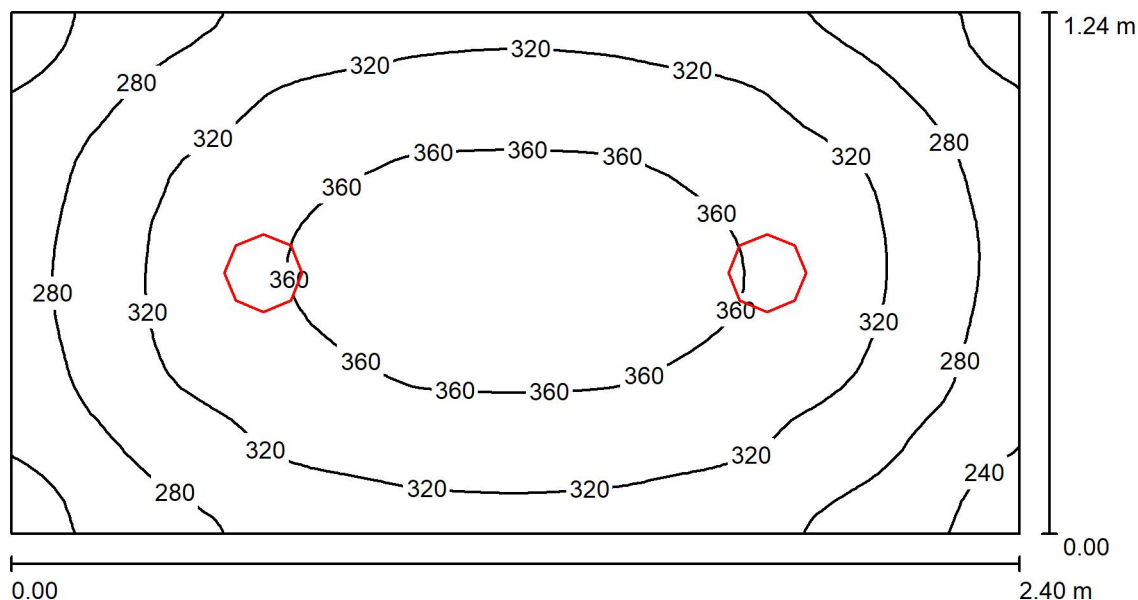
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXMENA C70 DLW-R215-260-4K-WH (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			14566	14568	153.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.70 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.83 m^2)



Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
Telefon
faks
e-Mail

9 - WC damski / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	318	220	379	0.691
Podłoga	20	188	150	214	0.797
Sufit	70	130	81	186	0.618
Ściany (4)	50	221	74	513	/

Płaskość pracy:

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

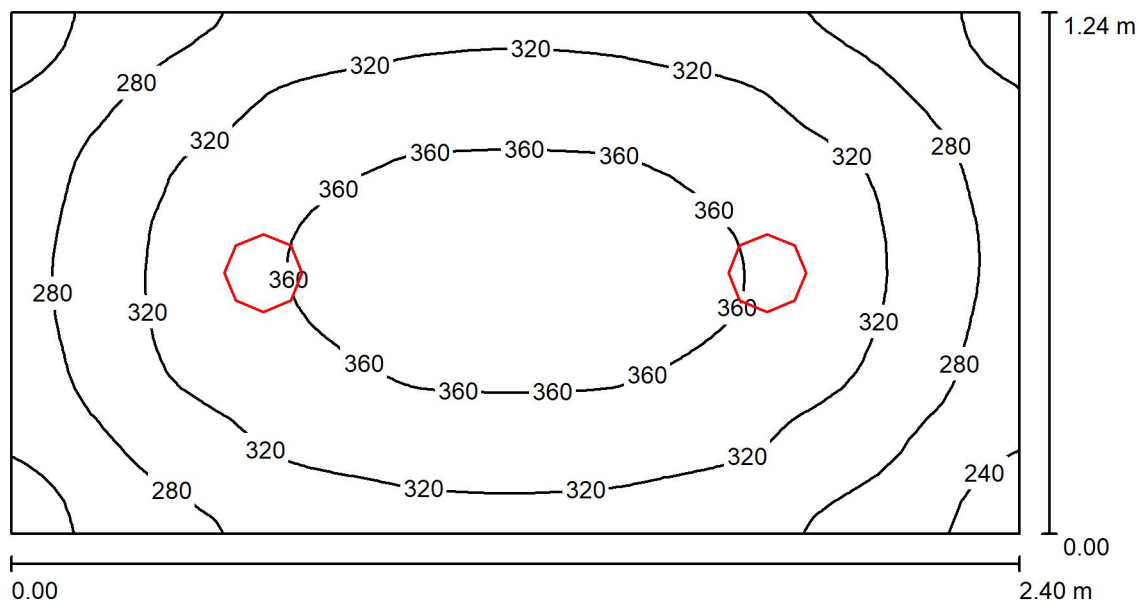
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXMENA C70 DLW-R185-180-4K-WH (1.000)	1612	1612	17.4
W sumie:			3224	3224	34.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.69 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.98 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

10 - WC męski / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	318	220	379	0.691
Podłoga	20	188	150	214	0.799
Sufit	70	130	81	186	0.617
Ściany (4)	50	221	75	514	/

Płaskość pracy:

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

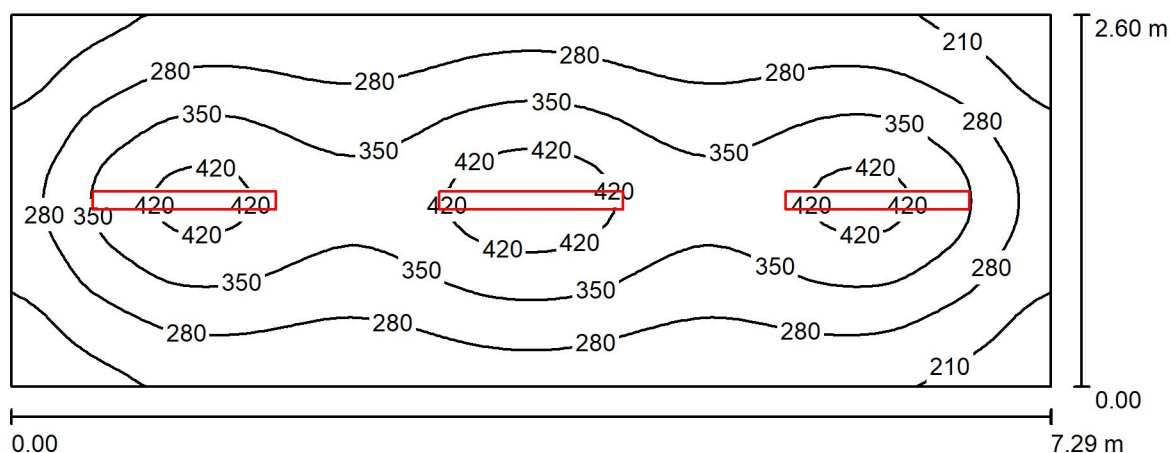
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXMENA C70 DLW-R185-180-4K-WH (1.000)	1612	1612	17.4
W sumie:			3224	3224	34.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.69 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.98 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
 Telefon
 faks
 e-Mail

11 - pom. magazynowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	309	149	465	0.482
Podłoga	20	233	140	294	0.599
Sufit	70	75	45	101	0.601
Ściany (4)	50	159	54	294	/

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 22
 Dolna ściana 23 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

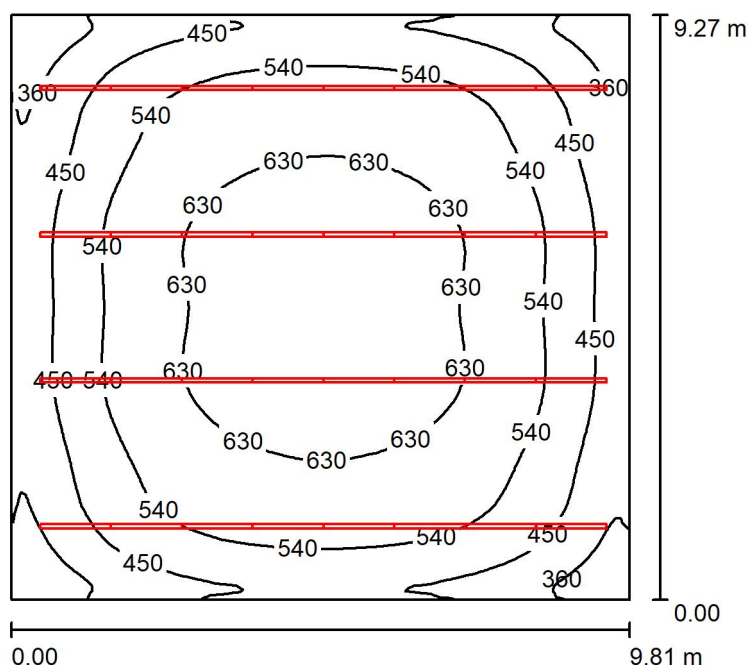
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			9900	9900	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.95 m^2)

Edytor Mgr inż. Grażyna BARSZCZ
Telefon
faks
e-Mail

12 - ekspozycja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.500 m, Wysokość montażu: 3.530 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	533	265	677	0.496
Podłoga	20	480	257	616	0.534
Sufit	70	305	151	377	0.496
Ściany (4)	50	258	126	429	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	32	Glamox PIM355162 C80-PR1122 30-70 G2 2800 940 OP (1.000)	2759	2759	21.0
W sumie:			88288	88288	672.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.39 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 90.94 m^2)