

POZNAŃSKA SZKOŁA CHÓRALNA

POZNAŃSKA SZKOŁA CHÓRALNA
UL. HIPOLITA CEGIELSKIEGO 1,
61-862 POZNAŃ

Obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonano zgodnie z normą PN-EN 1838.

Dla korytarzy, klatek schodowych przyjęto podwyższone wymaganie min. 5lx

Obliczone zostanie tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie światła odbitego nie jest uwzględnione.

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

POZNAŃSKA SZKOŁA CHÓRALNA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0.1	
Podsumowanie	4
0.3	
Podsumowanie	5
0.4	
Podsumowanie	6
0.6	
Podsumowanie	7
K1	
Podsumowanie	8
0.1 cd.	
Podsumowanie	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
K2	
Podsumowanie	11
0.1 cd.	
Podsumowanie	12
1.1	
Podsumowanie	13
1.2	
Podsumowanie	14
1.3	
Podsumowanie	15
1.3.1	
Podsumowanie	16
K2	
Podsumowanie	17
1.5	
Podsumowanie	18
1.7	
Podsumowanie	19
1.16	
Podsumowanie	20
1.18	
Podsumowanie	21
Toalety	
Podsumowanie	22
2.1	
Podsumowanie	23
2.2	
Podsumowanie	24
2.4	
Podsumowanie	25
2.10	
Podsumowanie	26
2.11	
Podsumowanie	27
2.1cd.	
Podsumowanie	28
2.9	
Podsumowanie	29

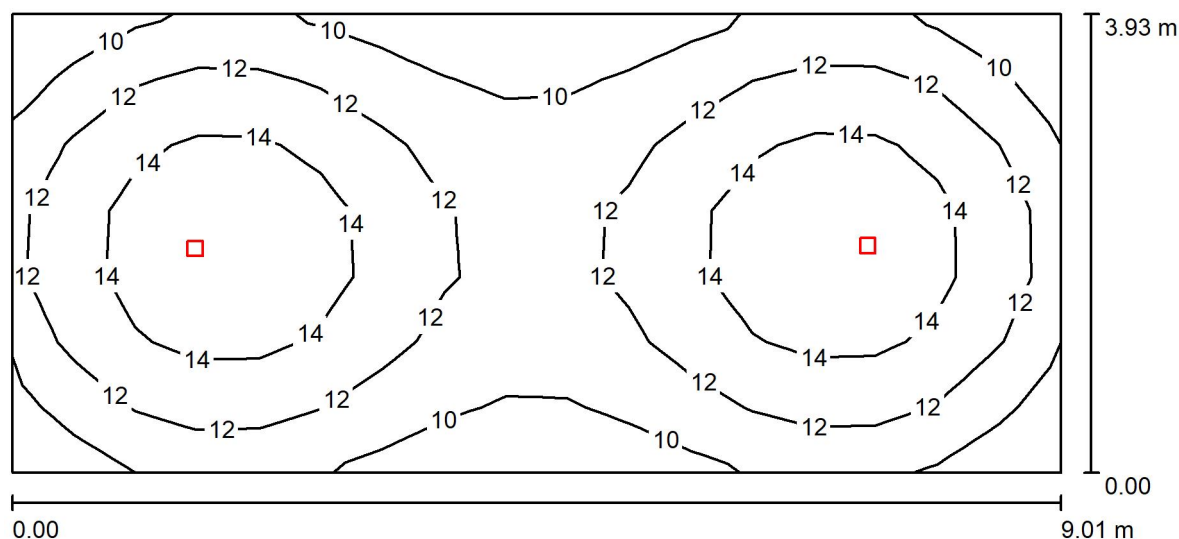
Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

2.12		
	Podsumowanie	30
3.4		
	Podsumowanie	31
3.8		
	Podsumowanie	32
3.1cd		
	Podsumowanie	33
3.14		
	Podsumowanie	34
4.1		
	Podsumowanie	35
4.2		
	Podsumowanie	36
4.3		
	Podsumowanie	37
4.8		
	Podsumowanie	38
4.12		
	Podsumowanie	39
	Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	40

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

0.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	8.56	16	0.700
Podłoga	0	12	7.28	16	0.596
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.093
Ściany (4)	0	6.85	0.04	27	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.560, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

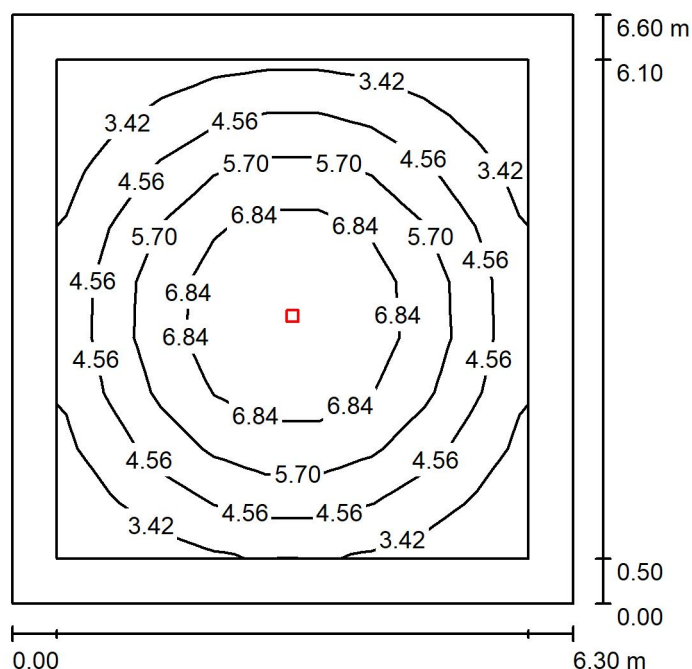
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.45 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

0.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.07	2.47	8.16	0.487
Podłoga	0	4.37	1.42	8.18	0.326
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.45	0.01	3.96	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

>30

>30

>30

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.285, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

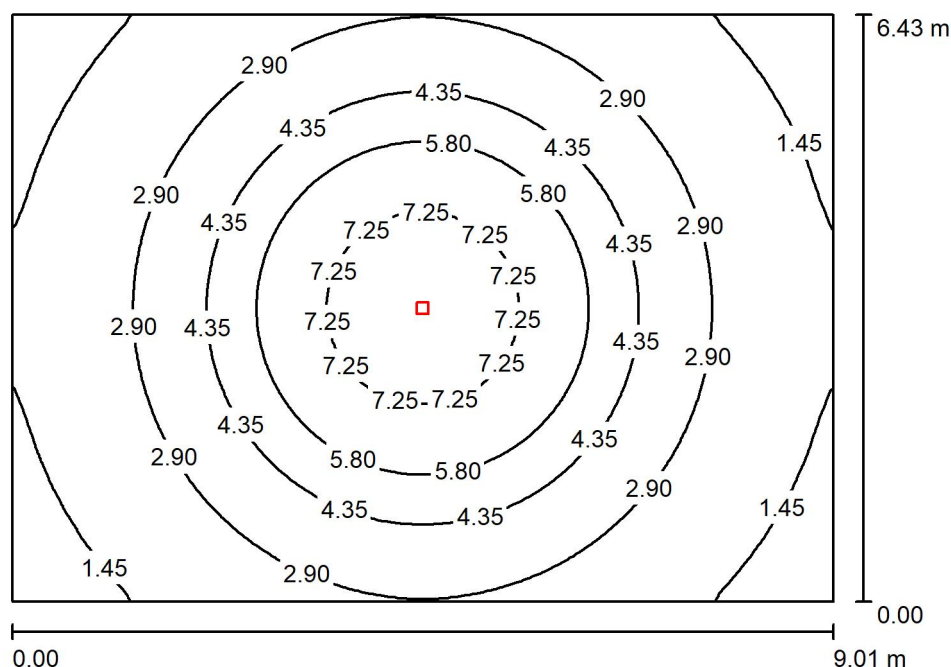
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.60 m^2)

Edytor Projekt pogładowy
Telefon
faks
e-Mail

0.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.62	0.90	8.17	0.249
Podłoga	0	3.62	0.90	8.17	0.249
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.98	0.01	3.81	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.270, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

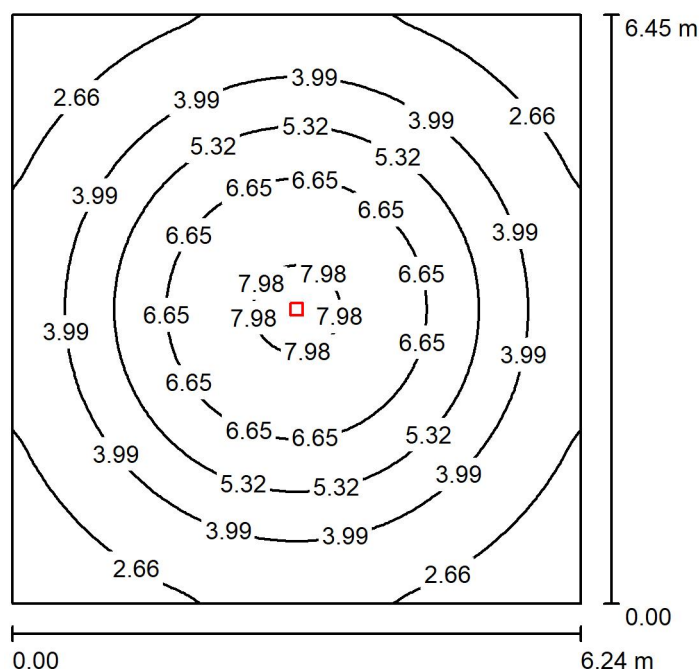
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.95 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

0.6 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.44	1.52	8.17	0.343
Podłoga	0	4.44	1.52	8.17	0.343
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.51	0.01	4.03	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana >30 >30
 Dolna ściana >30 >30
 (CIE, SHR = 1.00.)

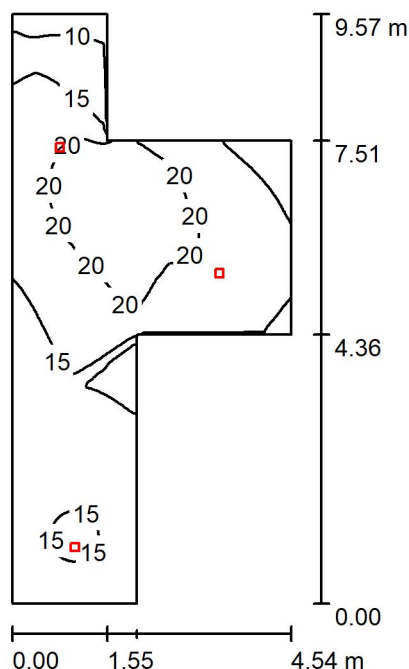
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.340, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.27 m^2)

K1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	8.09	23	0.499
Podłoga	0	16	8.09	23	0.498
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.052
Ściany (8)	0	11	0.03	110	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.707, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

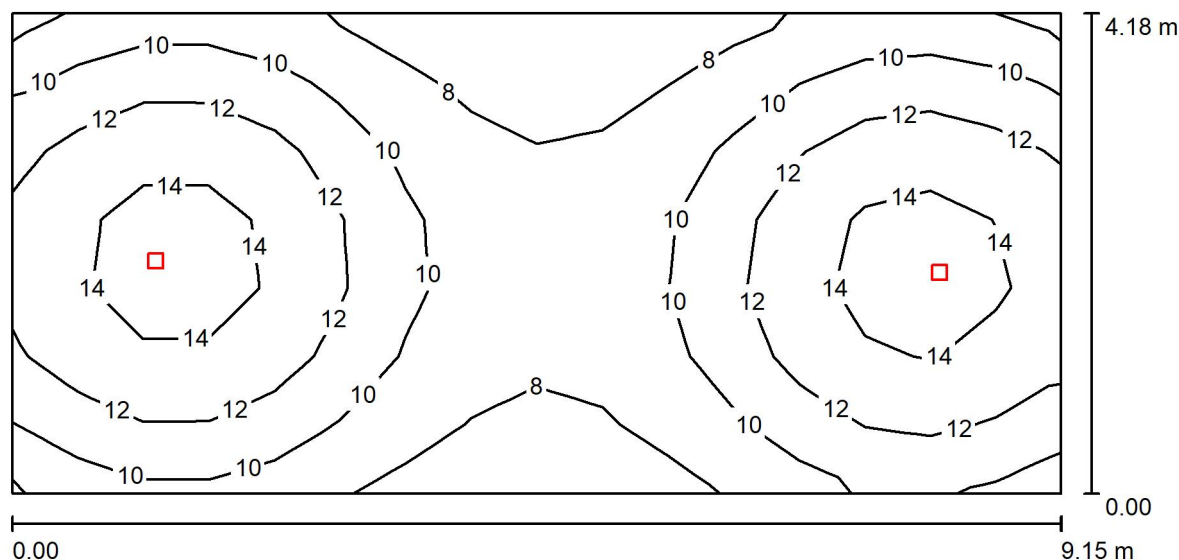
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
			W sumie: 1845	W sumie: 1845	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.68 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.37 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

0.1 cd. / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	6.75	15	0.619
Podłoga	0	11	6.27	15	0.576
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.080
Ściany (4)	0	6.81	0.03	59	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.622, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

Wykaz opraw

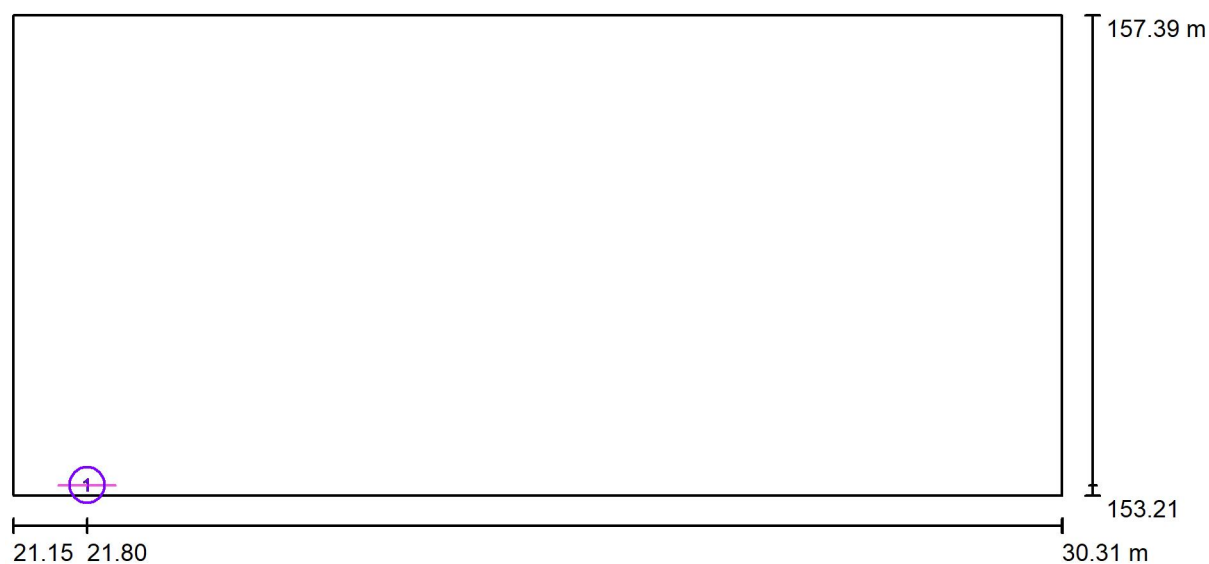
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.27 m^2)



Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

0.1 cd. / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

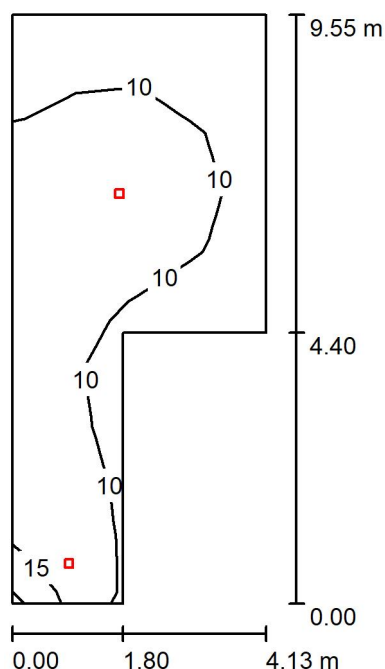


Skala 1 : 66

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	HP	pionowa	8 x 8	10	8.39	12	0.836	0.706

K2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	5.33	15	0.470
Podłoga	0	11	3.84	16	0.349
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.021
Ściany (6)	0	7.57	0.01	158	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.687, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

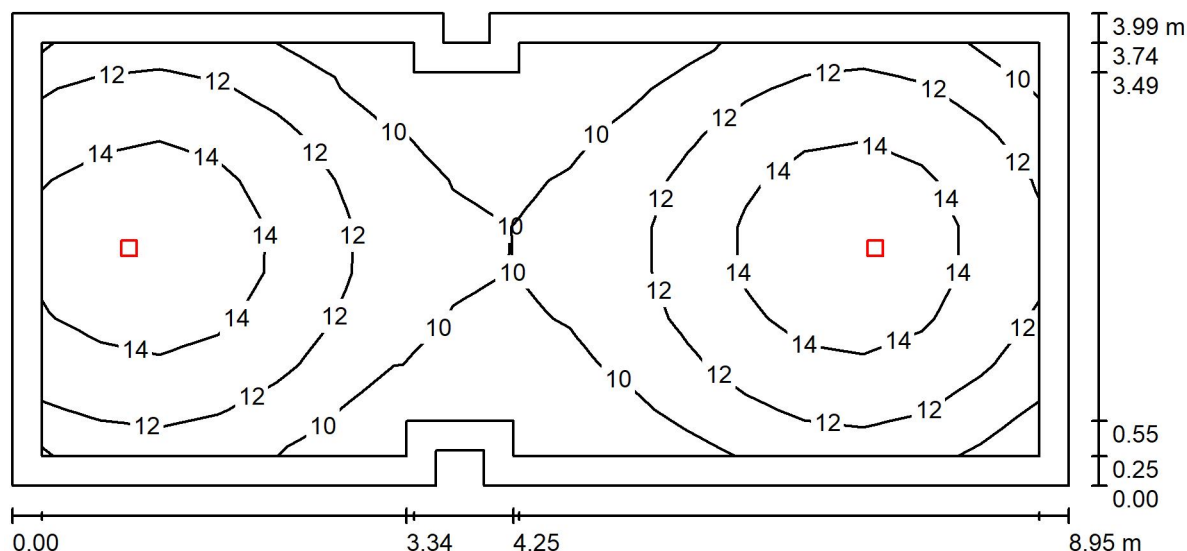
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
			W sumie: 1230	W sumie: 1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 3.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.17 m^2)

Edytor	Projekt poglądowy
Telefon	
faks	
e-Mail	

0.1 cd. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	8.28	15	0.686
Podłoga	0	12	3.53	15	0.304
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.080
Ściany (12)	0	6.79	0.02	68	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 9 Punkty
Margines: 0.250 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.562, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

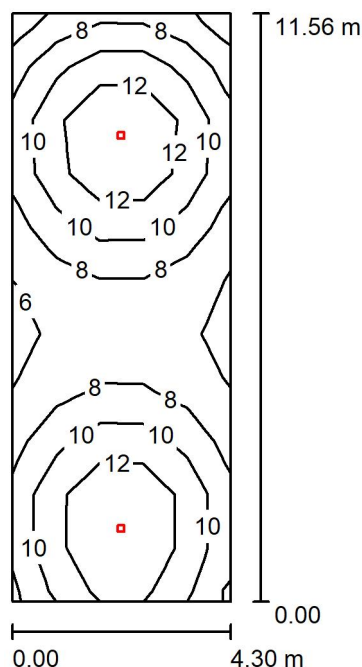
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
			W sumie: 1230	W sumie: 1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.51 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

1.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:149

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.84	5.81	15	0.591
Podłoga	0	9.76	4.99	15	0.511
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.045
Ściany (4)	0	5.16	0.02	32	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.528, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

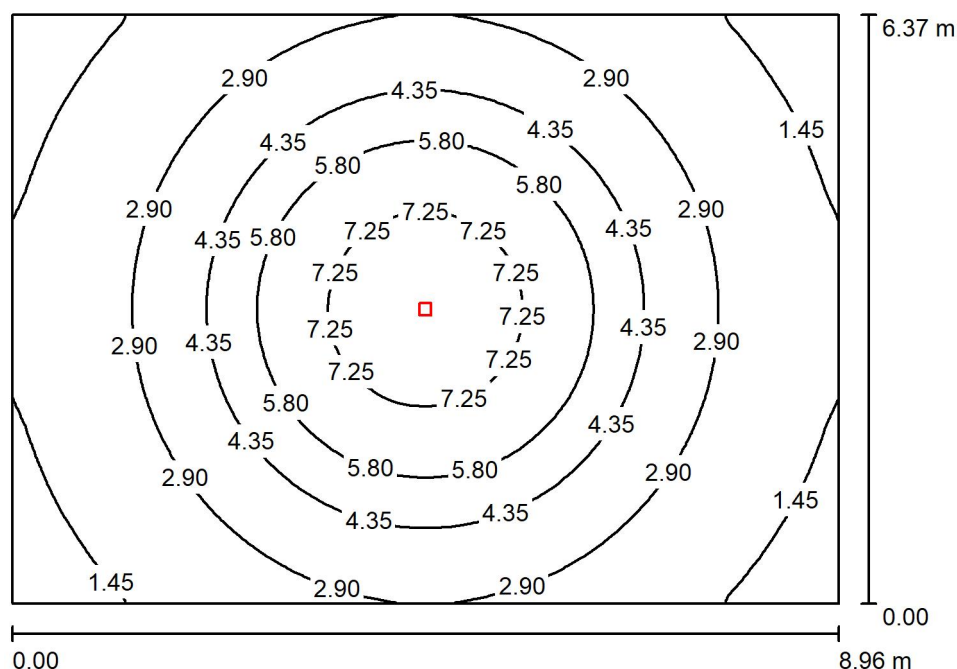
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.73 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.64	0.92	8.17	0.251
Podłoga	0	3.64	0.92	8.17	0.251
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.00	0.01	3.87	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.273, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

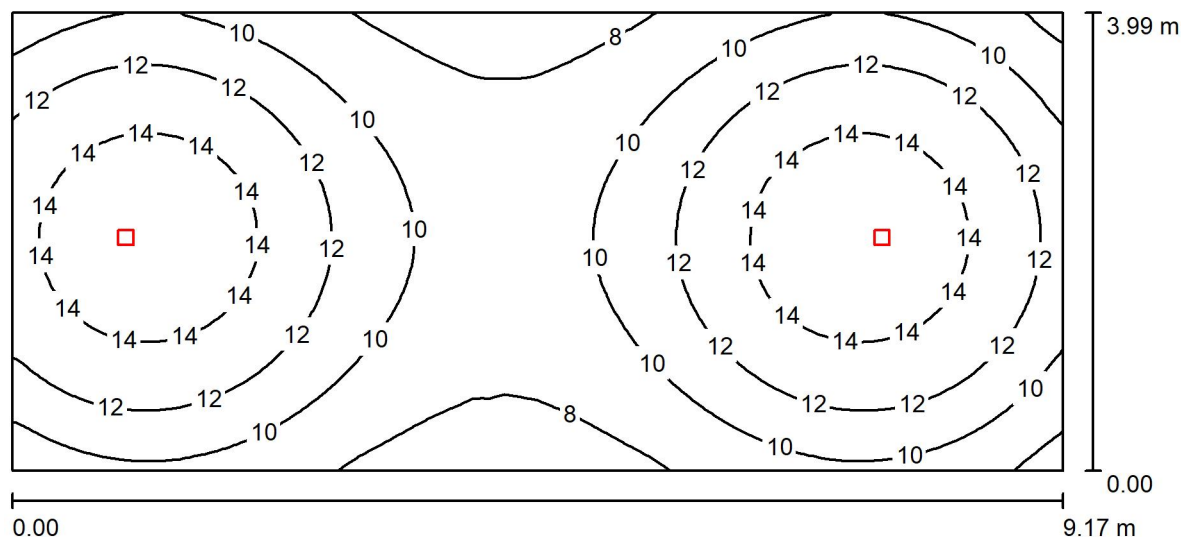
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.10 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	6.97	15	0.618
Podłoga	0	11	6.97	15	0.618
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.076
Ściany (4)	0	6.95	0.03	67	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.615, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

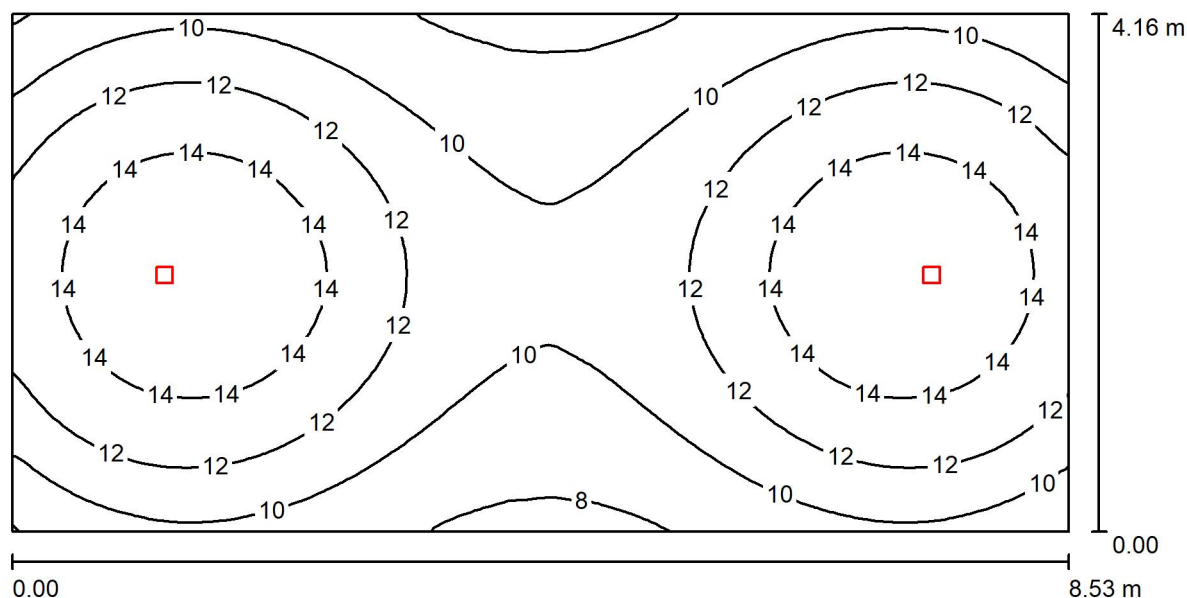
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.60 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

1.3.1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	7.42	15	0.635
Podłoga	0	12	7.42	15	0.635
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.078
Ściany (4)	0	7.18	0.04	54	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.611, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

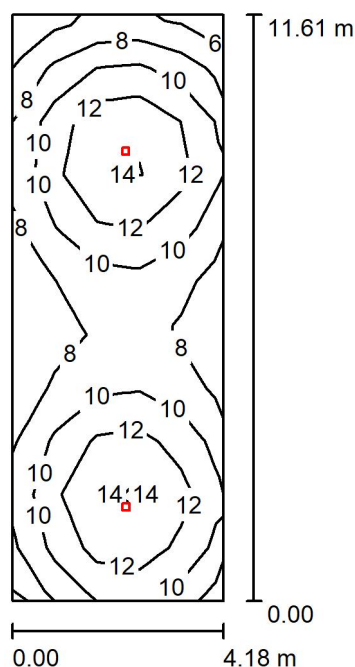
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.51 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

K2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:150

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	5.90	15	0.571
Podłoga	0	10	4.32	15	0.421
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.047
Ściany (4)	0	5.08	0.03	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.494, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

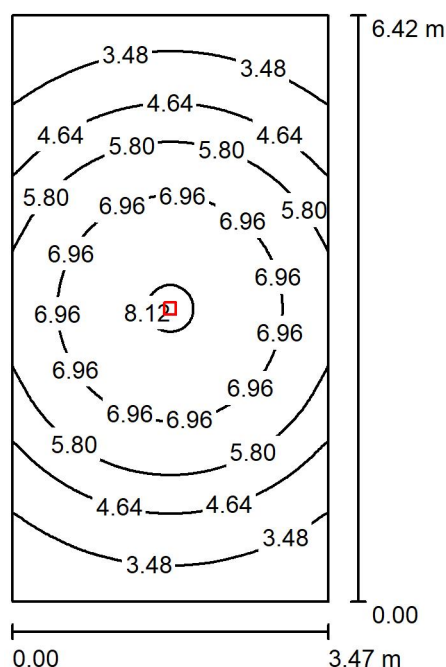
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.56 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

1.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.39	2.36	8.17	0.437
Podłoga	0	5.39	2.36	8.17	0.437
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.72	0.01	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana >30
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.502, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

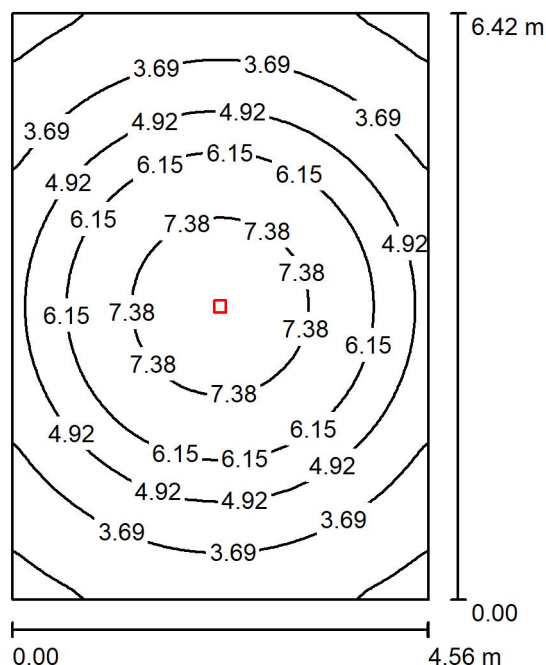
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.27 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

1.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.03	2.02	8.17	0.402
Podłoga	0	5.03	2.02	8.18	0.402
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.12	0.01	7.55	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana >30 >30
 Dolna ściana >30 >30
 (CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.421, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

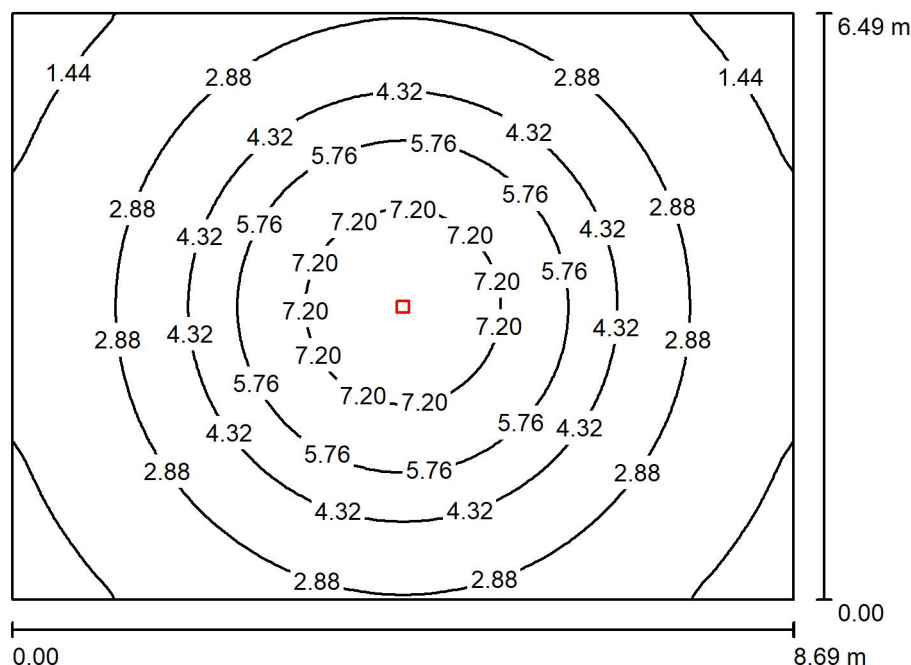
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 0.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.29 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

1.16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.69	0.95	8.17	0.258
Podłoga	0	3.69	0.95	8.17	0.258
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.01	0.01	3.73	/

Płaszczyzna pracy:	UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Wysokość: 0.000 m	Lewa ściana	>30	>30	
Siatka: 128 x 128 Punkty	Dolna ściana	>30	>30	
Margines: 0.000 m	(CIE, SHR = 1.00.)			

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.273, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

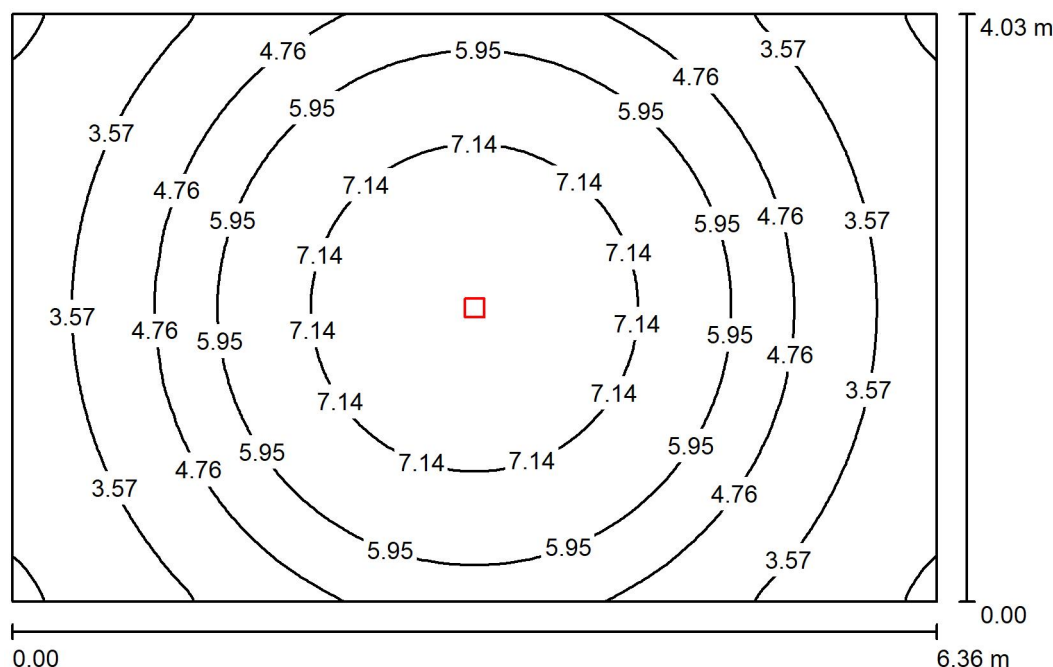
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.41 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

1.18 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.24	2.21	8.17	0.422
Podłoga	0	5.24	2.21	8.18	0.422
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.41	0.01	9.68	/

Płaszczyzna pracy:

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

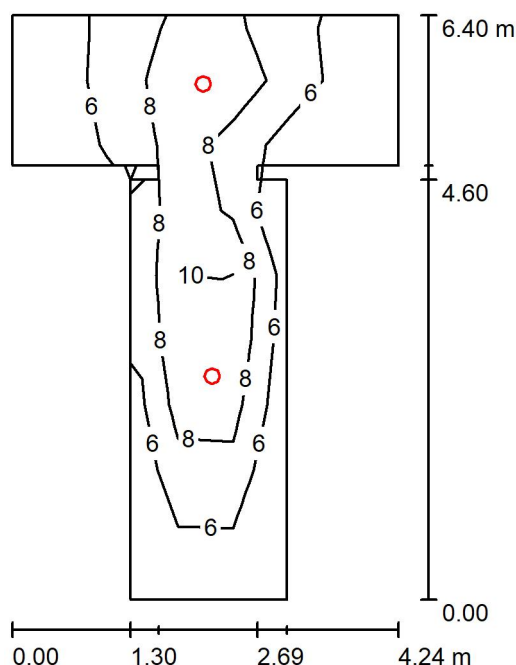
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.460, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.61 m^2)

Toalety / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.64	4.66	10	0.611
Podłoga	0	7.46	3.92	10	0.525
Sufit	0	0.08	0.00	0.70	0.015
Ściany (12)	0	6.05	0.06	59	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.808, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.010.

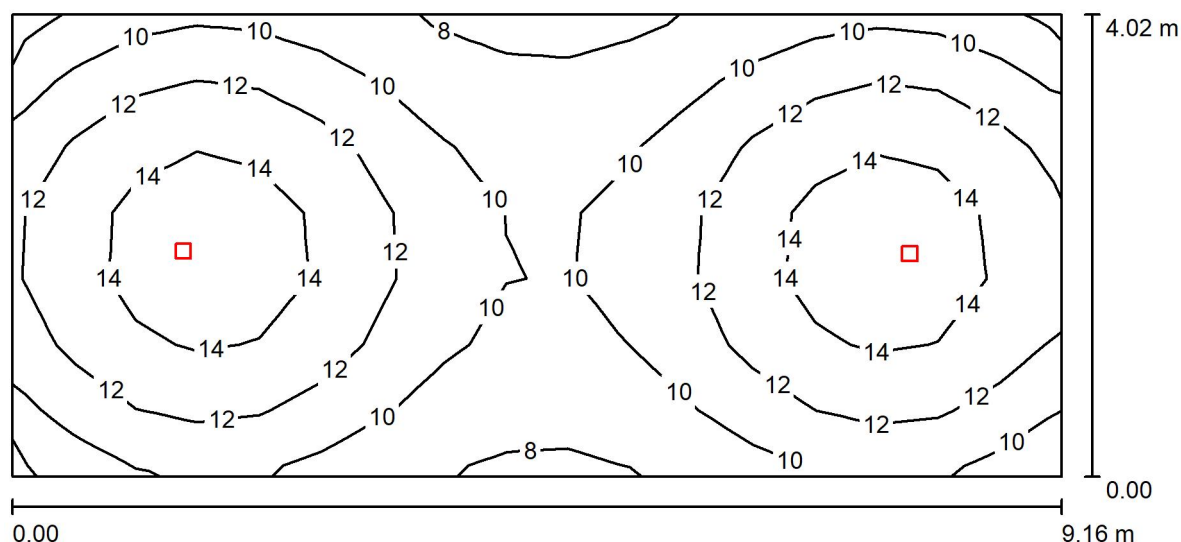
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTech M1_60_NM (1.000)	350	350	1.2
			W sumie: 701	W sumie: 700	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.01 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

2.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	7.81	15	0.675
Podłoga	0	12	7.25	15	0.628
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.085
Ściany (4)	0	6.80	0.04	38	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.586, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

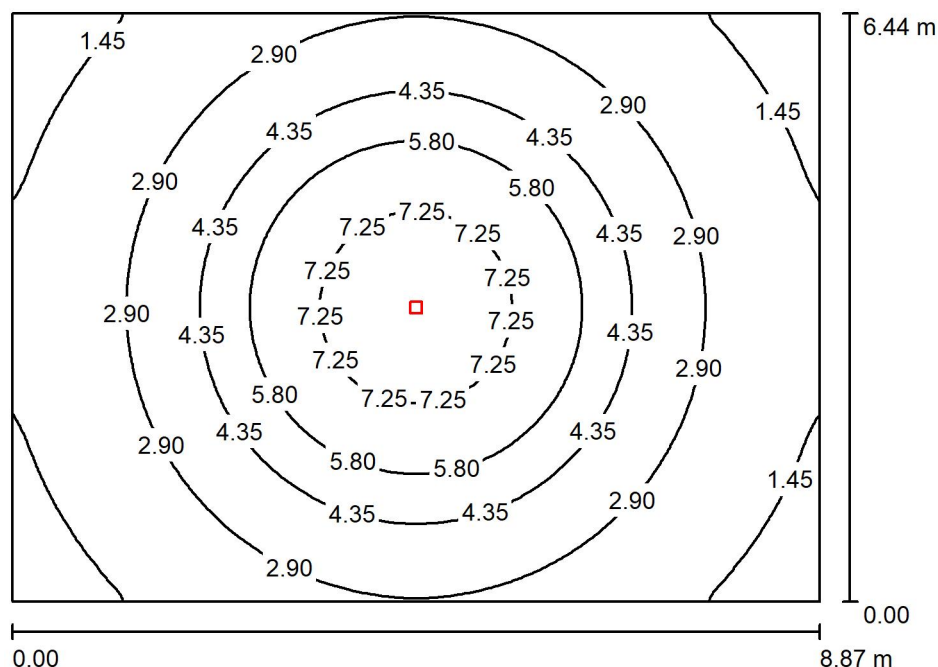
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.84 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

2.2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.65	0.92	8.17	0.253
Podłoga	0	3.65	0.92	8.17	0.253
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.99	0.01	3.79	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana >30 >30
 Dolna ściana >30 >30
 (CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.272, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

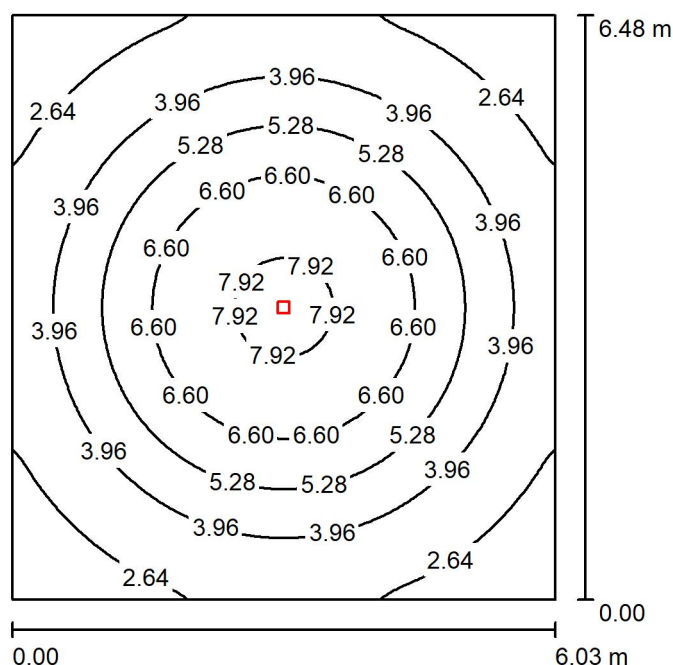
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.13 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

2.4 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.50	1.57	8.17	0.349
Podłoga	0	4.50	1.57	8.17	0.349
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.56	0.01	4.32	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana >30 >30
 Dolna ściana >30 >30
 (CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.348, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

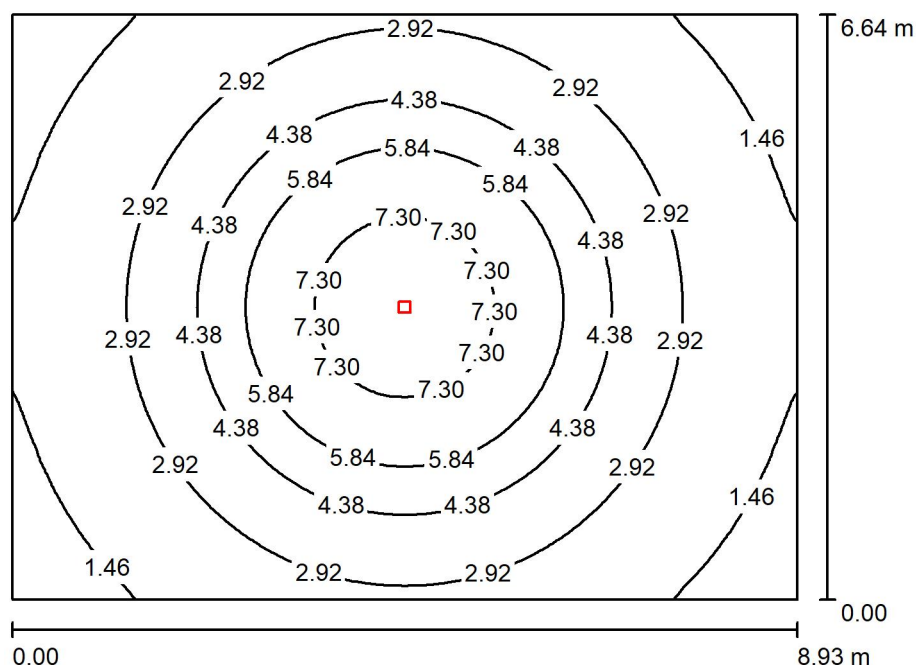
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 0.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.04 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

2.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.58	0.89	8.17	0.248
Podłoga	0	3.58	0.89	8.17	0.248
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.95	0.01	3.57	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana >30
Dolna ściana >30
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.264, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

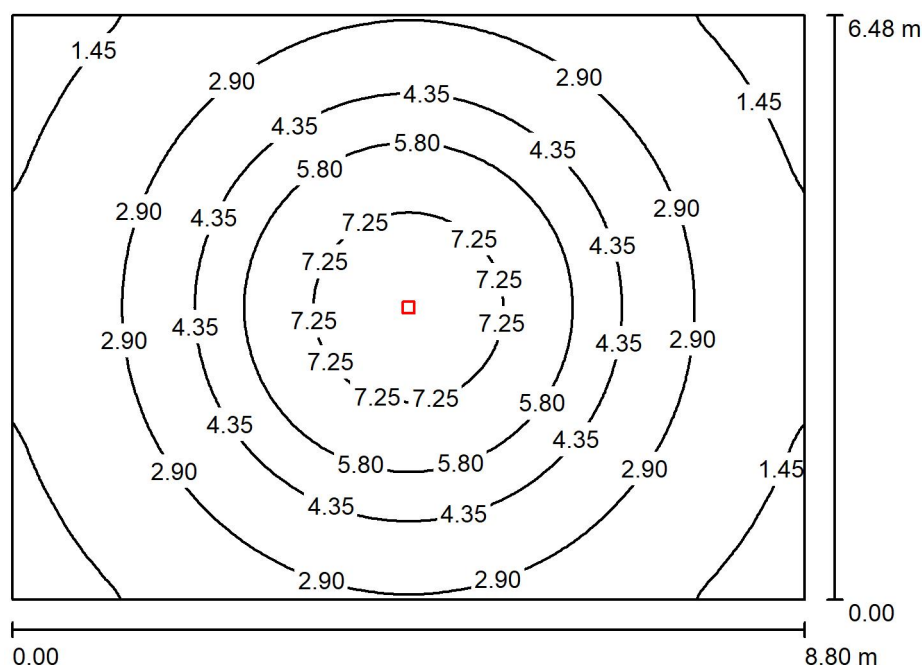
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.27 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

2.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.66	0.93	8.17	0.254
Podłoga	0	3.66	0.93	8.17	0.254
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.00	0.01	3.75	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana >30
Dolna ściana >30
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

>30
>30

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.272, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

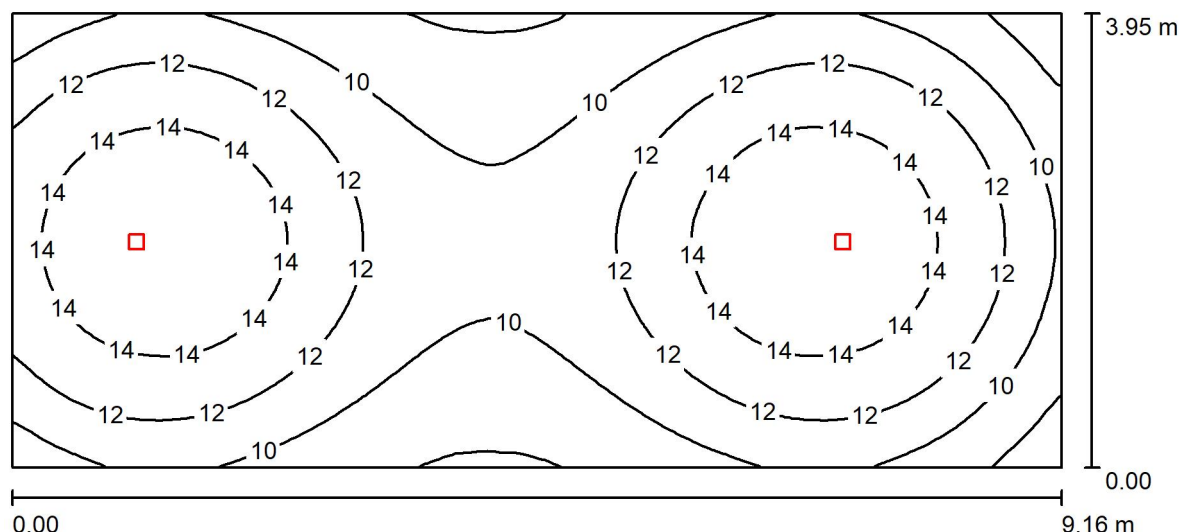
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.00 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

2.1cd. / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	6.55	15	0.558
Podłoga	0	12	6.55	15	0.558
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.075
Ściany (4)	0	6.86	0.04	56	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.581, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

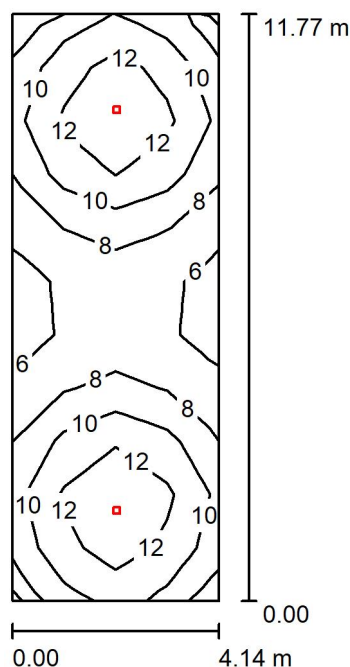
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.18 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

2.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.82	5.41	14	0.551
Podłoga	0	9.68	4.87	15	0.503
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.049
Ściany (4)	0	5.25	0.02	20	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.542, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

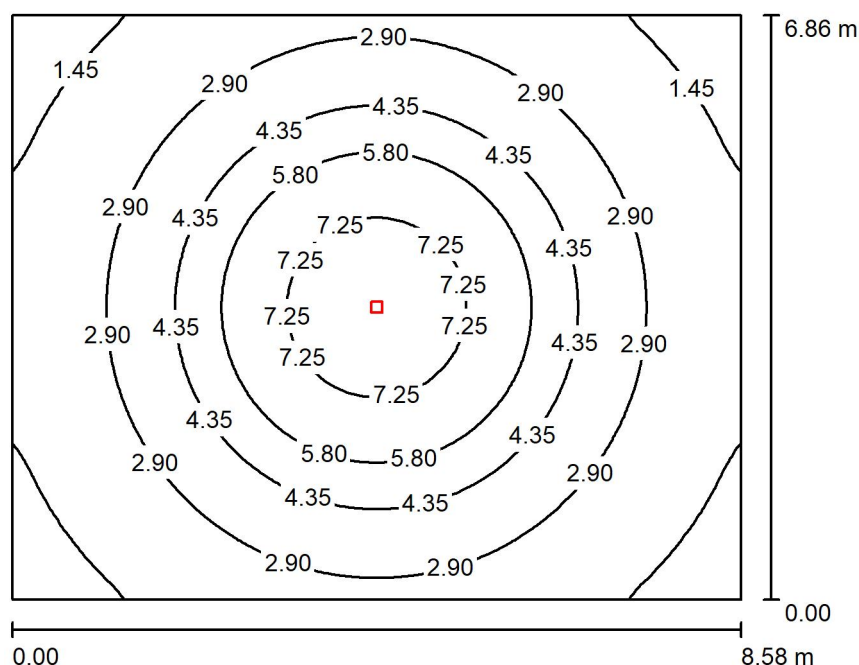
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.74 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

2.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.62	0.92	8.17	0.254
Podłoga	0	3.62	0.92	8.17	0.254
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.95	0.01	3.34	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.261, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

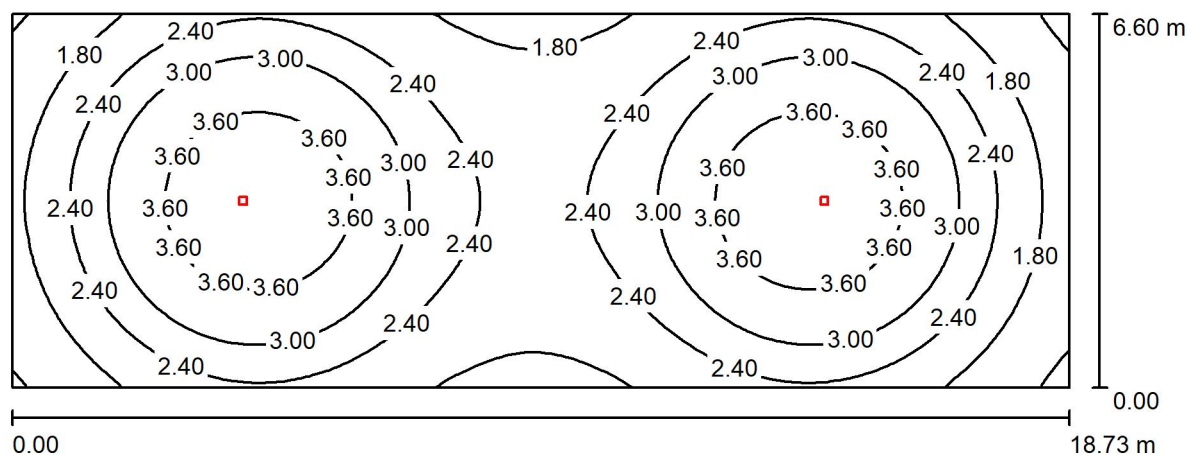
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.86 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

3.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.500 m, Wysokość montażu: 5.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:134

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.66	1.06	4.07	0.400
Podłoga	0	2.66	1.06	4.07	0.400
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.011
Ściany (4)	0	1.14	0.01	3.62	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.432, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

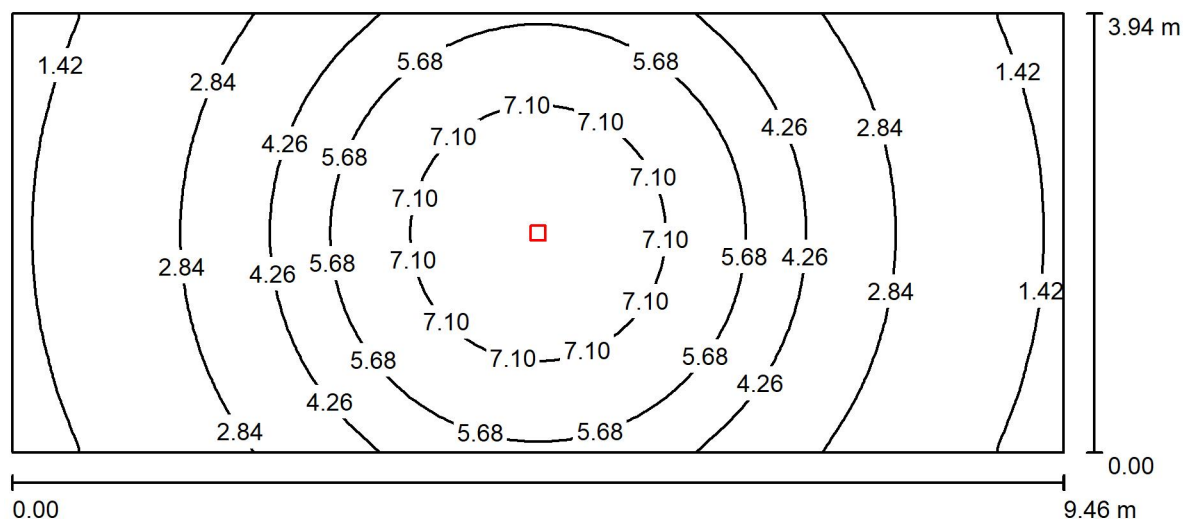
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			720	720	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 123.66 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

3.8 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.14	1.08	8.17	0.262
Podłoga	0	4.14	1.08	8.17	0.262
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.67	0.00	10	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.402, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

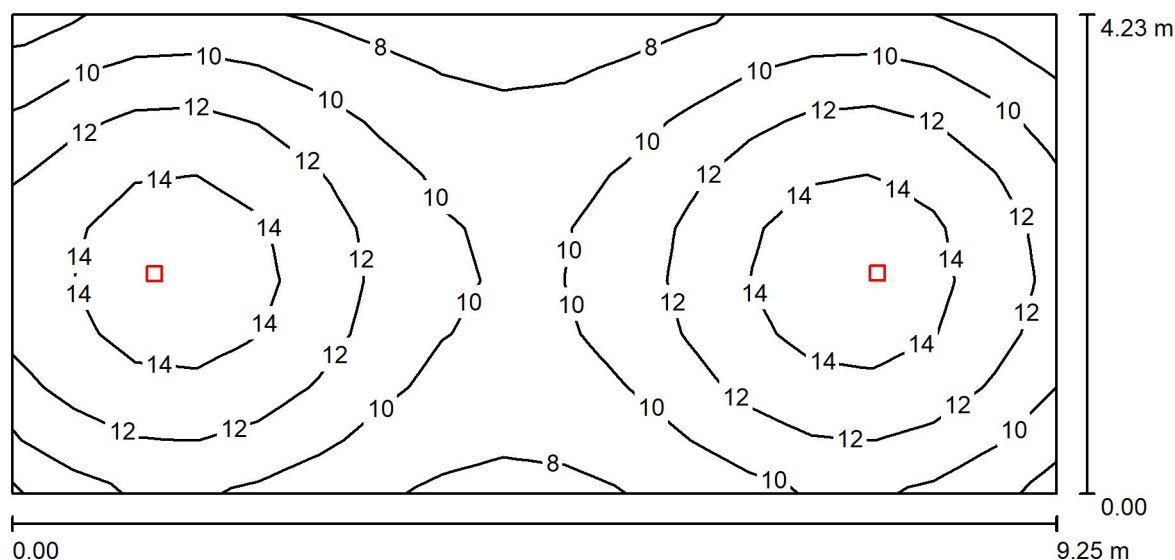
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.25 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

3.1cd / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	7.15	15	0.633
Podłoga	0	11	6.47	15	0.573
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.079
Ściany (4)	0	6.49	0.03	42	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.572, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

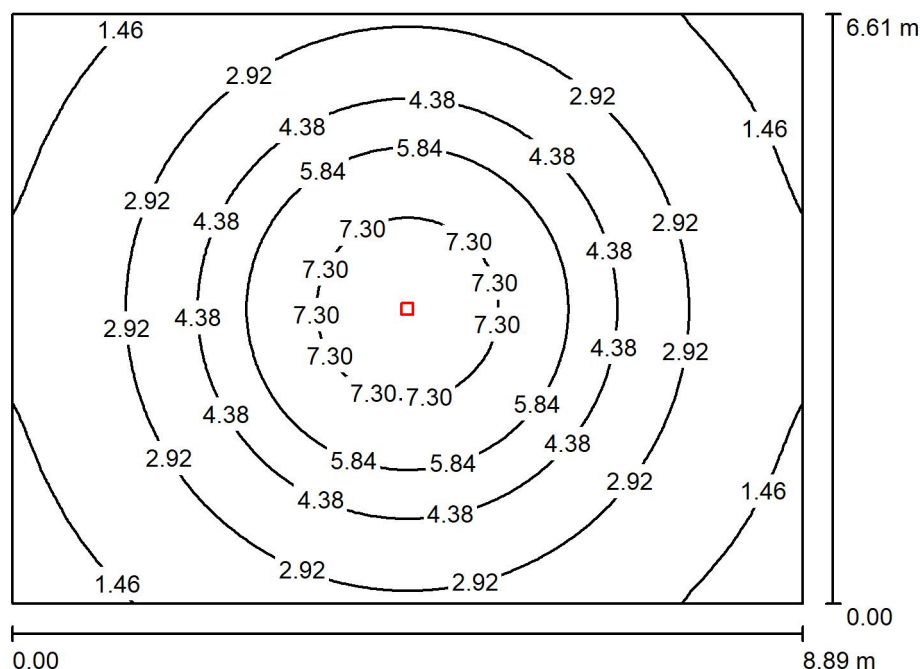
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.15 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

3.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.60	0.90	8.17	0.249
Podłoga	0	3.60	0.90	8.17	0.249
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.96	0.01	3.60	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.265, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

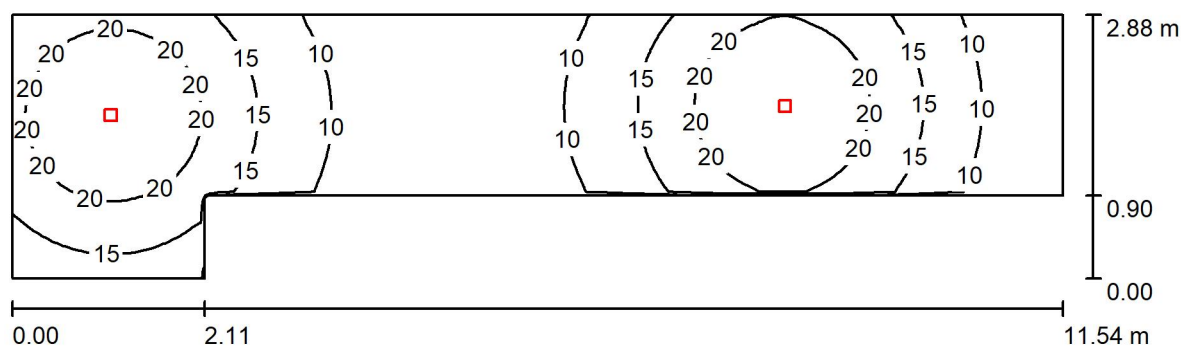
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 106_NM TM.ONTEC R M1 60 NM (1.000)	360	360	1.0
W sumie:			360	360	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.78 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

4.1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	5.18	23	0.357
Podłoga	0	15	5.18	23	0.356
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.037
Ściany (6)	0	8.64	0.02	69	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.591, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

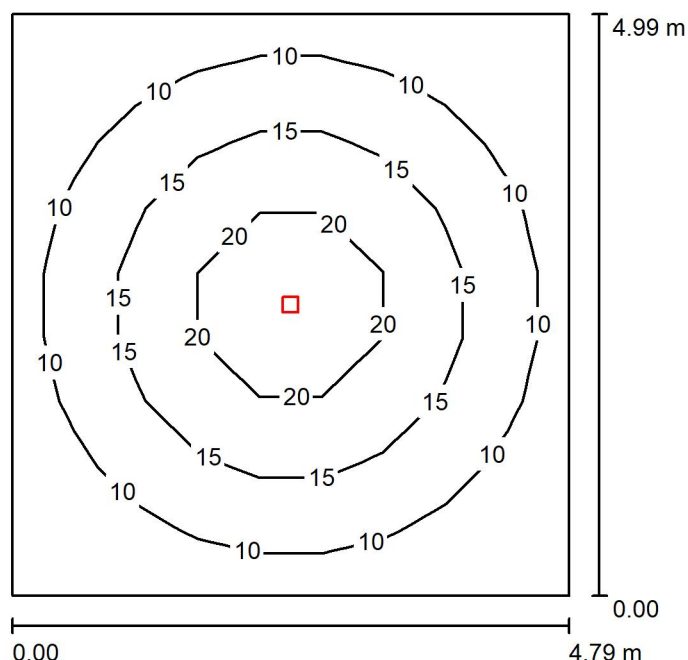
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.49 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.72 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

4.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	5.41	23	0.430
Podłoga	0	13	4.36	23	0.347
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.32	0.03	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Wzdłuż-

>30

W poprzek

>30

do osi oświetlenia

Dolna ściana

>30

>30

(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.343, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

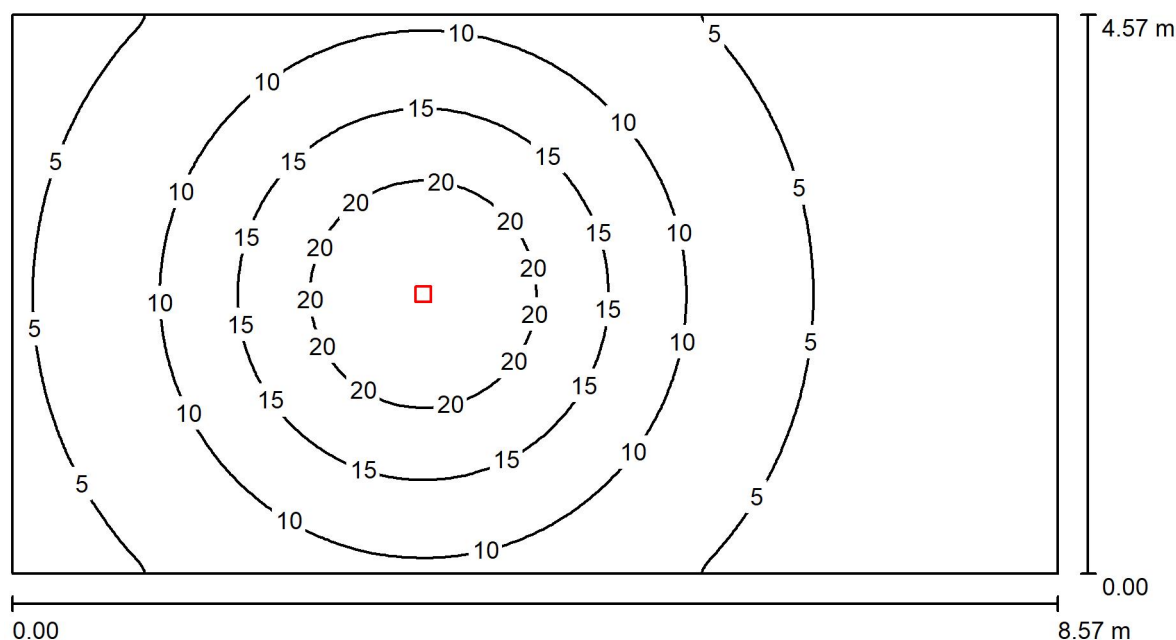
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			615	615	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.90 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

4.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.01	0.98	23	0.108
Podłoga	0	9.01	0.98	23	0.108
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.55	0.01	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana >30 >30
 Dolna ściana >30 >30
 (CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.283, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

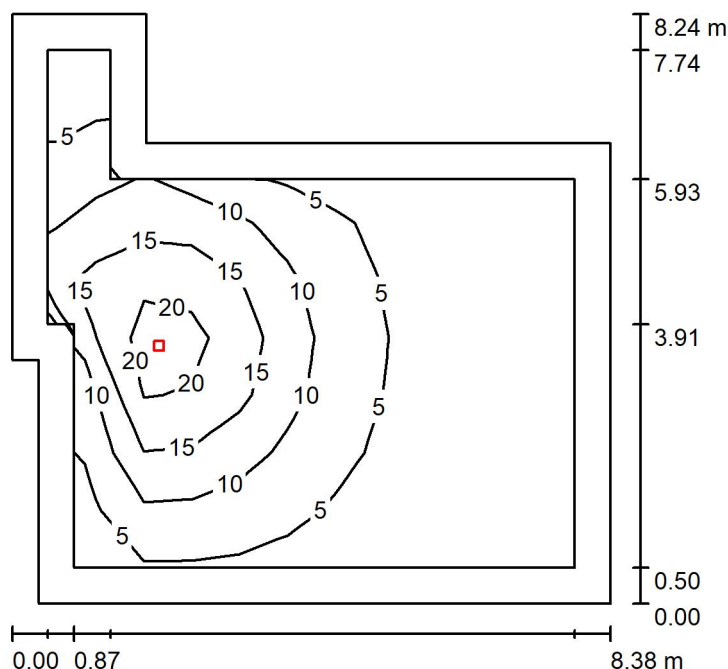
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			615	615	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.15 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

4.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.68	0.61	23	0.079
Podłoga	0	6.77	0.00	23	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	1.74	0.00	23	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 9 Punkty
 Margines: 0.500 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.223, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

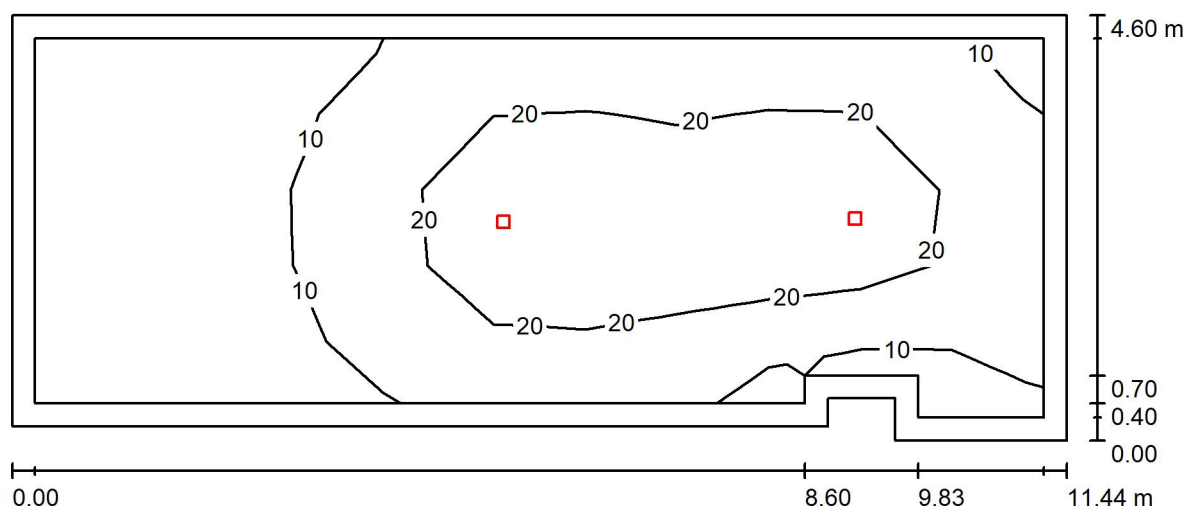
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			615	615	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.07 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
Telefon
faks
e-Mail

4.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	1.67	27	0.114
Podłoga	0	14	0.00	27	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.129
Ściany (8)	0	4.20	0.00	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.250 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.283, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

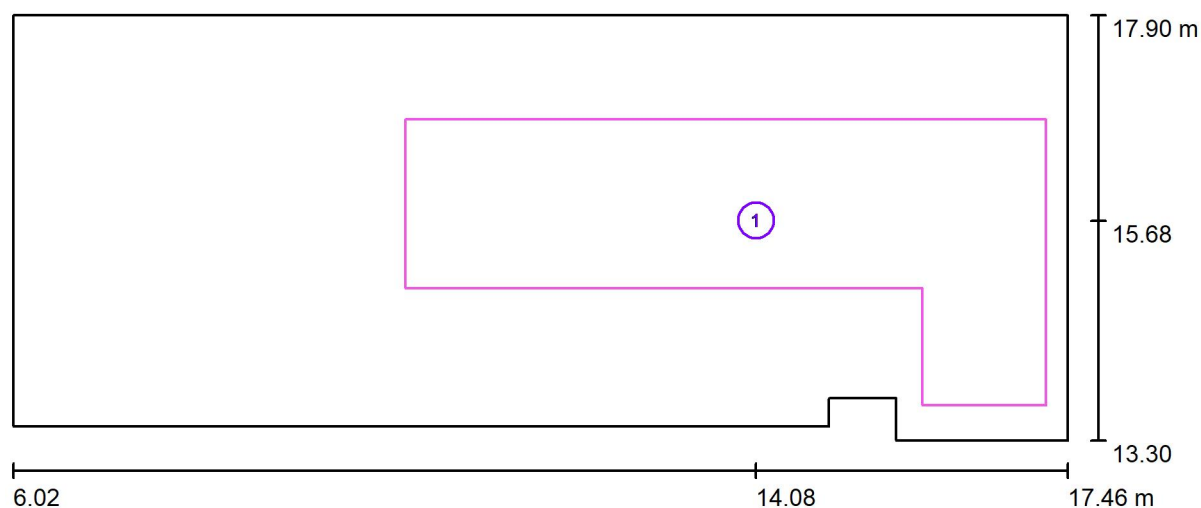
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 98_NM TM.ONTEC R M5 NM (1.000)	615	615	6.0
W sumie:			1230	1230	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.99 m^2)

Edytor Projekt poglądowy
 Telefon
 faks
 e-Mail

4.12 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 82

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 64	21	7.07	27	0.330	0.264