

**Zespół Szkół Specjalnych Nr 4 im. Marii Grzegorzewskiej w
Konstantynowie Łódzkim**

Obliczenia oświetlenia awaryjnego.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

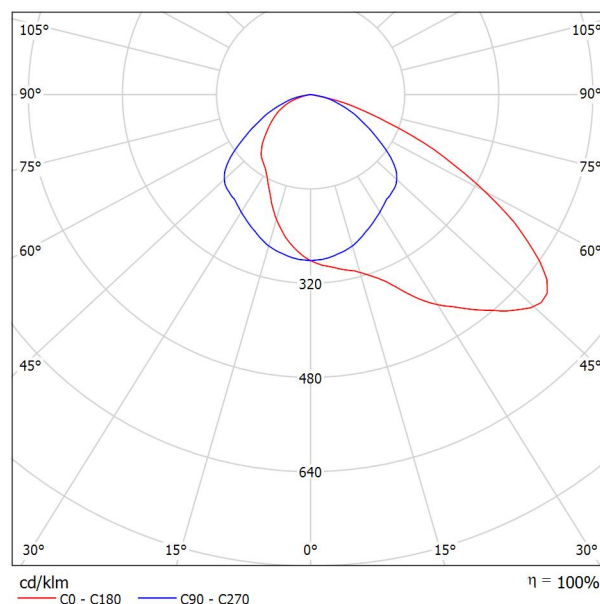
Data: 24.11.2022
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 78 97 100 100

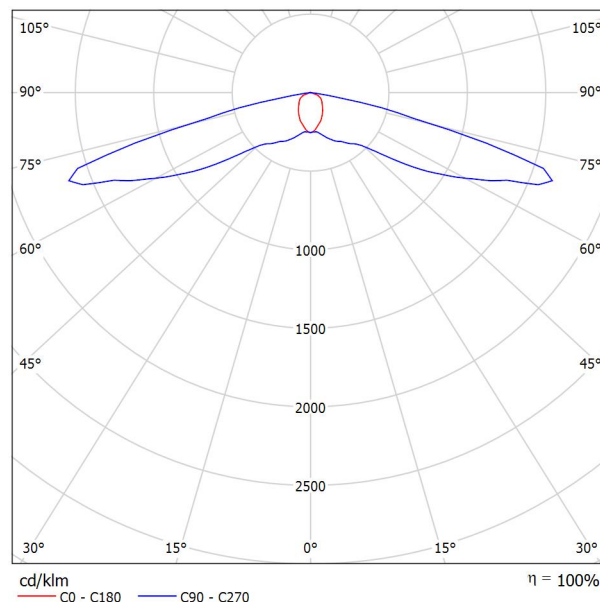
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 88_M ONTEC S C2 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 65 95 100 102

Wylot światła 1:

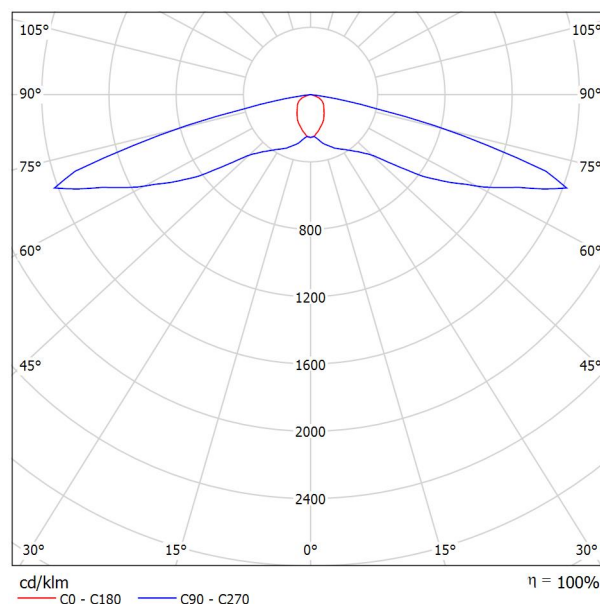
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koźmiar		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
pomieszczenia												
x	y											
2H	2H	13.5	15.0	13.8	15.2	15.5	24.1	25.6	24.4	25.8	26.1	
	3H	14.9	16.3	15.3	16.6	16.9	30.5	31.9	30.8	32.2	32.5	
	4H	15.0	16.3	15.3	16.6	16.9	32.4	33.7	32.8	34.0	34.3	
	6H	14.9	16.1	15.3	16.4	16.8	32.8	34.0	33.2	34.3	34.7	
	8H	14.9	16.1	15.3	16.4	16.7	32.8	34.0	33.2	34.3	34.6	
4H	12H	14.8	16.0	15.2	16.3	16.6	32.8	33.9	33.1	34.2	34.6	
	2H	14.6	16.0	15.0	16.2	16.5	23.9	25.2	24.2	25.5	25.8	
	3H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.1	30.3	31.4	30.7	31.8	32.1	
	4H	16.3	17.3	16.7	17.7	18.1	32.2	33.2	32.6	33.6	33.9	
	6H	16.3	17.2	16.7	17.5	17.9	32.6	33.5	33.1	33.9	34.3	
8H	8H	16.3	17.1	16.7	17.5	17.9	32.6	33.4	33.1	33.8	34.3	
	12H	16.2	17.0	16.7	17.4	17.8	32.6	33.3	33.1	33.8	34.2	
	4H	16.7	17.5	17.2	17.9	18.3	32.1	32.9	32.6	33.3	33.7	
	6H	16.7	17.4	17.2	17.8	18.3	32.6	33.2	33.0	33.6	34.1	
	8H	16.7	17.3	17.2	17.7	18.2	32.6	33.1	33.1	33.6	34.1	
12H	12H	16.7	17.2	17.2	17.6	18.1	32.6	33.0	33.1	33.5	34.0	
	4H	16.7	17.5	17.2	17.9	18.3	32.1	32.8	32.5	33.2	33.7	
	6H	16.7	17.3	17.2	17.7	18.2	32.5	33.1	33.0	33.6	34.0	
	8H	16.7	17.2	17.2	17.7	18.2	32.6	33.0	33.1	33.5	34.0	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.3					+0.9 / -1.2					
S = 1.5H		+0.8 / -1.1					+2.4 / -4.8					
S = 2.0H		+0.7 / -0.9					+3.9 / -7.7					
Tabela standardowa		BK04					---					
Składnik sumy korekty		-0.5					---					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 453lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 87_M ONTEC S C1 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 36 66 95 100 103

Wylot światła 1:

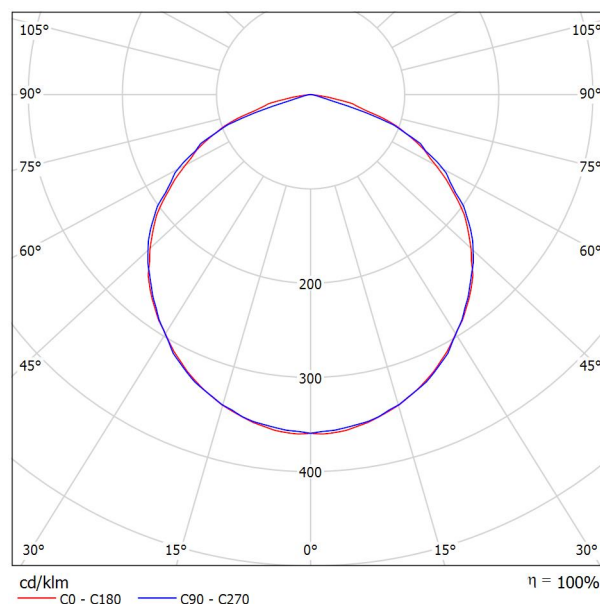
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	11.4	12.9	11.7	13.1	13.4	21.5	23.0	21.8	23.3	23.5
	3H	12.9	14.3	13.2	14.6	14.8	27.9	29.3	28.2	29.5	29.8
	4H	13.0	14.3	13.4	14.6	14.9	29.7	31.0	30.1	31.3	31.6
	6H	13.0	14.2	13.3	14.5	14.8	30.2	31.4	30.5	31.7	32.0
	8H	12.9	14.1	13.3	14.4	14.8	30.2	31.3	30.5	31.7	32.0
4H	12H	12.9	14.0	13.3	14.3	14.7	30.1	31.3	30.5	31.6	31.9
	2H	12.5	13.8	12.8	14.1	14.4	21.3	22.6	21.7	22.9	23.2
	3H	14.2	15.3	14.6	15.7	16.0	27.7	28.8	28.0	29.1	29.5
	4H	14.4	15.4	14.8	15.7	16.1	29.5	30.5	29.9	30.9	31.3
	6H	14.3	15.2	14.8	15.6	16.0	30.0	30.9	30.4	31.3	31.7
8H	8H	14.3	15.1	14.7	15.5	15.9	30.0	30.8	30.5	31.2	31.6
	12H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.9	30.0	30.7	30.5	31.1	31.6
	4H	14.8	15.6	15.2	16.0	16.4	29.5	30.3	29.9	30.7	31.1
	6H	14.8	15.4	15.2	15.9	16.3	29.9	30.6	30.4	31.0	31.5
	8H	14.8	15.3	15.2	15.8	16.3	30.0	30.5	30.4	31.0	31.5
12H	12H	14.8	15.2	15.2	15.7	16.2	29.9	30.4	30.4	30.9	31.4
	4H	14.8	15.5	15.3	16.0	16.4	29.4	30.1	29.9	30.6	31.0
	6H	14.8	15.4	15.3	15.8	16.3	29.9	30.5	30.4	30.9	31.4
	8H	14.8	15.3	15.3	15.7	16.3	29.9	30.4	30.4	30.9	31.4
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.9 / -1.3				
S = 1.5H		+0.9 / -0.9					+2.4 / -4.3				
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+3.9 / -7.5				
Tabela standardowa		BK04					---				
Składnik sumy korekty		-2.4					---				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 225lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 81 98 100 100

Wylot światła 1:

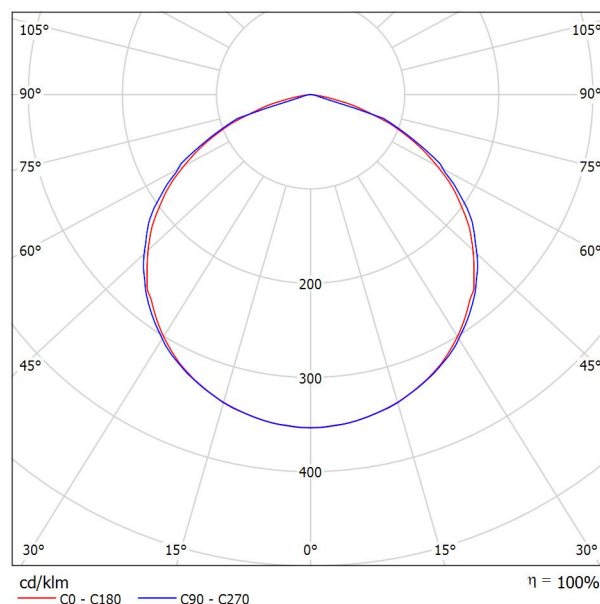
Oszacowanie oślepiania według UGR												
h Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koźmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	18.9	20.3	19.2	20.5	20.7	19.2	20.5	19.5	20.7	20.9	
	3H	20.5	21.7	20.8	21.9	22.2	20.6	21.8	21.0	22.1	22.3	
	4H	21.0	22.1	21.3	22.4	22.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	
	6H	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	20.7	21.7	21.0	22.0	22.3	
	8H	21.3	22.3	21.7	22.6	22.9	20.6	21.6	21.0	21.9	22.2	
4H	12H	21.3	22.2	21.6	22.5	22.9	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	
	2H	19.7	20.8	20.1	21.1	21.4	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	
	3H	21.5	22.4	21.9	22.8	23.1	21.5	22.4	21.9	22.8	23.1	
	4H	22.1	22.9	22.5	23.3	23.6	21.6	22.5	22.0	22.8	23.2	
	6H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	
8H	8H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	
	12H	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	
	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.7	21.8	22.5	22.3	22.9	23.3	
	6H	22.7	23.2	23.1	23.6	24.1	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
	8H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.1	21.8	22.2	22.2	22.7	23.1	
12H	12H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1	
	4H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	21.8	22.4	22.3	22.8	23.2	
	6H	22.7	23.1	23.1	23.6	24.0	21.8	22.2	22.2	22.7	23.2	
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -0.8					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8					
Tabela standardowa		BK05					BK03					
Składnik sumy korekty		5.4					4.1					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 576lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 82 98 100 100

Wylot światła 1:

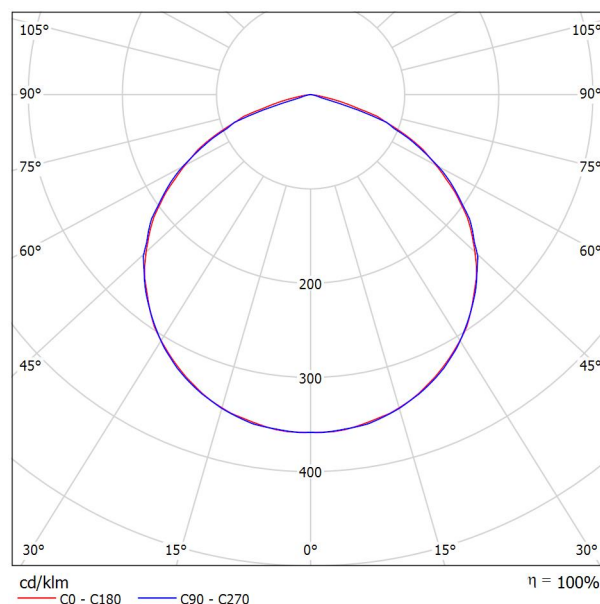
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Kąt widzenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	16.0	17.3	16.3	17.5	17.7		16.2	17.5	16.5	17.7	18.0
	3H	17.3	18.5	17.6	18.7	19.0		17.6	18.8	17.9	19.0	19.3
	4H	17.7	18.8	18.0	19.1	19.3		17.7	18.8	18.1	19.1	19.4
	6H	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4		17.7	18.7	18.0	19.0	19.3
	8H	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4		17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
4H	12H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4		17.6	18.5	18.0	18.8	19.2
	2H	16.6	17.7	17.0	18.0	18.3		16.8	17.9	17.2	18.2	18.5
	3H	18.1	19.1	18.5	19.4	19.7		18.3	19.3	18.7	19.6	19.9
	4H	18.6	19.4	19.0	19.8	20.1		18.5	19.4	18.9	19.7	20.1
	6H	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3		18.5	19.2	18.9	19.6	20.0
8H	8H	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3		18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	12H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2		18.4	19.0	18.9	19.4	19.9
	4H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2		18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	6H	19.0	19.5	19.5	20.0	20.4		18.6	19.1	19.1	19.6	20.0
	8H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4		18.6	19.1	19.1	19.5	20.0
12H	12H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4		18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
	4H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.1		18.6	19.2	19.1	19.6	20.1
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.3		18.6	19.1	19.1	19.5	20.0
	8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4		18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.6 / -1.0					+0.8 / -1.0					
Tabela standardowa		BK04					BK03					
Składnik sumy korekty		1.5					1.0					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 241lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 91_M ONTEC S M1 M / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



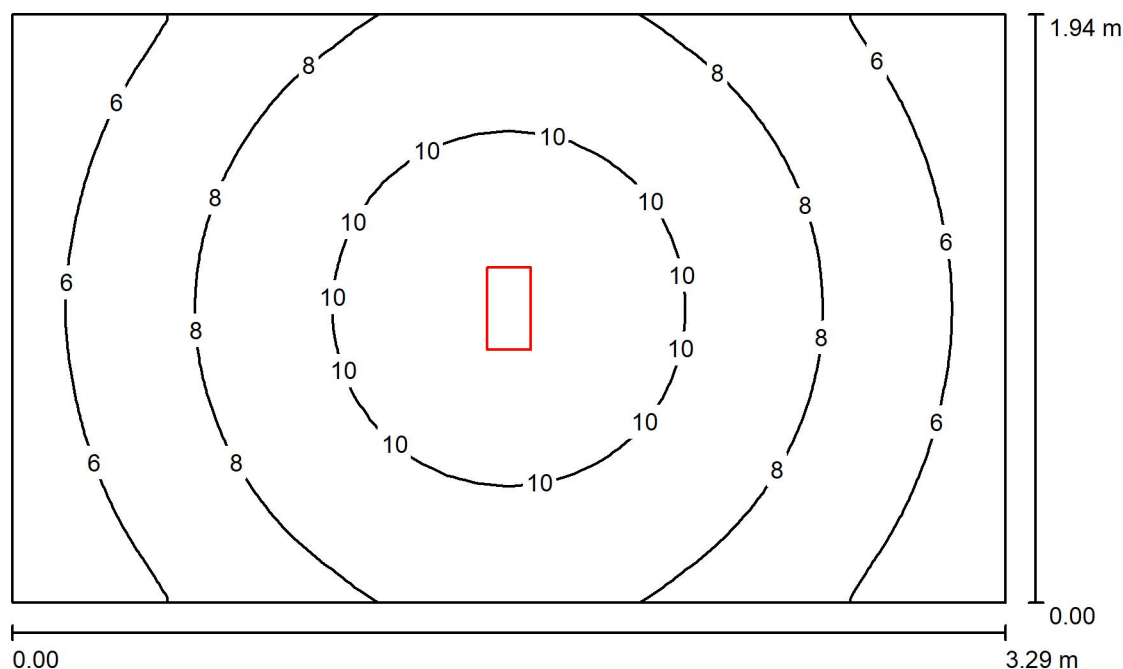
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kąt widzenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	14.0	15.3	14.3	15.5	15.7	14.0	15.3	14.3	15.6	15.8	
	3H	15.3	16.5	15.6	16.7	17.0	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	
	4H	15.6	16.7	16.0	17.0	17.3	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	
	6H	15.7	16.7	16.1	17.0	17.3	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	
	8H	15.7	16.7	16.1	17.0	17.3	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	
4H	12H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	15.1	16.1	15.5	16.4	16.7	
	2H	14.6	15.7	15.0	16.0	16.3	14.7	15.8	15.0	16.0	16.3	
	3H	16.1	17.0	16.5	17.3	17.7	16.0	16.9	16.4	17.3	17.6	
	4H	16.5	17.3	16.9	17.7	18.1	16.1	16.9	16.5	17.3	17.6	
	6H	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	16.0	16.7	16.5	17.1	17.5	
8H	8H	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	16.0	16.7	16.4	17.1	17.5	
	12H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.1	16.0	16.6	16.4	17.0	17.4	
	4H	16.6	17.3	17.1	17.7	18.1	16.2	16.9	16.7	17.3	17.7	
	6H	16.8	17.3	17.3	17.8	18.2	16.2	16.7	16.6	17.1	17.6	
	8H	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2	16.1	16.6	16.6	17.0	17.5	
12H	12H	16.8	17.2	17.3	17.6	18.1	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5	
	4H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.0	16.2	16.8	16.7	17.2	17.6	
	6H	16.8	17.2	17.3	17.7	18.2	16.2	16.6	16.6	17.1	17.5	
	8H	16.8	17.2	17.3	17.6	18.1	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.7 / -0.9					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.7 / -1.2					
Tabela standardowa		BK03					BK03					
Składnik sumy korekty		-1.1					-1.3					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 134lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_aneks / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	8.03	4.43	11	0.552
Podłoga	0	5.04	3.53	6.16	0.701
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.45	0.04	22	/

Płaszczyzna pracy:

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

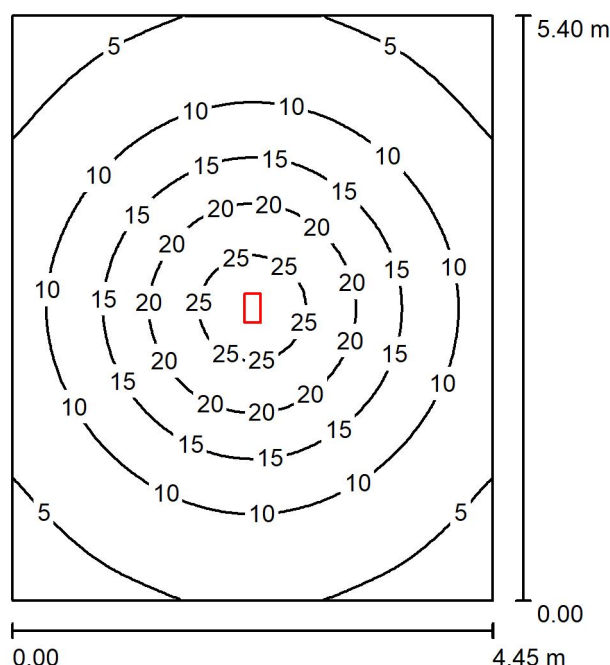
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.04 \text{ W/m}^2 = 12.90 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.37 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_izba_lekcyjna_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	11	2.80	27	0.249
Podłoga	0	8.32	3.12	15	0.375
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.75	0.02	9.29	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
22 22
20 21

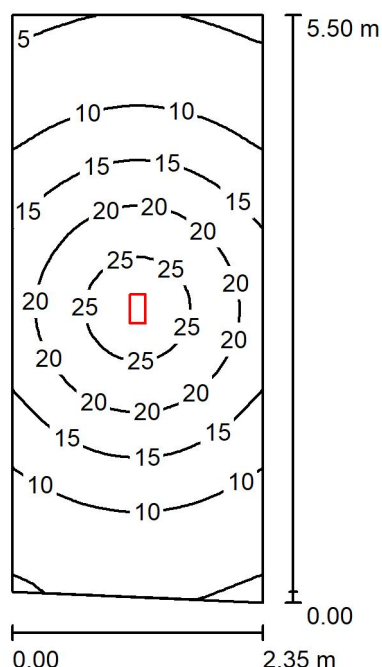
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_izba_lekcyjna_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	14	4.25	27	0.302
Podłoga	0	9.71	4.31	15	0.444
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.20	0.02	33	/

Płaszczyzna pracy:

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

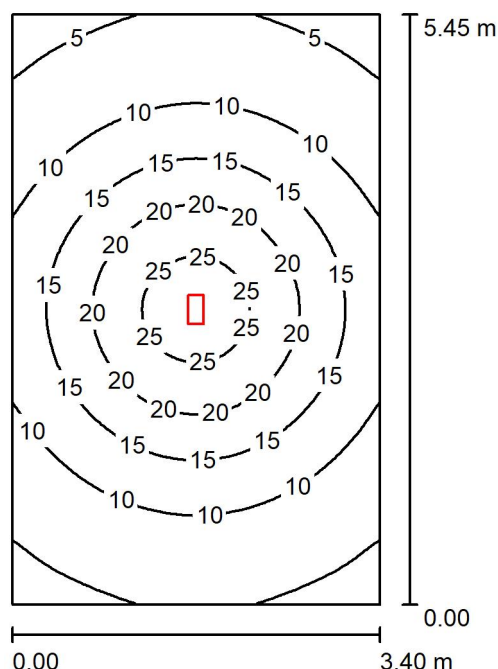
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.53 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_izba_lekcyjna_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	13	3.52	27	0.279
Podłoga	0	9.03	3.73	15	0.413
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.73	0.02	16	/

Płaszczyzna pracy:

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

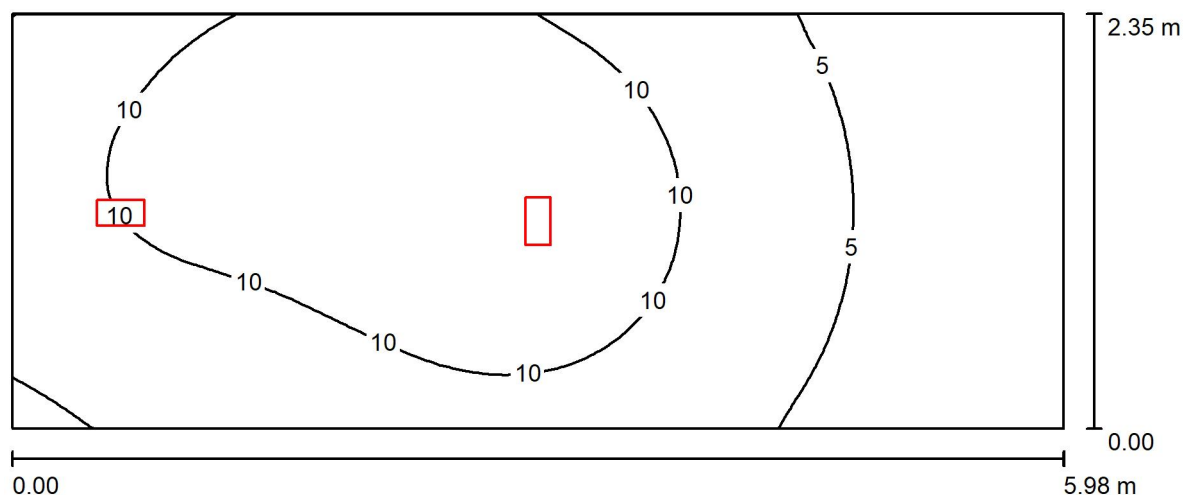
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.37 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.10	1.57	13	0.194
Podłoga	0	5.68	1.80	8.04	0.316
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.106
Ściany (4)	0	4.64	0.01	45	/

Płaszczyzna pracy:

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

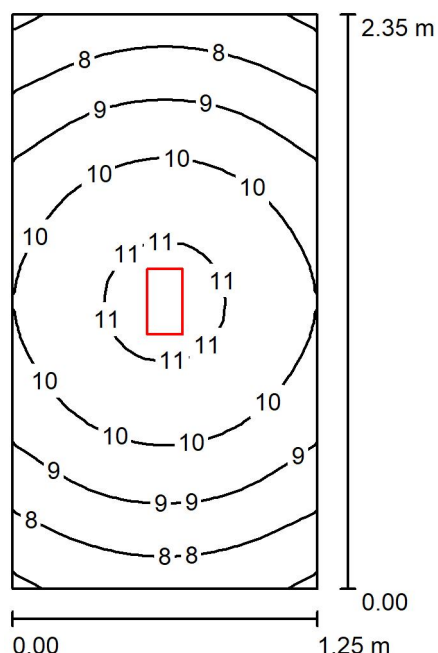
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
2	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			435	435	13.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.93 \text{ W/m}^2 = 11.51 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_toalety / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.41	6.87	11	0.731
Podłoga	0	5.55	4.63	6.16	0.834
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.13	0.08	49	/

Płaszczyzna pracy:

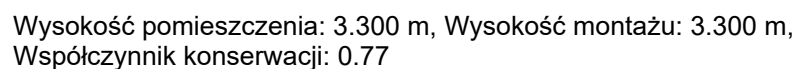
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.25 \text{ W/m}^2 = 23.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.94 m^2)

P0_pokój_nauczycielski / Podsumowanie



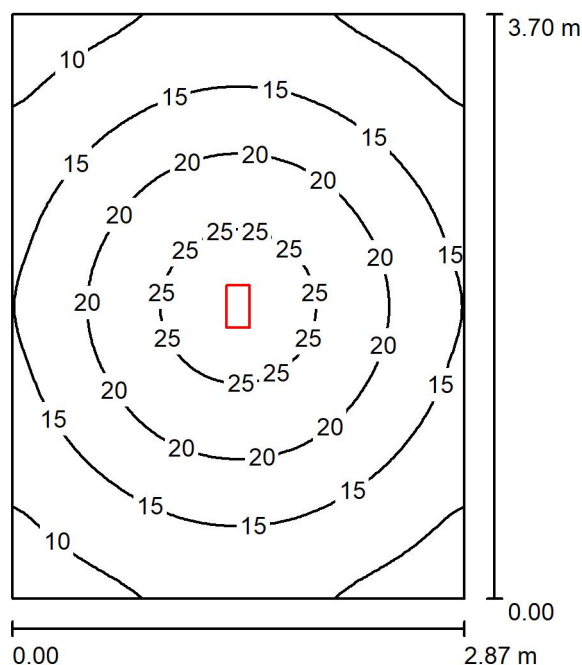
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	14	4.52	27	0.326
Podłoga	0	9.73	4.62	15	0.474
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.39	0.04	14	/

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_biblioteka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	17	7.20	27	0.435
Podłoga	0	11	6.46	15	0.587
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.54	0.05	22	/

Płaszczyzna pracy:

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

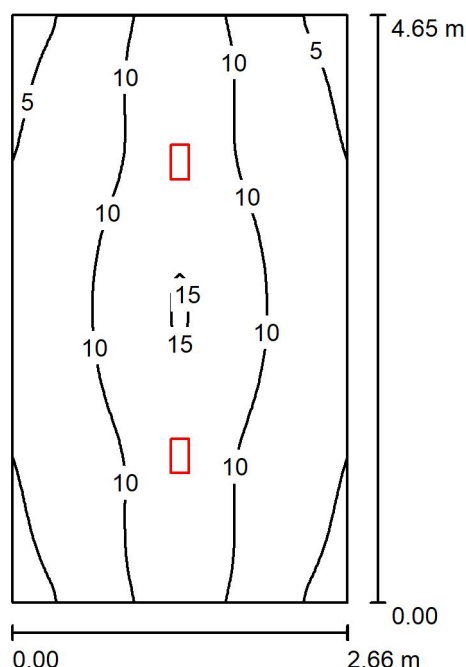
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.64 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_klatka_schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.99	3.90	15	0.434
Podłoga	0	6.06	3.45	8.74	0.569
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.418
Ściany (4)	0	5.65	0.02	152	/

Płaszczyzna pracy:

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

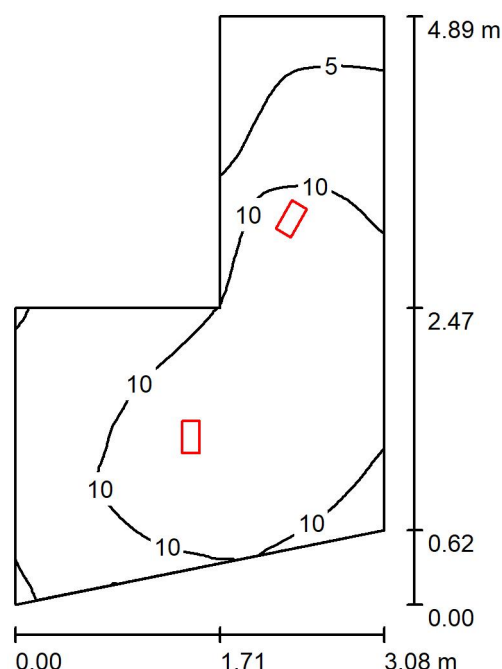
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 87_M ONTEC S C1 M (1.000)	225	225	6.5
W sumie:			451	450	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.05 \text{ W/m}^2 = 11.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.37 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.53	1.88	14	0.197
Podłoga	0	6.26	1.62	8.64	0.259
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	5.37	0.02	69	/

Płaszczyzna pracy:

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

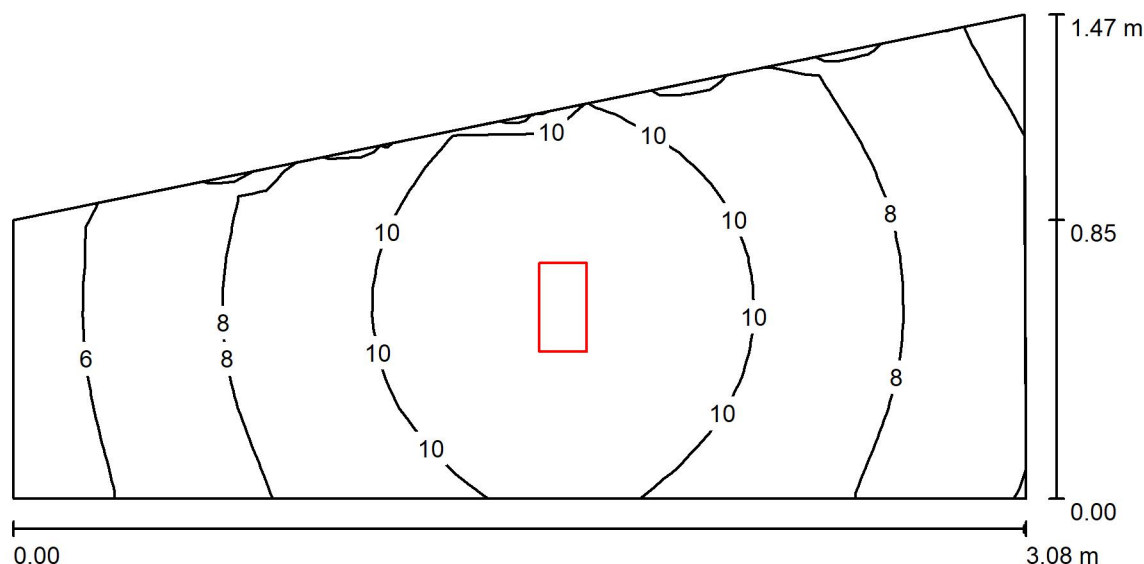
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
2	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			435	435	13.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.32 \text{ W/m}^2 = 13.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.72	4.94	11	0.567
Podłoga	0	5.29	3.78	6.17	0.715
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.92	0.03	62	/

Płaszczyzna pracy:

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

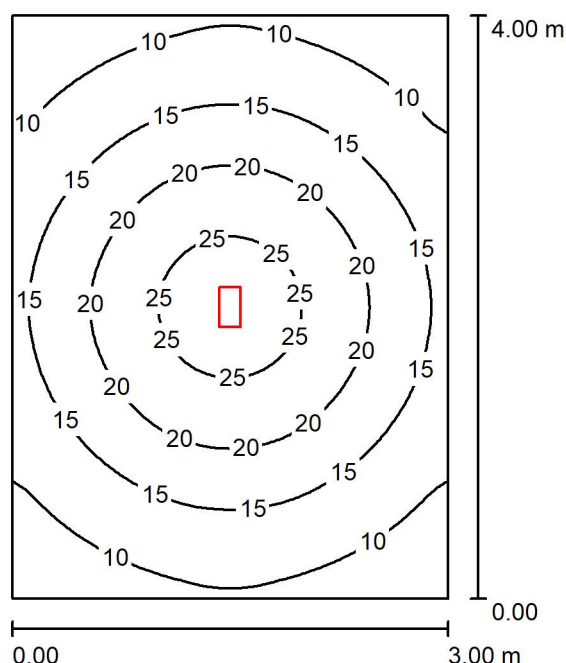
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.85 \text{ W/m}^2 = 21.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_kotłownia_gazowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	6.33	27	0.403
Podłoga	0	11	5.89	15	0.555
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.85	0.04	20	/

Płaszczyzna pracy:

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

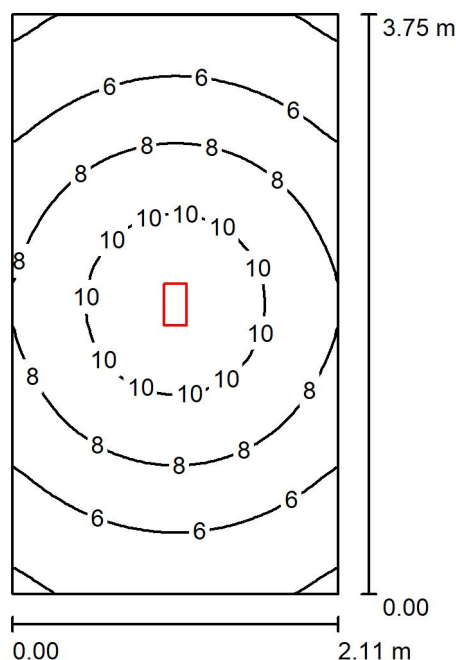
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.49	3.68	11	0.491
Podłoga	0	4.81	3.11	6.16	0.646
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.82	0.03	17	/

Płaszczyzna pracy:

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

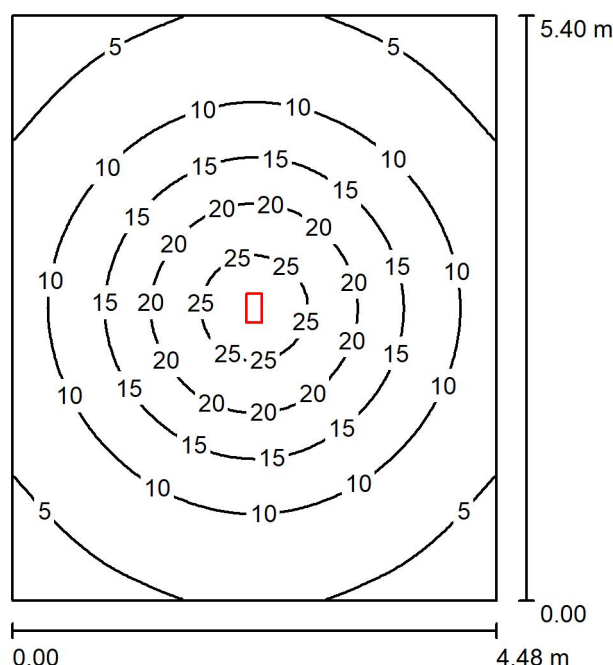
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.83 \text{ W/m}^2 = 11.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_izba_lekcyjna_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	11	2.78	27	0.248
Podłoga	0	8.30	3.10	15	0.373
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.73	0.02	9.16	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

22
21

do osi oświetlenia

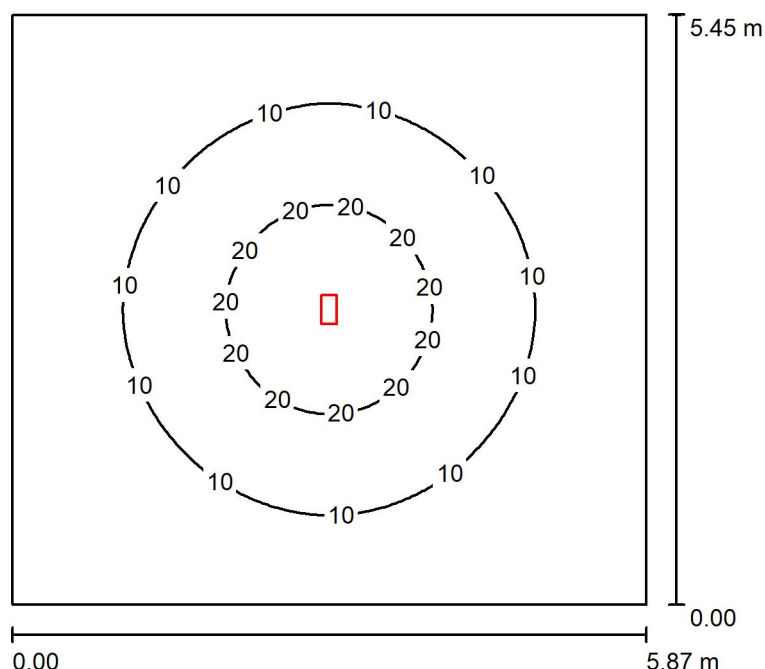
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_izba_lekcyjna_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	9.47	1.91	27	0.202
Podłoga	0	7.31	2.27	15	0.311
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.81	0.02	6.45	/

Płaszczyzna pracy:

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

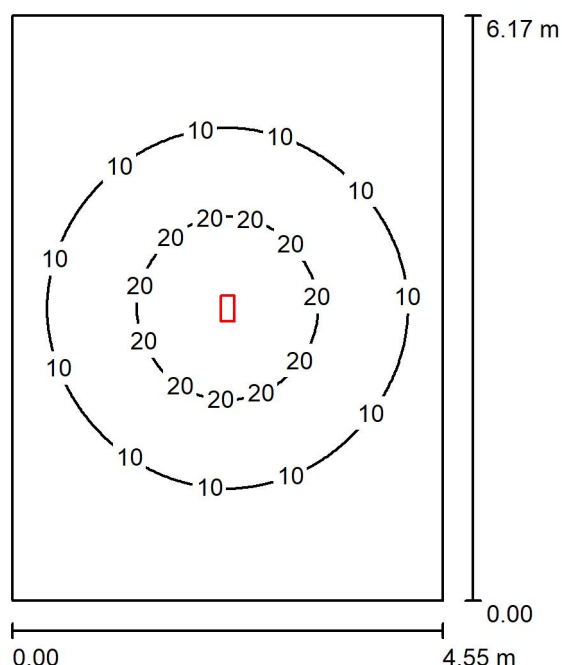
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_izba_lekcyjna_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	2.18	27	0.214
Podłoga	0	7.70	2.58	15	0.335
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.22	0.02	8.88	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

22
21

do osi oświetlenia

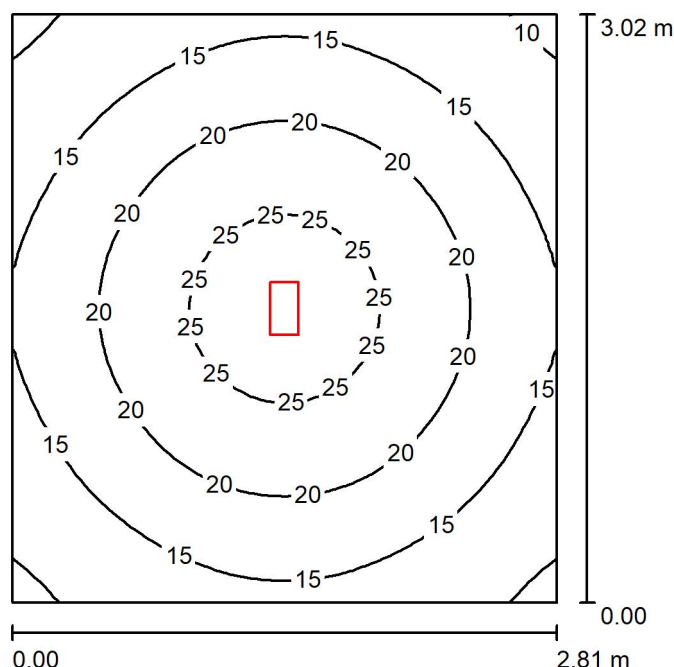
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_izba_lekcyjna_4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	18	9.04	27	0.500
Podłoga	0	12	7.56	15	0.648
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	8.95	0.08	23	/

Płaszczyzna pracy:

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

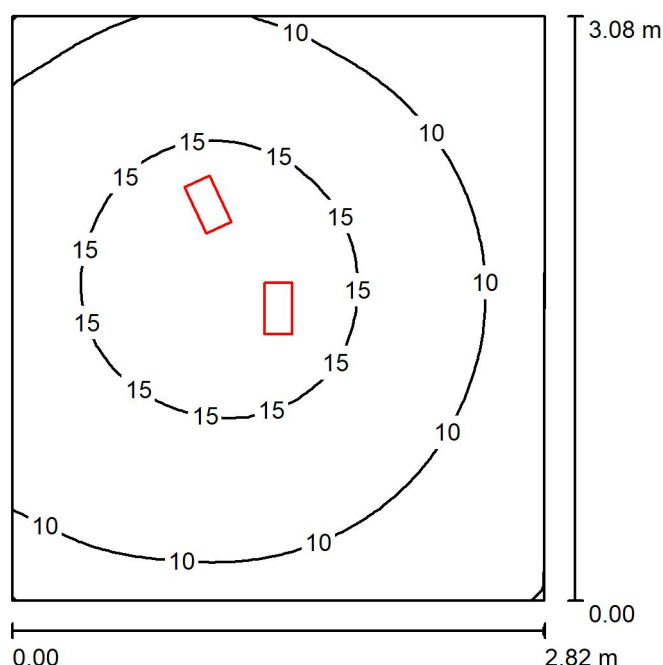
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.80 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_hol_rekreacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	4.94	18	0.413
Podłoga	0	7.69	4.35	9.92	0.565
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.89	0.05	45	/

Płaszczyzna pracy:

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

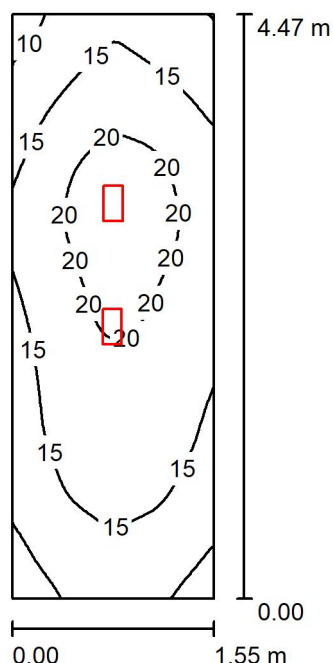
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
2	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			435	435	13.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.51 \text{ W/m}^2 = 12.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	7.53	22	0.464
Podłoga	0	10	6.82	12	0.670
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	11	0.05	104	/

Płaszczyzna pracy:

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

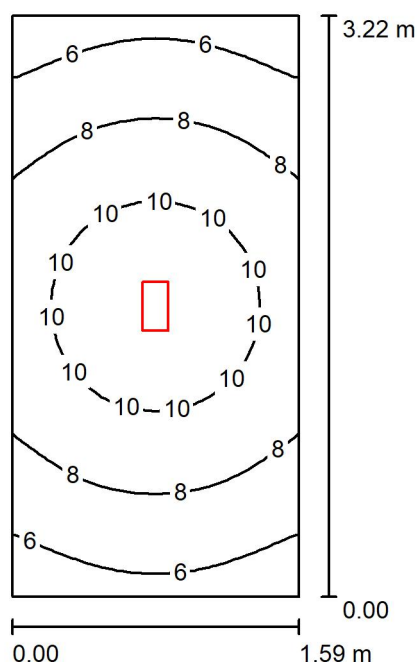
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 88_M ONTEC S C2 M (1.000)	453	453	6.8
2	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
W sumie:			647	647	13.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.93 \text{ W/m}^2 = 11.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_wc_męskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.34	4.92	11	0.590
Podłoga	0	5.15	3.76	6.17	0.731
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.02	0.04	31	/

Płaszczyzna pracy:

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

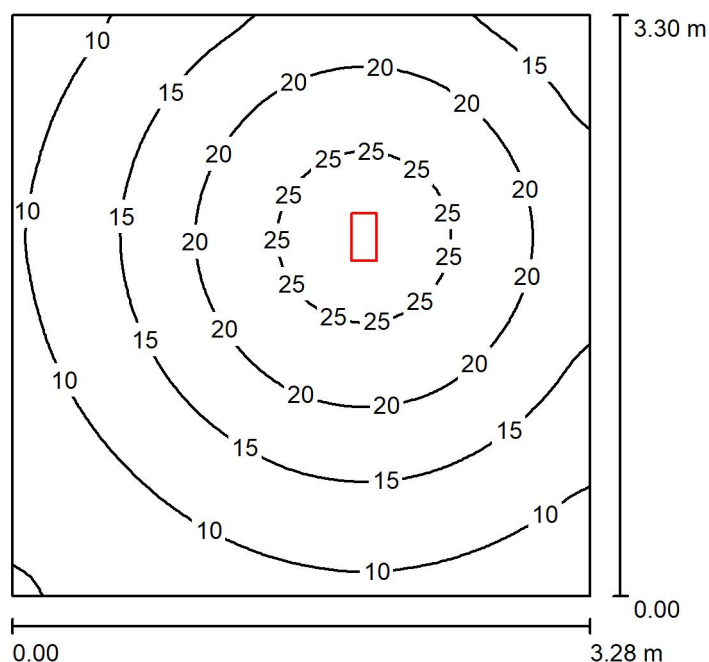
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.29 \text{ W/m}^2 = 15.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P1_wc_damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	4.65	27	0.291
Podłoga	0	11	4.70	15	0.440
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.55	0.04	30	/

Płaszczyzna pracy:

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

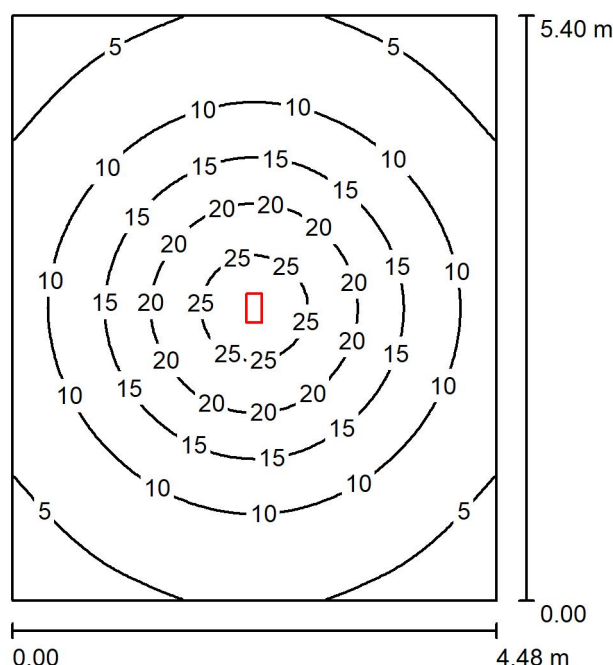
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.63 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_izba_lekcyjna_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	11	2.78	27	0.248
Podłoga	0	8.30	3.10	15	0.373
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.73	0.02	9.16	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

22
21

do osi oświetlenia

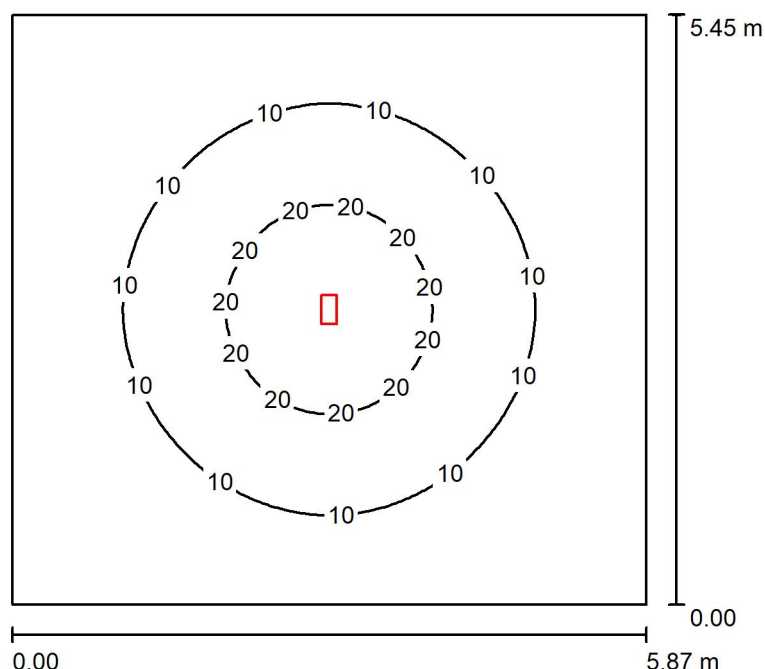
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_izba_lekcyjna_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	9.47	1.91	27	0.202
Podłoga	0	7.31	2.27	15	0.311
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.81	0.02	6.45	/

Płaszczyzna pracy:

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

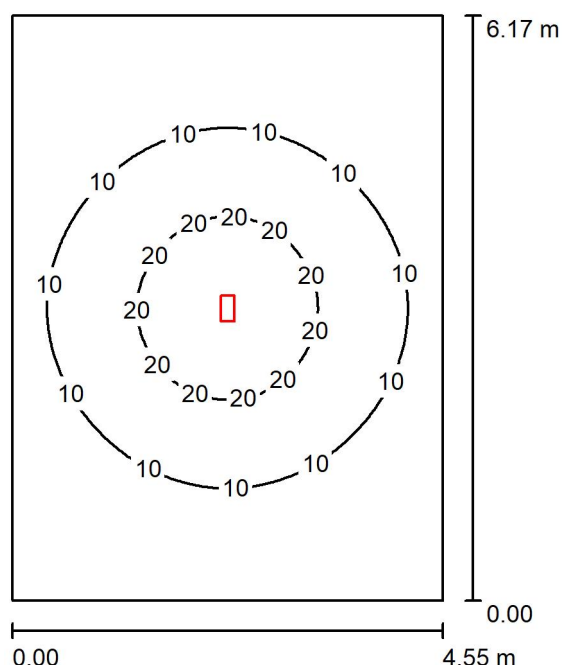
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_izba_lekcyjna_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	2.18	27	0.214
Podłoga	0	7.70	2.58	15	0.335
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.22	0.02	8.88	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 22
20 21

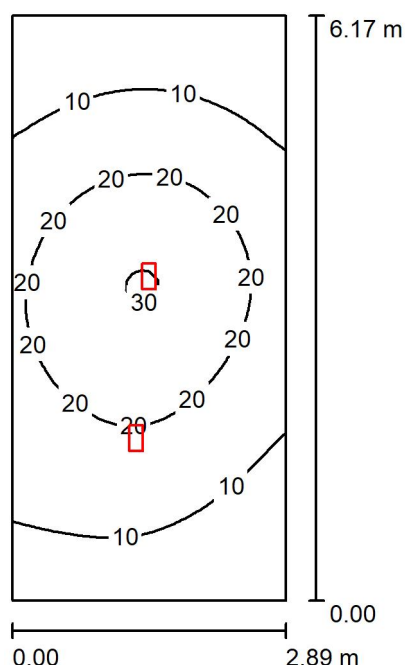
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_hol_rekreacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	3.52	30	0.232
Podłoga	0	11	3.93	17	0.363
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.70	0.02	29	/

Płaszczyzna pracy:

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

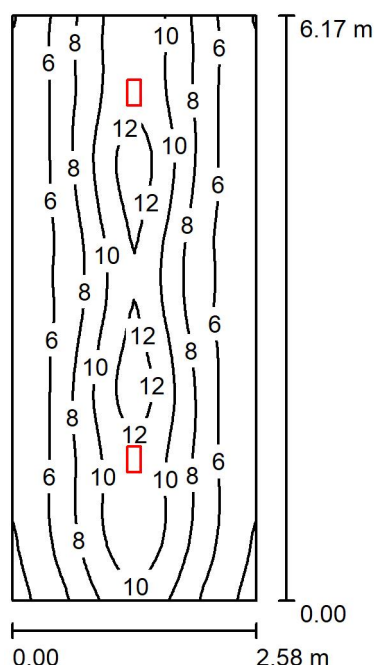
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
2	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			770	770	13.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.75 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_klatka_schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.83	3.33	13	0.426
Podłoga	0	5.40	2.94	7.74	0.545
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.189
Ściany (4)	0	4.52	0.01	293	/

Płaszczyzna pracy:

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

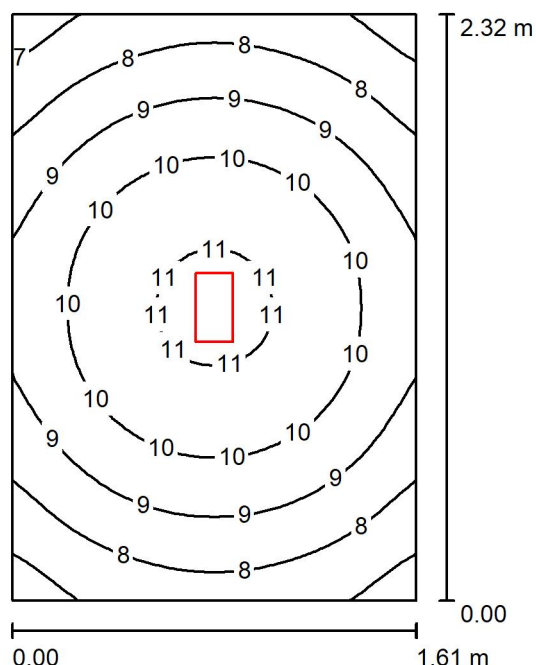
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 87_M ONTEC S C1 M (1.000)	225	225	6.5
W sumie:			451	450	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.82 \text{ W/m}^2 = 10.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P0_dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.20	6.46	11	0.702
Podłoga	0	5.48	4.55	6.16	0.830
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.38	0.09	30	/

Płaszczyzna pracy:

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

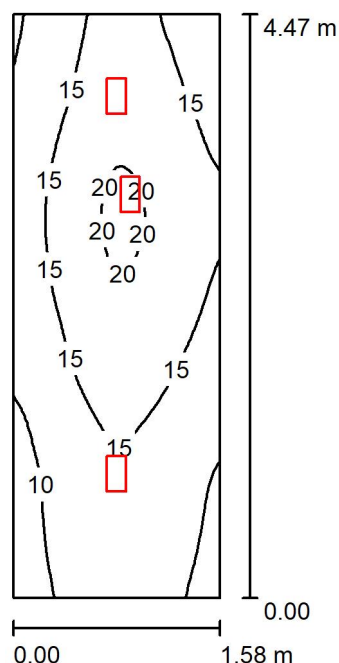
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.77 \text{ W/m}^2 = 19.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	7.59	21	0.520
Podłoga	0	9.39	5.79	12	0.616
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.391
Ściany (4)	0	11	0.06	442	/

Płaszczyzna pracy:

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

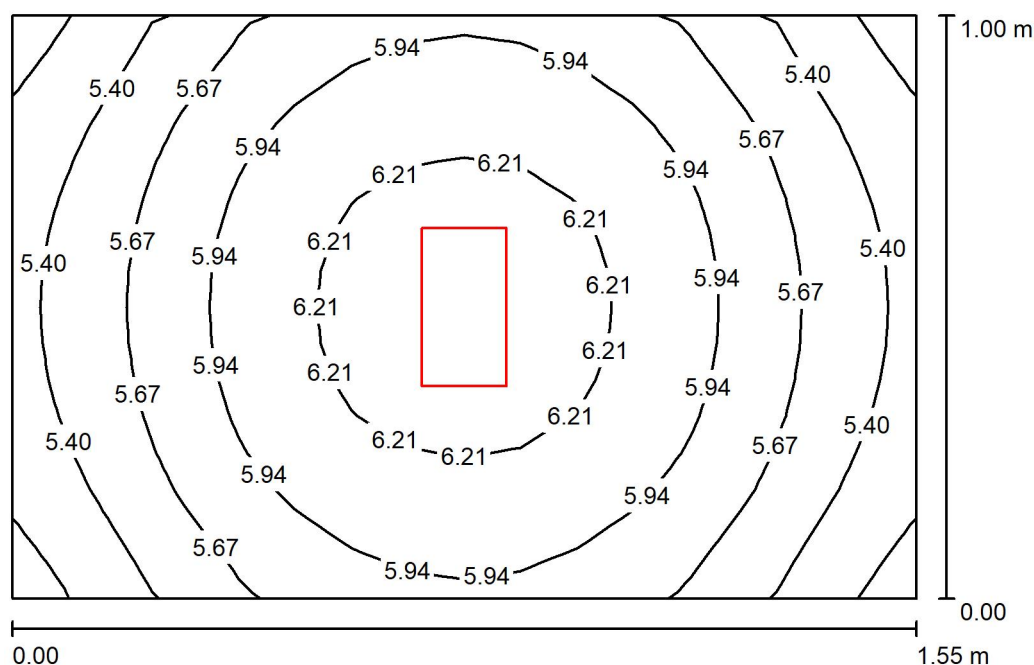
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 87_M ONTEC S C1 M (1.000)	225	225	6.5
2	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
W sumie:			645	644	19.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.76 \text{ W/m}^2 = 18.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_wc_męskie_cz1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.82	5.02	6.37	0.863
Podłoga	0	3.31	3.05	3.48	0.921
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.83	0.04	45	/

Płaszczyzna pracy:

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

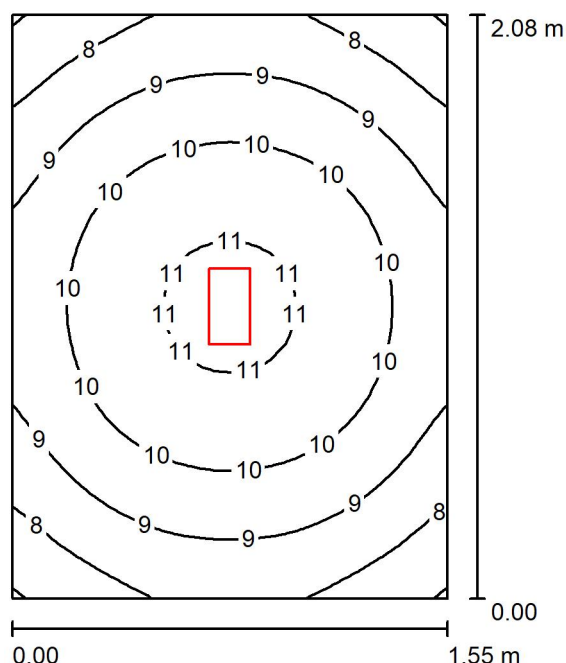
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 91_M ONTEC S M1 M (1.000)	134	134	5.8
W sumie:			134	134	5.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.73 \text{ W/m}^2 = 64.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_wc_męskie_cz2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.46	6.96	11	0.736
Podłoga	0	5.58	4.75	6.16	0.852
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.99	0.11	32	/

Płaszczyzna pracy:

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

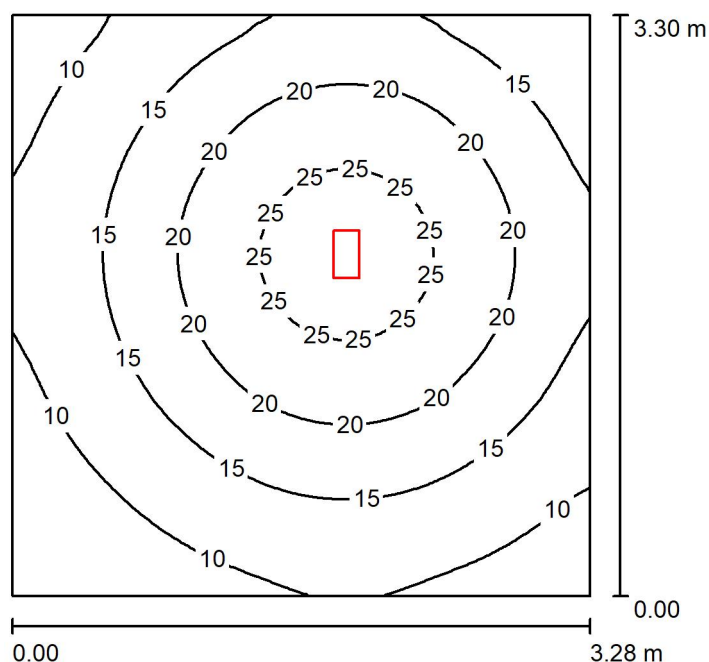
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.04 \text{ W/m}^2 = 21.57 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P2_wc_damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	5.23	27	0.322
Podłoga	0	11	5.13	15	0.474
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.51	0.05	26	/

Płaszczyzna pracy:

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

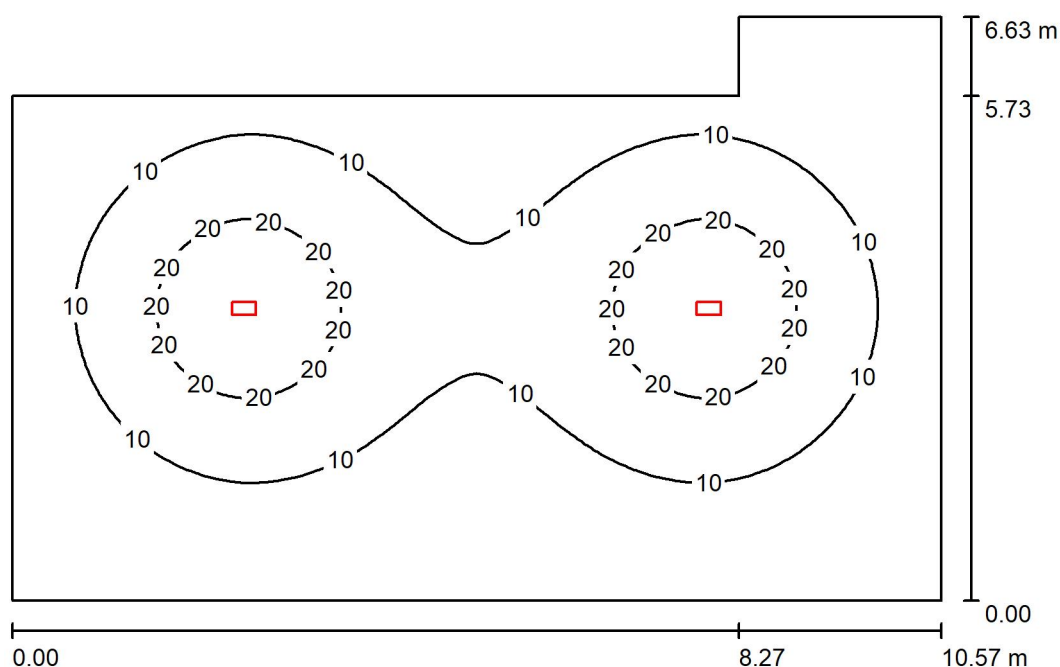
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.63 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_sala_gimnastyczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	0.00	28	0.000
Podłoga	0	8.56	0.00	16	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.056
Ściany (6)	0	3.09	0.00	8.14	/

Płaszczyzna pracy:

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

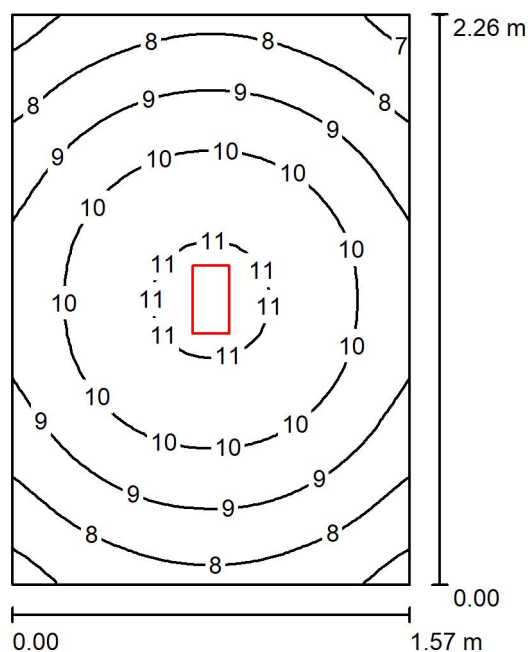
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			1152	1152	13.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_wc_personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.28	6.61	11	0.712
Podłoga	0	5.51	4.61	6.16	0.836
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.57	0.09	31	/

Płaszczyzna pracy:

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

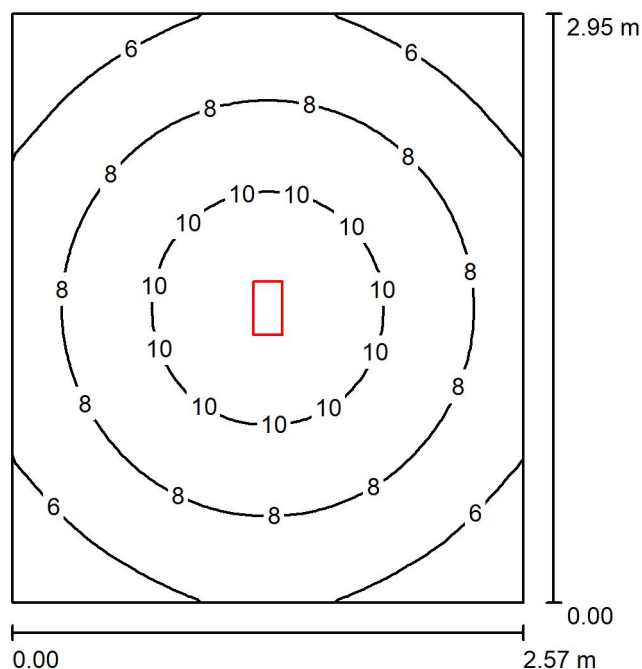
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.86 \text{ W/m}^2 = 20.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_księgowość / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.87	4.28	11	0.543
Podłoga	0	4.98	3.44	6.16	0.692
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.06	0.05	12	/

Płaszczyzna pracy:

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

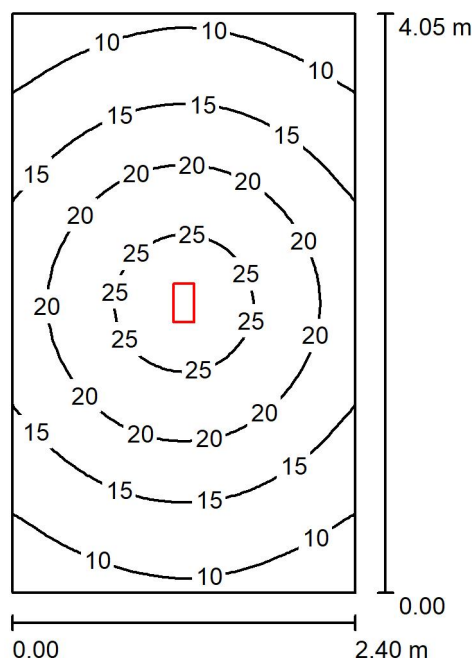
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			241	241	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.87 \text{ W/m}^2 = 11.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	17	7.16	27	0.430
Podłoga	0	11	6.43	15	0.583
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.91	0.04	32	/

Płaszczyzna pracy:

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

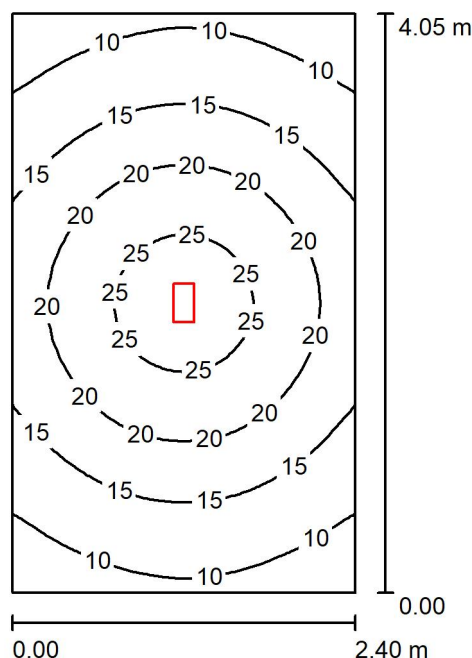
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.70 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_dyrektor / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	17	7.16	27	0.430
Podłoga	0	11	6.43	15	0.583
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.91	0.04	32	/

Płaszczyzna pracy:

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

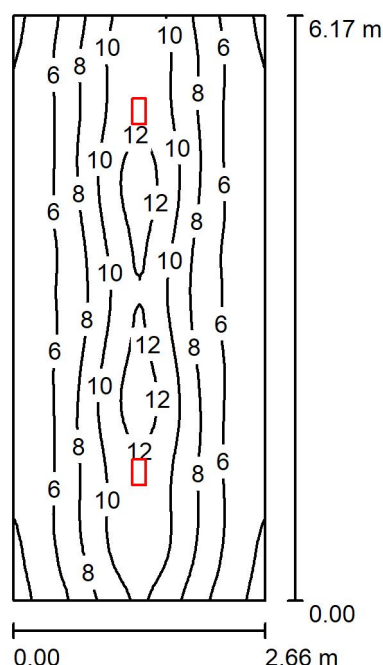
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.70 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_klatka_schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.78	3.30	13	0.425
Podłoga	0	5.37	2.88	7.80	0.536
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.219
Ściany (4)	0	4.45	0.01	196	/

Płaszczyzna pracy:

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

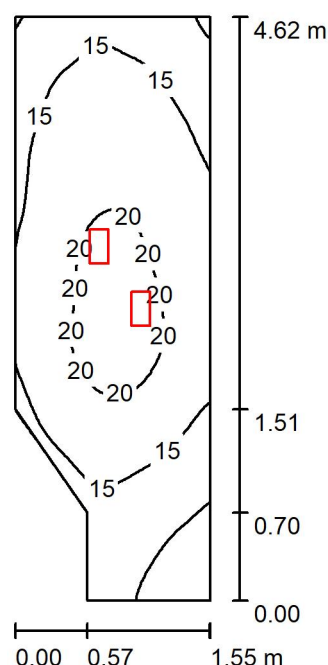
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 87_M ONTEC S C1 M (1.000)	225	225	6.5
W sumie:			451	450	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.79 \text{ W/m}^2 = 10.18 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	6.52	22	0.402
Podłoga	0	10	6.11	12	0.603
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	11	0.01	140	/

Płaszczyzna pracy:

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

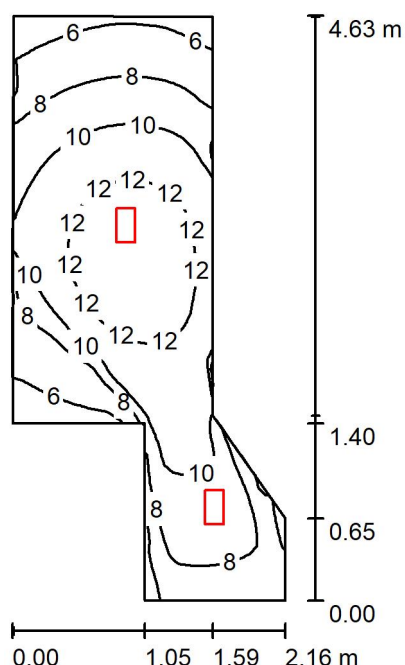
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 88_M ONTEC S C2 M (1.000)	453	453	6.8
2	1	TM TECHNOLOGIE 89_M ONTEC S W1 M (1.000)	194	194	6.5
W sumie:			647	647	13.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.04 \text{ W/m}^2 = 12.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_gabinet_logopedy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.45	4.76	13	0.503
Podłoga	0	6.17	3.06	7.88	0.496
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	5.73	0.02	65	/

Płaszczyzna pracy:

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

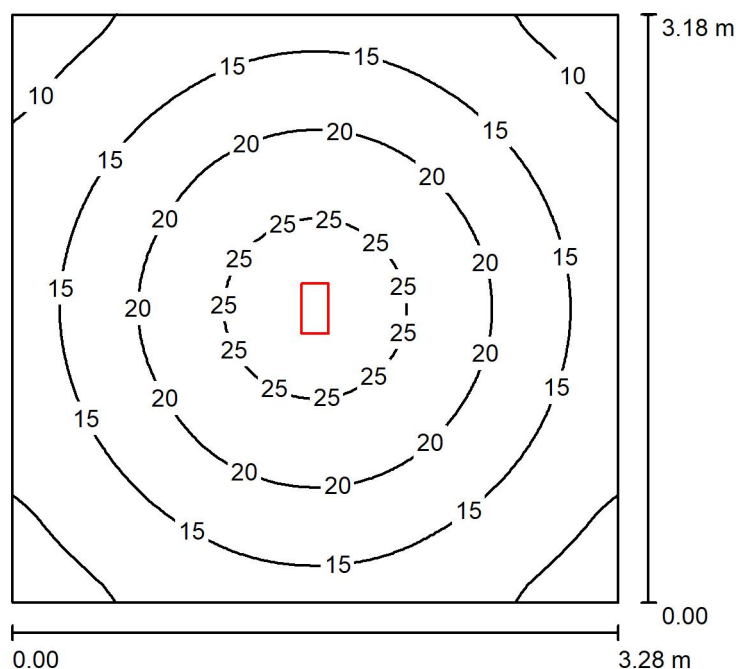
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 91_M ONTEC S M1 M (1.000)	134	134	5.8
2	1	TM TECHNOLOGIE 92_M ONTEC S M2 M (1.000)	241	241	6.6
W sumie:			375	375	12.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 20.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

P3_przebieg / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	17	7.51	27	0.447
Podłoga	0	11	6.66	15	0.599
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.68	0.06	19	/

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	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.65 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.45 m^2)