

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół Ogólnokształcących
im. K. Jagiellończyka
ul. Ignacego Krasickiego 4, Lidzbark Warmiński

Załącznik nr 11

Data: 27.10.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
-1.1a KLASA	
Podsumowanie	8
-1.1b GABINET	
Podsumowanie	9
-1.1c GABINET	
Podsumowanie	10
-1.2a POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	11
-1.2b MAGAZYN	
Podsumowanie	12
-1.2c MAGAZYN	
Podsumowanie	13
-1.2d MAGAZYN	
Podsumowanie	14
-1.3 MAGAZYN	
Podsumowanie	15
-1.4 SIŁOWNIA	
Podsumowanie	16
-1.5a SIŁOWNIA	
Podsumowanie	17
-1.5b MAGAZYN	
Podsumowanie	18
-1.5c MAGAZYN	
Podsumowanie	19
-1.6a SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	20
-1.6b MAGAZYN	
Podsumowanie	21
-1.7 KOTŁOWNIA	
Podsumowanie	22
-1.8 MAGAZYN	
Podsumowanie	23
-1.9a MAGAZYN	
Podsumowanie	24
-1.9b MAGAZYN	
Podsumowanie	25
-1.10 MAGAZYN	
Podsumowanie	26
-1.11 MAGAZYN	
Podsumowanie	27
-1.12 GABINET	
Podsumowanie	28
-1.13 MAGAZYN	
Podsumowanie	29
K.-1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	30
K.-1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	31
K.-1.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	32

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

0.1 GABINET	
Podsumowanie	33
0.2 GABINET DYREKTORA	
Podsumowanie	34
0.3 GABINET	
Podsumowanie	35
0.4 GABINET	
Podsumowanie	36
0.5a TOALETA	
Podsumowanie	37
0.5b TOALETA	
Podsumowanie	38
0.6 KLASA	
Podsumowanie	39
0.7 MAGAZYN	
Podsumowanie	40
0.8 GABINET	
Podsumowanie	41
0.9 KLASA	
Podsumowanie	42
0.9a MAGAZYN	
Podsumowanie	43
0.10 XERO	
Podsumowanie	44
0.11 KLASA	
Podsumowanie	45
0.12 KLASA	
Podsumowanie	46
0.13 KLASA	
Podsumowanie	47
0.14 KLASA	
Podsumowanie	48
0.15 KLASA	
Podsumowanie	49
0.16 KLASA	
Podsumowanie	50
0.17a TOALETA	
Podsumowanie	51
0.17b TOALETA	
Podsumowanie	52
0.18 WIATROŁAP	
Podsumowanie	53
K.0.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	54
K.0.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	55
K.0.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	56
1.1 KLASA	
Podsumowanie	57
1.2 KLASA	
Podsumowanie	58
1.3 KLASA	
Podsumowanie	59

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

1.4 KLASA	
Podsumowanie	60
1.5 KLASA	
Podsumowanie	61
1.6 KLASA	
Podsumowanie	62
1.7 KLASA	
Podsumowanie	63
1.8 KLASA	
Podsumowanie	64
1.9 KLASA	
Podsumowanie	65
1.10 GABINET MEDYCZNY	
Podsumowanie	66
1.11a TOALETA	
Podsumowanie	67
1.11b TOALETA	
Podsumowanie	68
1.12a CZYTEL尼亚	
Podsumowanie	69
1.12b GABINET	
Podsumowanie	70
1.12c ZAPLECZE BIBLIOTECZNE	
Podsumowanie	71
K1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	72
K1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	73
2.1 SZATNIA	
Podsumowanie	74
2.2 SZATNIA	
Podsumowanie	75
2.3 KLASA	
Podsumowanie	76
2.4 KLASA	
Podsumowanie	77
2.5 KLASA	
Podsumowanie	78
2.6a KLASA KOMPUTEROWA	
Podsumowanie	79
2.6b MAGAZYN	
Podsumowanie	80
2.7 GABINET	
Podsumowanie	81
2.8 SCHODY	
Podsumowanie	82
2.10 MAGAZYN	
Podsumowanie	83
2.12a MAGAZYN	
Podsumowanie	84
2.12b POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	85
K.2.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	86

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

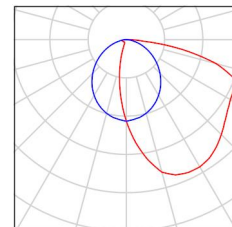
K.2.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	87
3.1 MAGAZYN	
Podsumowanie	88
3.2 MAGAZYN	
Podsumowanie	89
K.3.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	90

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

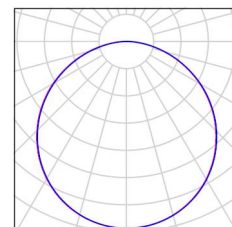
23 Ilość OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



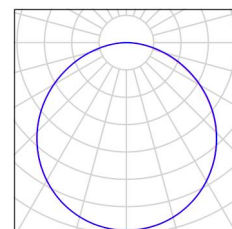
2 Ilość OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1000 lm
Moc opraw: 13.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED10S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



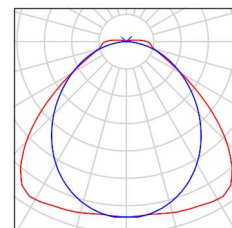
13 Ilość OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm
Moc opraw: 28.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



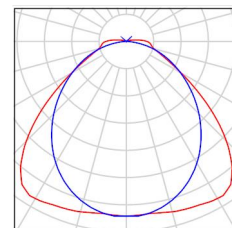
9 Ilość OPRAWA LED HERMETYK 29W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3399 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100
Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



1 Ilość OPRAWA LED HERMETYK 57W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5998 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm
Moc opraw: 57.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100
Wyposażenie: 1 x LED60S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

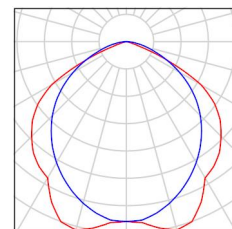


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

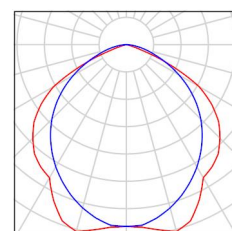
27 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1776 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2100 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 85
Wyposażenie: 1 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



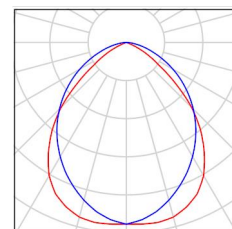
62 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



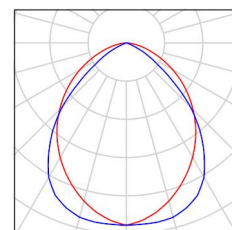
97 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3321 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



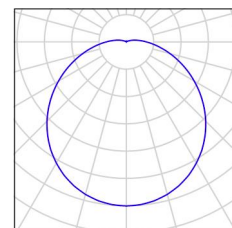
41 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 41.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

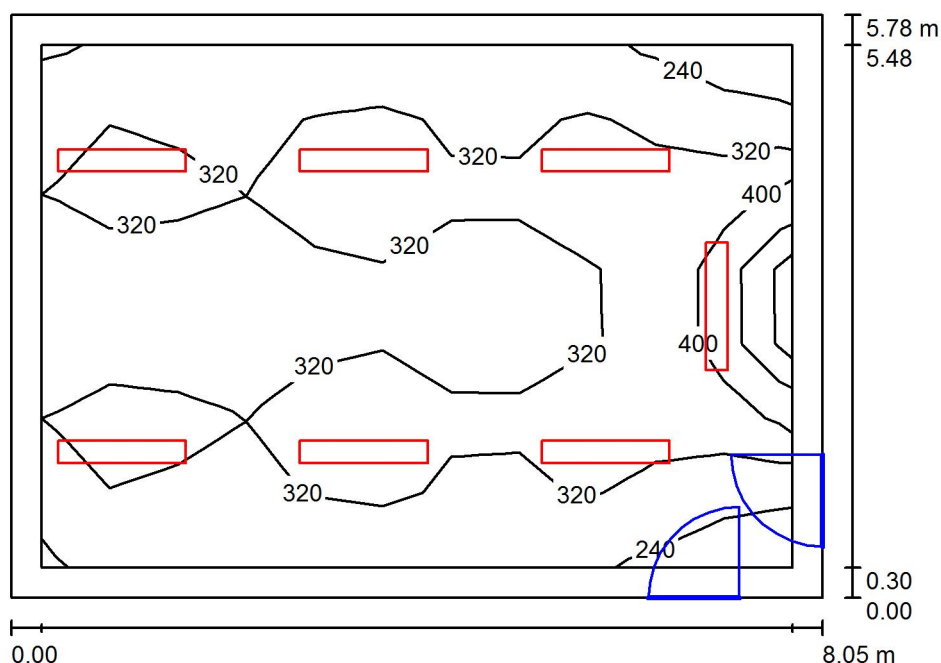


2 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.1a KLASA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.453 m, Wysokość montażu: 2.453 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	319	211	573	0.662
Podłoga	35	275	179	394	0.651
Sufit	85	115	88	191	0.765
Ściany (4)	75	183	90	667	/

Płaszczyzna pracy:

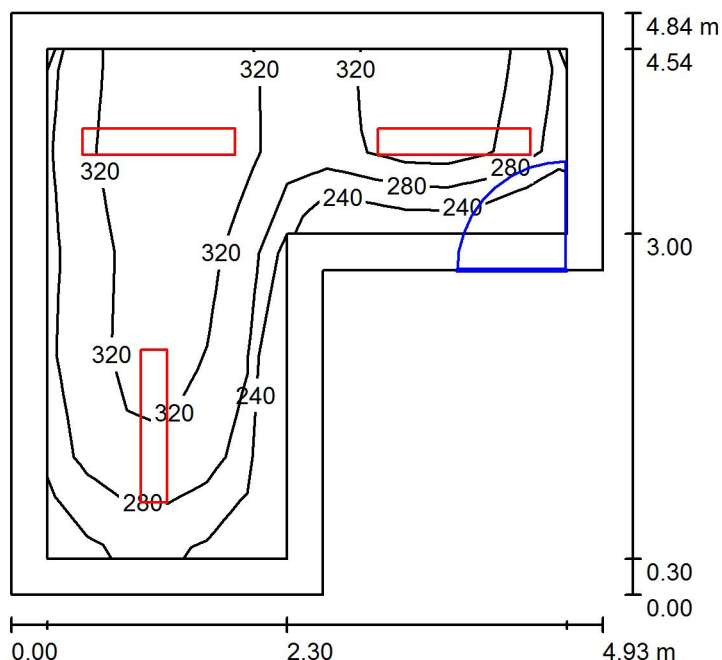
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			15273W	sumie: 18700	146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.1b GABINET / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.477 m, Wysokość montażu: 2.477 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	313	214	367	0.684
Podłoga	35	238	153	288	0.642
Sufit	85	108	77	136	0.719
Ściany (6)	75	163	82	272	/

Płaszczyzna pracy:

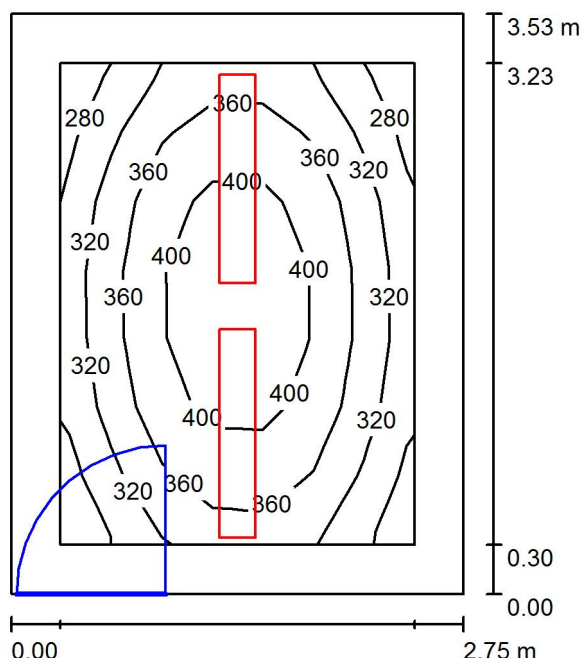
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			6256	7500	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.42 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.1c GABINET / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.477 m, Wysokość montażu: 2.477 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	356	272	427	0.765
Podłoga	35	233	167	274	0.718
Sufit	85	118	91	138	0.770
Ściany (4)	75	182	97	343	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

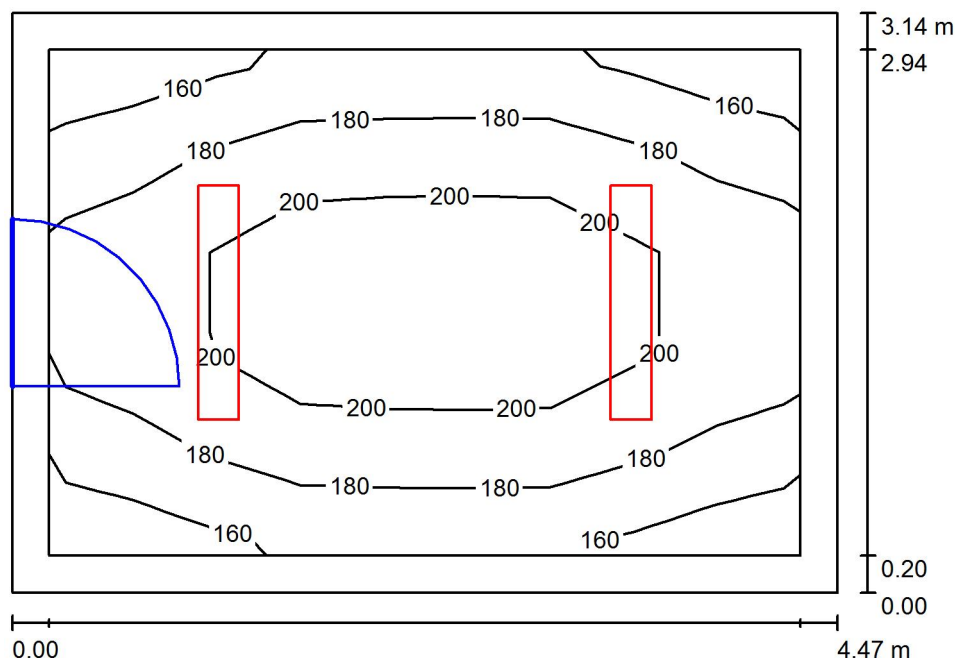
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 16
Dolna ściana 18 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			4171	5000	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2a POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.371 m, Wysokość montażu: 2.371 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	188	157	220	0.836
Podłoga	35	178	120	220	0.677
Sufit	85	75	57	85	0.754
Ściany (4)	75	113	61	193	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

W poprzek

17

18

18

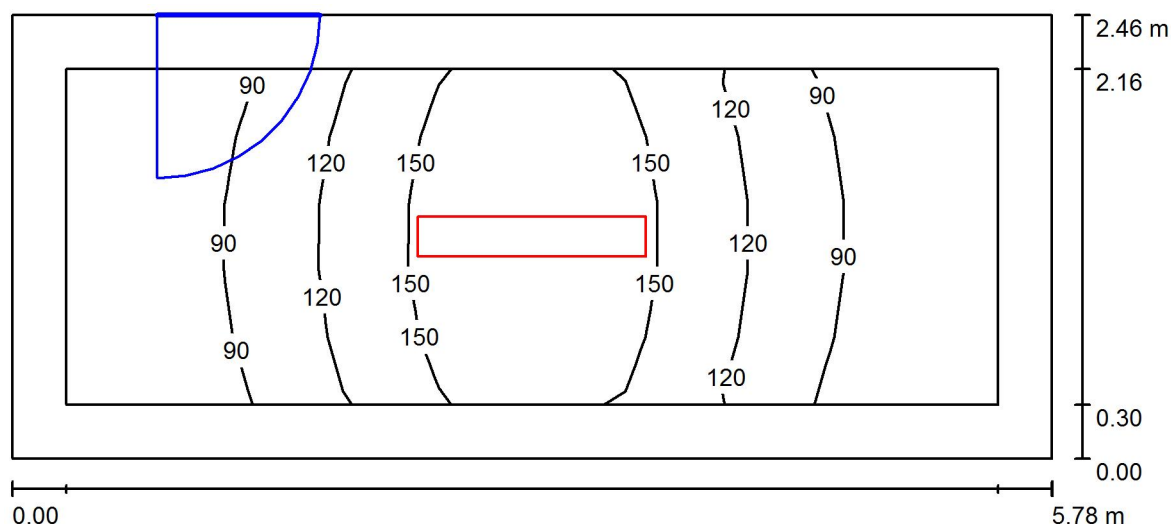
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			3551	4200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2b MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.377 m, Wysokość montażu: 2.377 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	113	63	174	0.554
Podłoga	35	103	49	174	0.476
Sufit	85	43	29	56	0.679
Ściany (4)	75	63	30	166	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

18

17

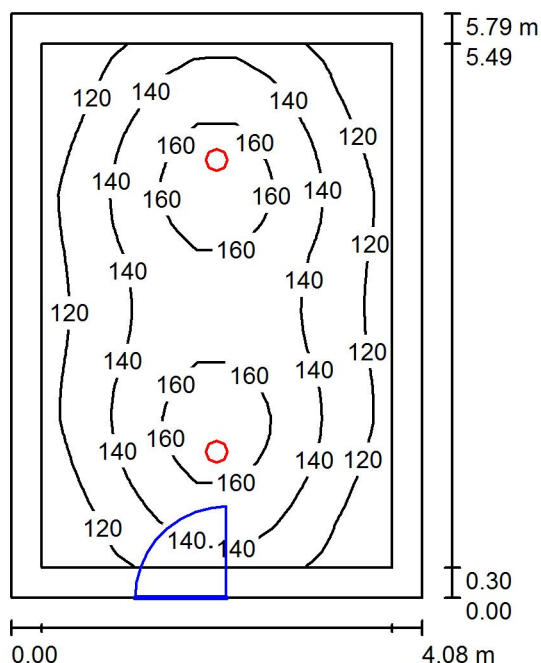
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			2085	2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.41 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2c MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.390 m, Wysokość montażu: 2.390 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	102	172	0.737
Podłoga	35	129	82	171	0.630
Sufit	85	55	43	67	0.778
Ściany (4)	75	84	46	135	/

Płaszczyzna pracy:

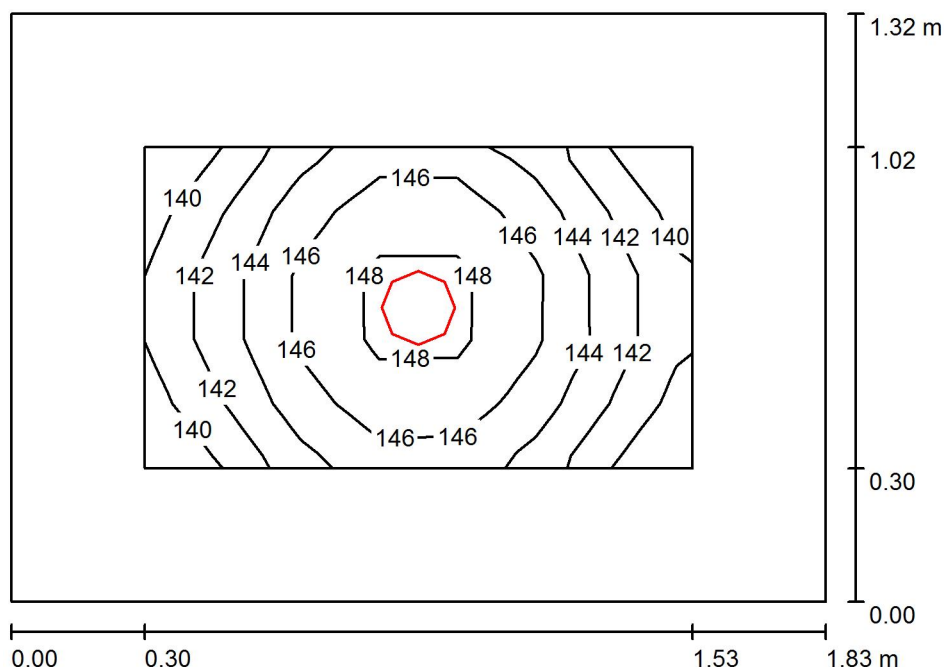
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 35 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			3999	4000	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.37 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2d MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.375 m, Wysokość montażu: 2.375 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	140	149	0.968
Podłoga	35	134	111	147	0.833
Sufit	85	116	97	127	0.829
Ściany (4)	75	147	76	301	/

Płaszczyzna pracy:

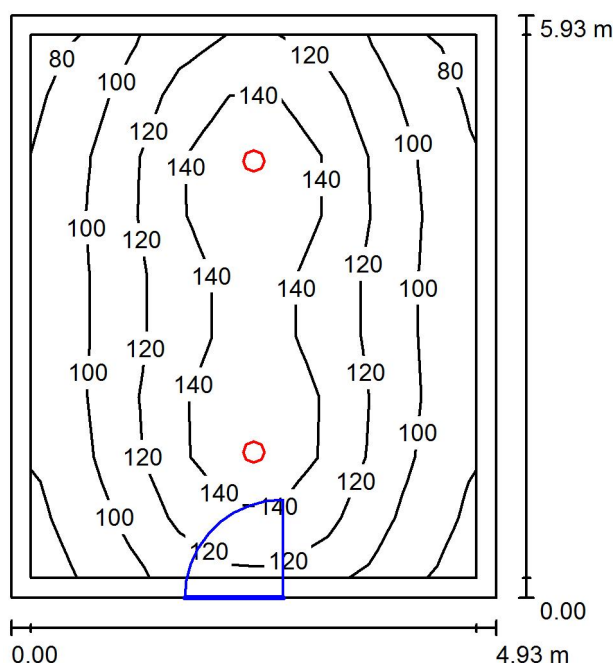
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000)	1000	1000	13.0
W sumie:			1000	1000	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.37 \text{ W/m}^2 = 3.72 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.3 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.371 m, Wysokość montażu: 2.371 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	117	80	162	0.683
Podłoga	35	111	64	162	0.573
Sufit	85	46	33	57	0.717
Ściany (4)	75	68	37	123	/

Płaszczyzna pracy:

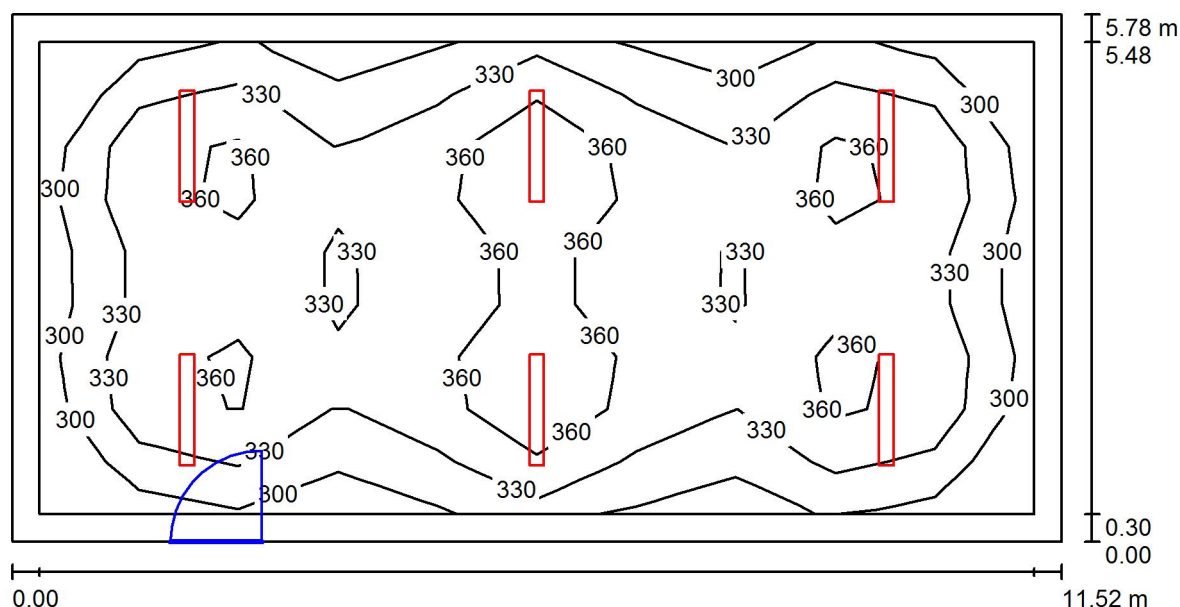
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			3999	4000	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.4 SIŁOWNIA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.492 m, Wysokość montażu: 2.492 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	277	396	0.822
Podłoga	35	322	197	405	0.613
Sufit	85	120	91	145	0.757
Ściany (4)	75	173	96	291	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

17
17

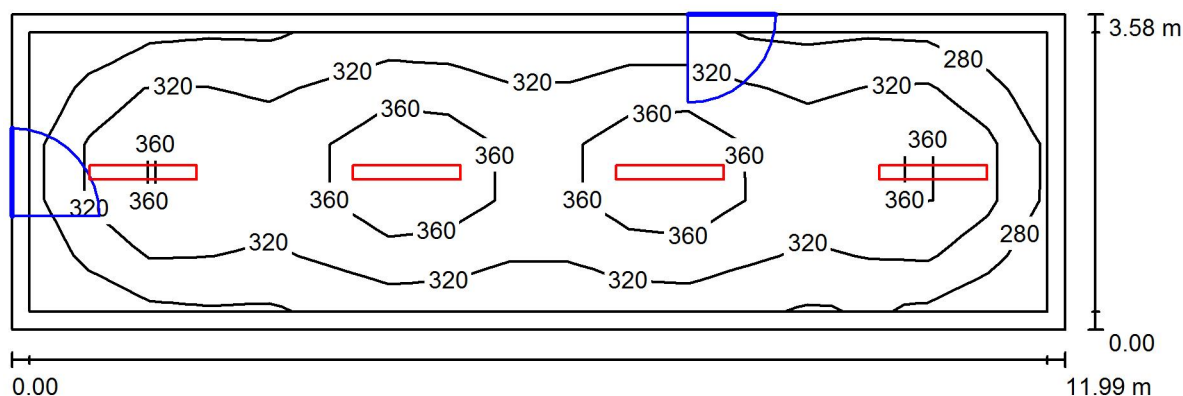
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			23575	W sumie: 30000	246.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.70 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.5a SIŁOWNIA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.457 m, Wysokość montażu: 2.457 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	332	253	408	0.764
Podłoga	35	313	194	404	0.620
Sufit	85	112	88	136	0.787
Ściany (4)	75	158	89	267	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 17 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

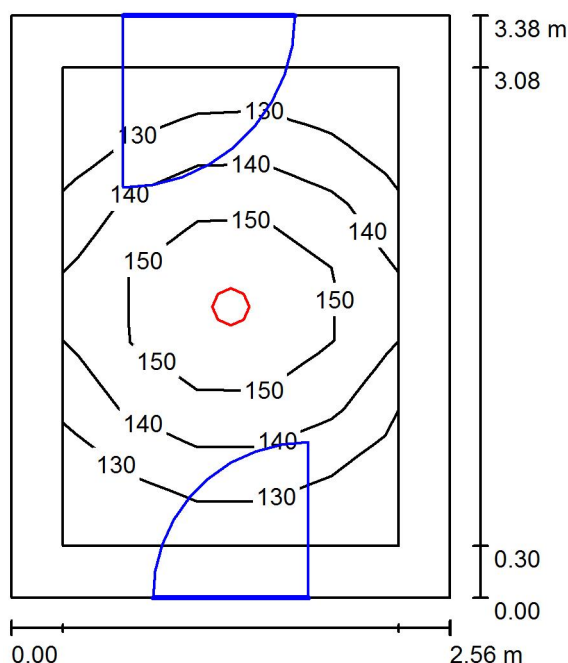
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 16
Dolna ściana 21 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			15717	20000	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.82 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.5b MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.512 m, Wysokość montażu: 2.512 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	122	161	0.874
Podłoga	35	129	89	160	0.694
Sufit	85	66	49	73	0.741
Ściany (4)	75	98	53	164	/

Płaszczyzna pracy:

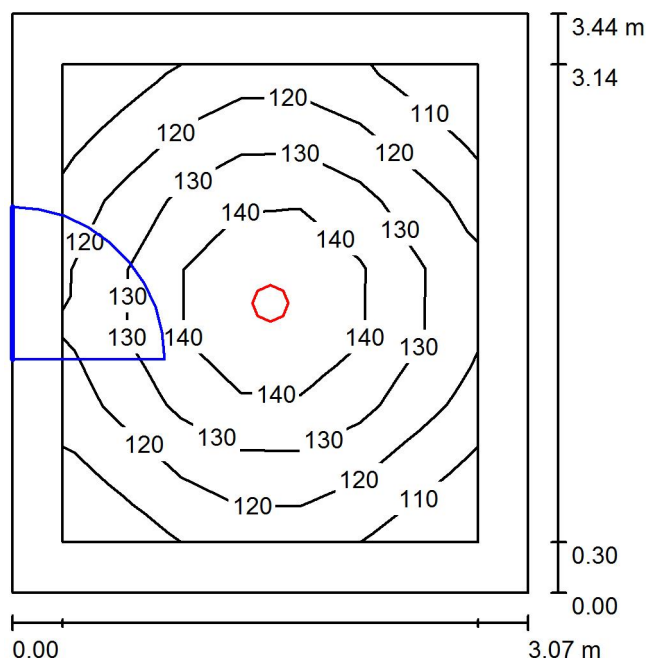
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.24 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.5c MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.499 m, Wysokość montażu: 2.499 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	/	126	105	150	0.834
Podłoga	35	117	82	150	0.700
Sufit	85	56	42	63	0.746
Ściany (4)	75	84	47	124	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

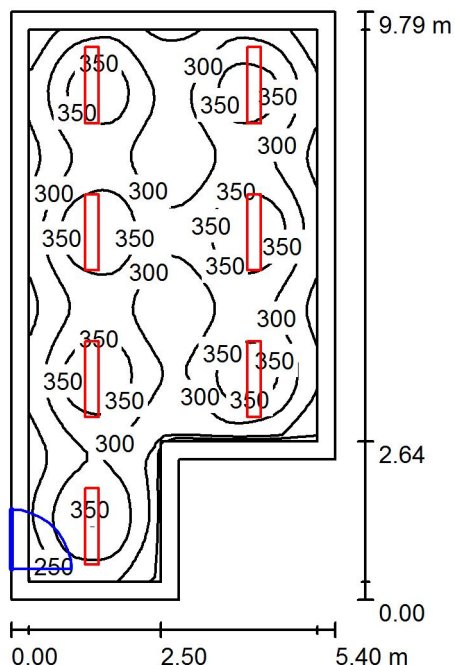
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.6a SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.409 m, Wysokość montażu: 2.409 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:126

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	309	193	399	0.625
Podłoga	35	263	151	319	0.574
Sufit	85	104	68	122	0.648
Ściany (6)	75	158	81	231	/

Płaszczyzna pracy:

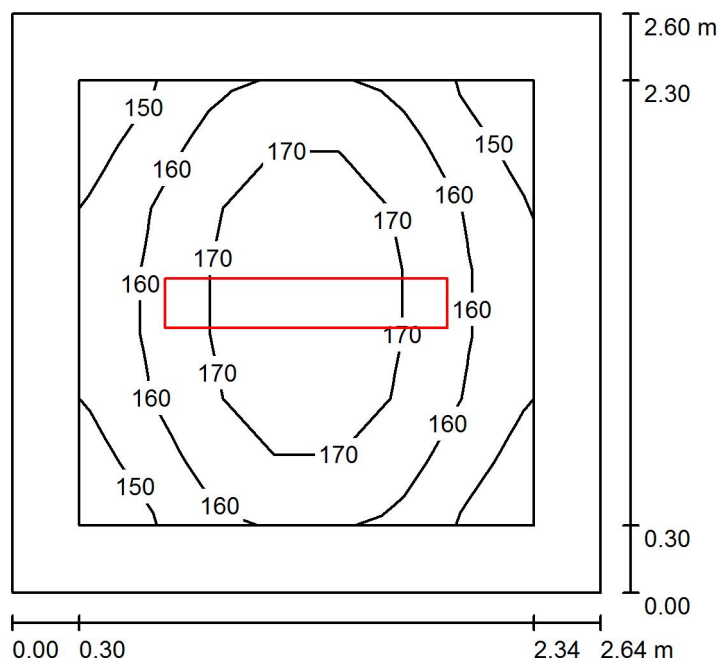
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			14597	17500	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.99 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.6b MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.409 m, Wysokość montażu: 2.409 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	150	179	0.908
Podłoga	35	150	113	178	0.751
Sufit	85	72	55	80	0.767
Ściany (4)	75	109	59	166	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 7 x 7 Punkty

Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

17

W poprzek

16

16

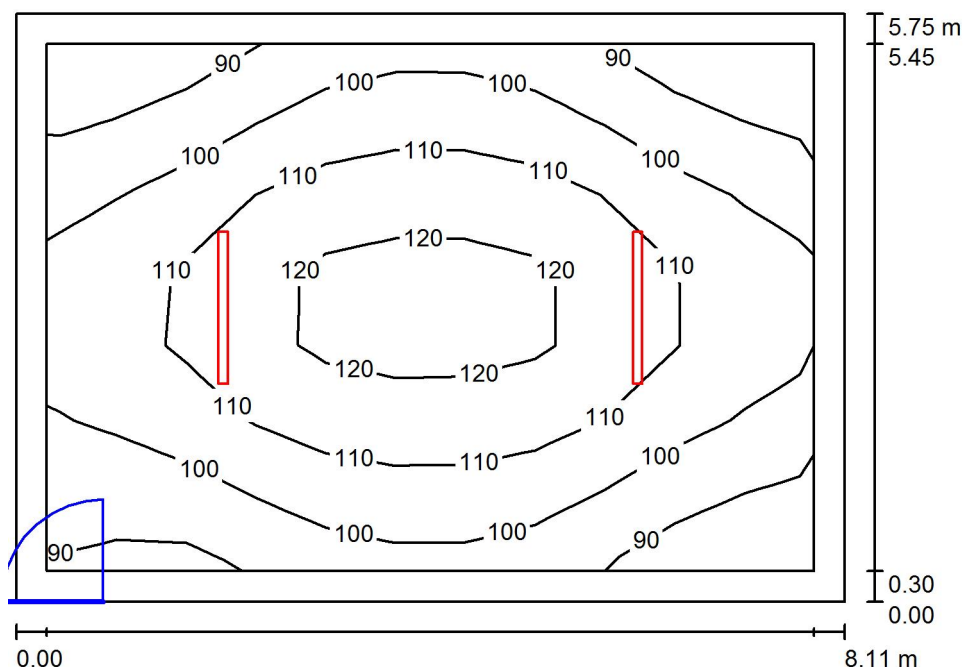
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.77 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.7 KOTŁOWNIA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.176 m, Wysokość montażu: 4.176 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	105	84	125	0.801
Podłoga	35	102	70	125	0.691
Sufit	85	51	38	126	0.749
Ściany (4)	75	72	45	109	/

Płaszczyzna pracy:

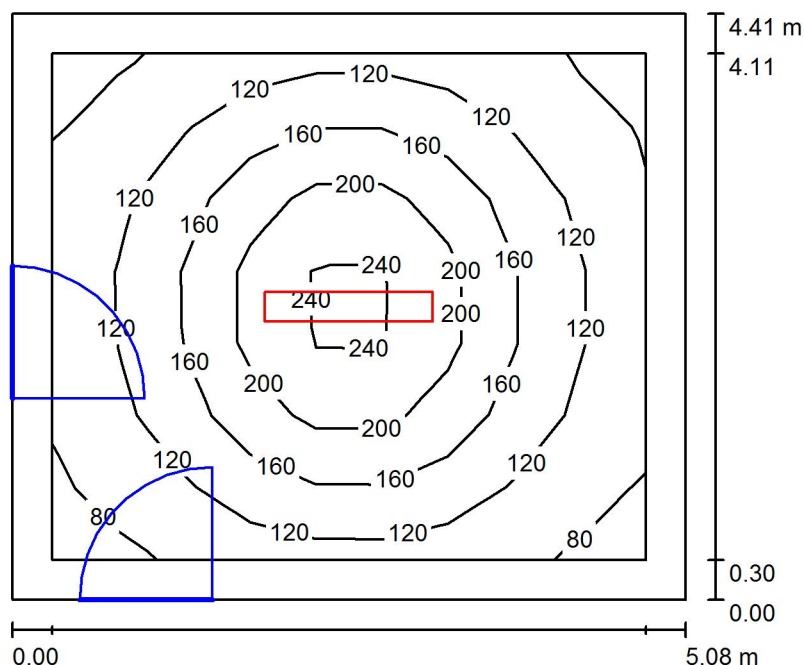
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			6798	W sumie: 6800	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.24 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.8 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.413 m, Wysokość montażu: 2.413 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	75	261	0.524
Podłoga	35	129	56	258	0.436
Sufit	85	42	32	51	0.750
Ściany (4)	75	54	32	97	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

17

W poprzek

20

20

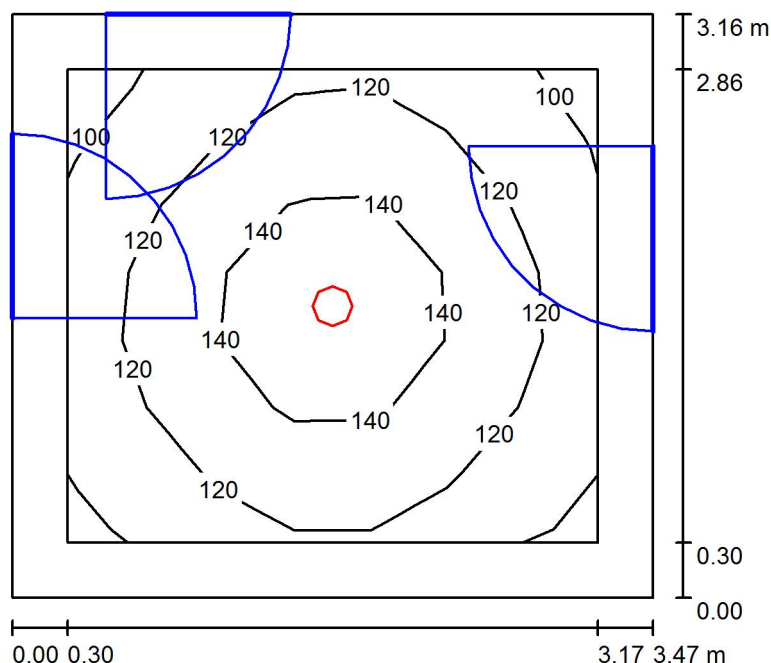
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			3321	4200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.70 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.9a MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.378 m, Wysokość montażu: 2.378 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	98	154	0.792
Podłoga	35	114	76	154	0.666
Sufit	85	52	39	58	0.754
Ściany (4)	75	78	43	115	/

Płaszczyzna pracy:

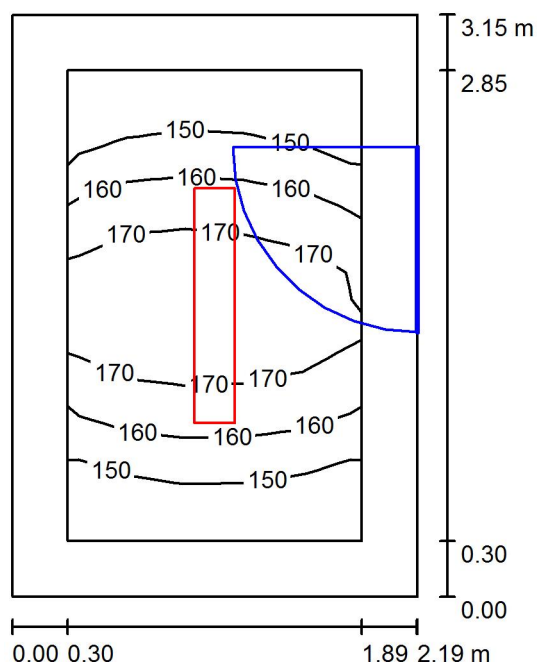
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.55 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.9b MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.352 m, Wysokość montażu: 2.352 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	142	181	0.881
Podłoga	35	148	104	179	0.705
Sufit	85	69	53	77	0.761
Ściany (4)	75	103	57	192	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

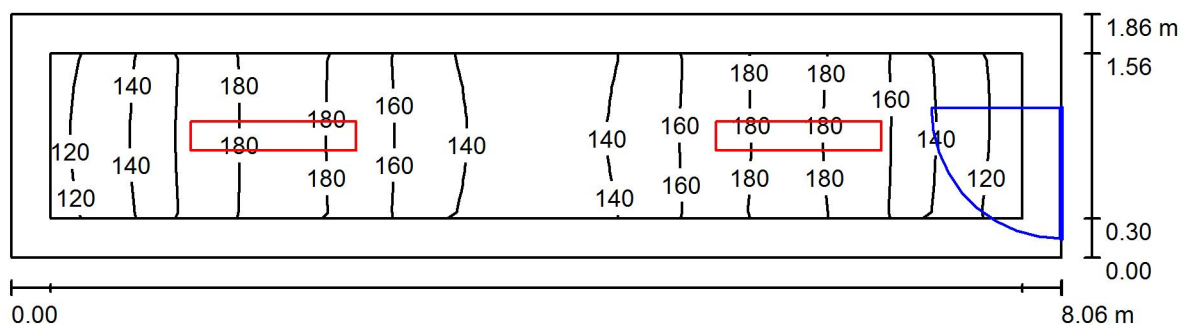
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 16
Dolna ściana 18 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.75 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.10 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.383 m, Wysokość montażu: 2.383 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	154	114	186	0.739
Podłoga	35	146	90	187	0.614
Sufit	85	70	49	84	0.710
Ściany (4)	75	105	53	237	/

Płaszczyzna pracy:

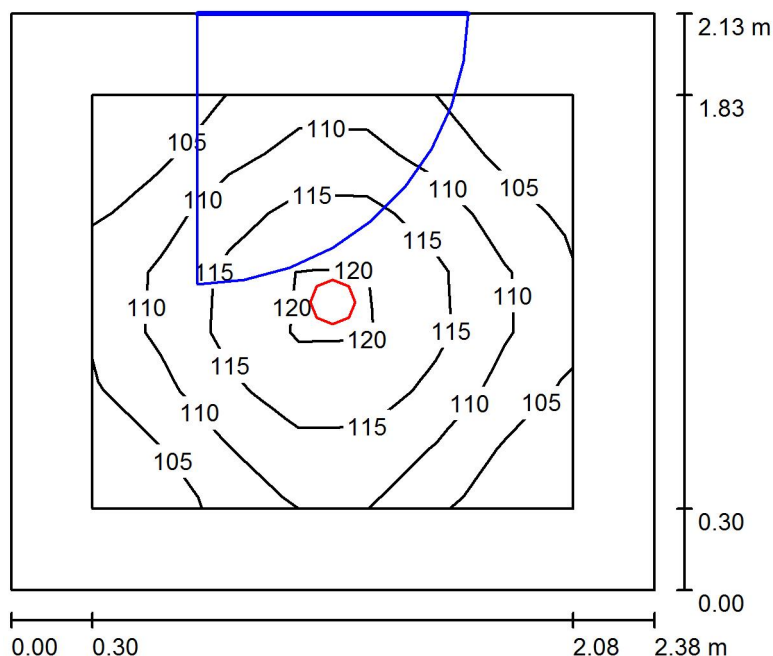
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 25 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			3551	4200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.02 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.11 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.132 m, Wysokość montażu: 2.132 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	/	111	101	121	0.912
Podłoga	35	101	75	121	0.741
Sufit	85	55	41	61	0.749
Ściany (4)	75	81	45	126	/

Płaszczyzna pracy:

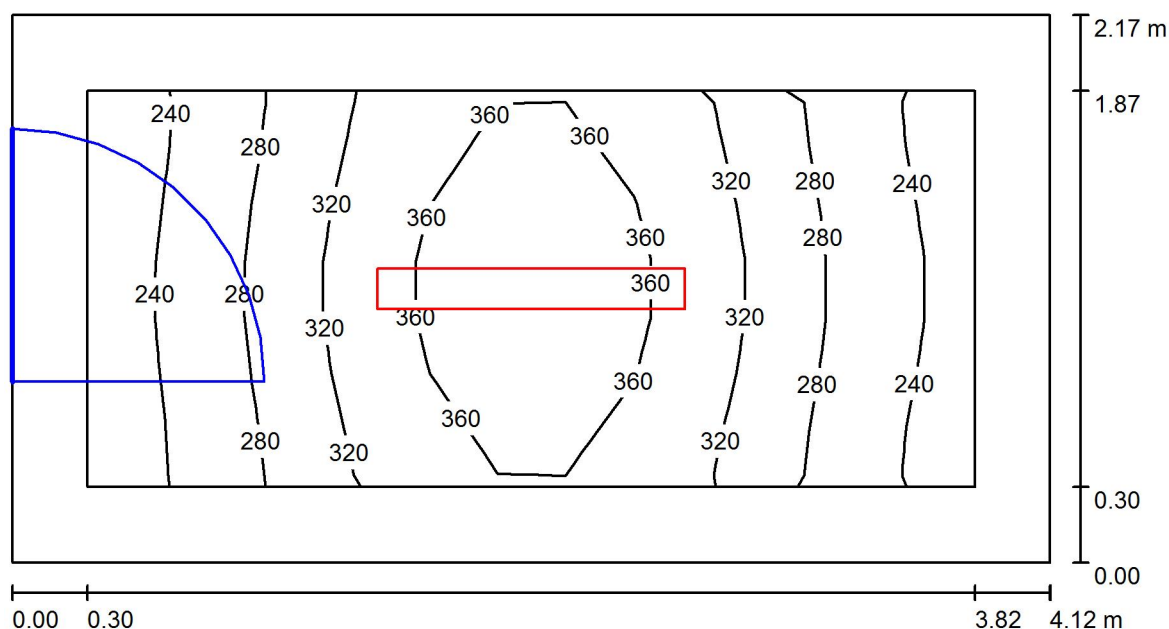
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000)	1000	1000	13.0
W sumie:			1000	1000	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.56 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.12 GABINET / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.392 m, Wysokość montażu: 2.392 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	225	385	0.731
Podłoga	35	280	178	380	0.634
Sufit	85	116	88	136	0.759
Ściany (4)	75	172	92	320	/

Płaszczyzna pracy:

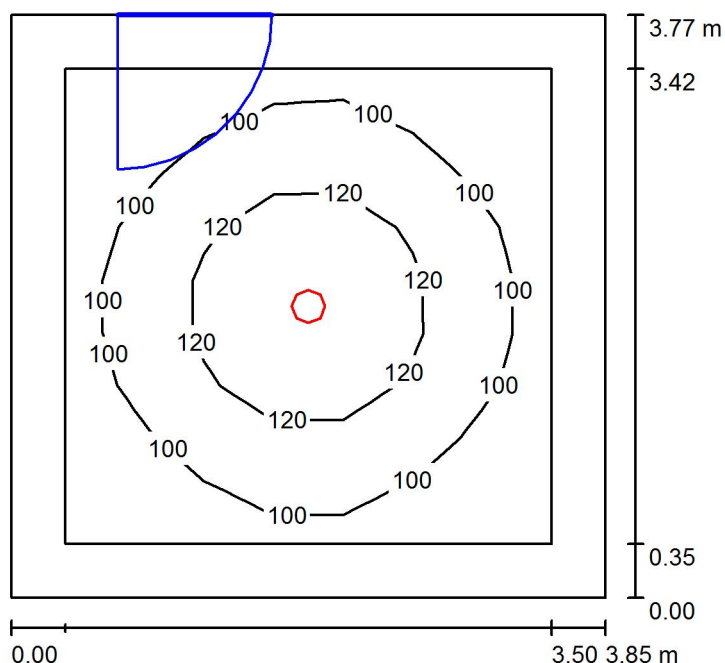
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			3929	5000	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.13 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	105	80	137	0.763
Podłoga	35	96	61	137	0.635
Sufit	85	42	31	50	0.747
Ściany (4)	75	63	35	87	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.350 m

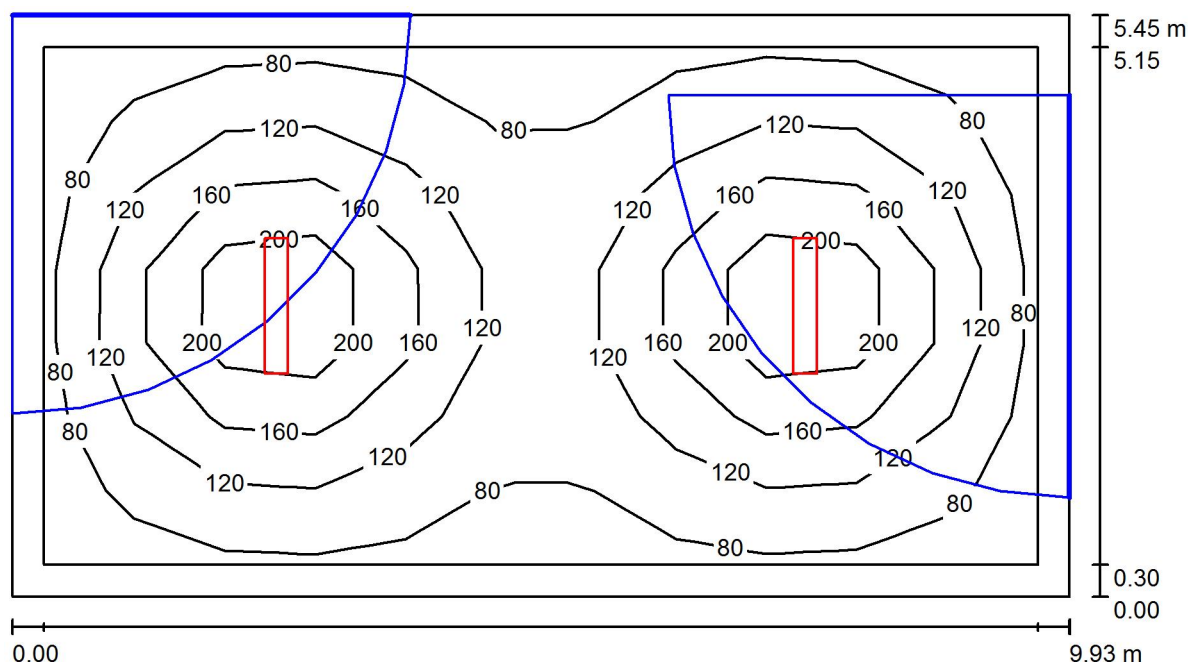
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.93 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.399 m, Wysokość montażu: 2.399 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	62	260	0.499
Podłoga	35	115	44	258	0.384
Sufit	85	38	26	44	0.690
Ściany (4)	75	45	28	78	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 16 21
Dolna ściana 17 20
(CIE, SHR = 0.25.)

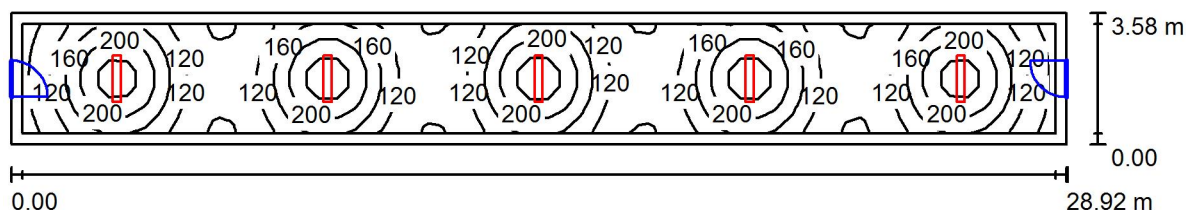
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			6642	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.40 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.453 m, Wysokość montażu: 2.453 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:207

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	150	75	272	0.500
Podłoga	35	143	62	270	0.433
Sufit	85	52	36	65	0.691
Ściany (4)	75	75	38	146	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 59 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

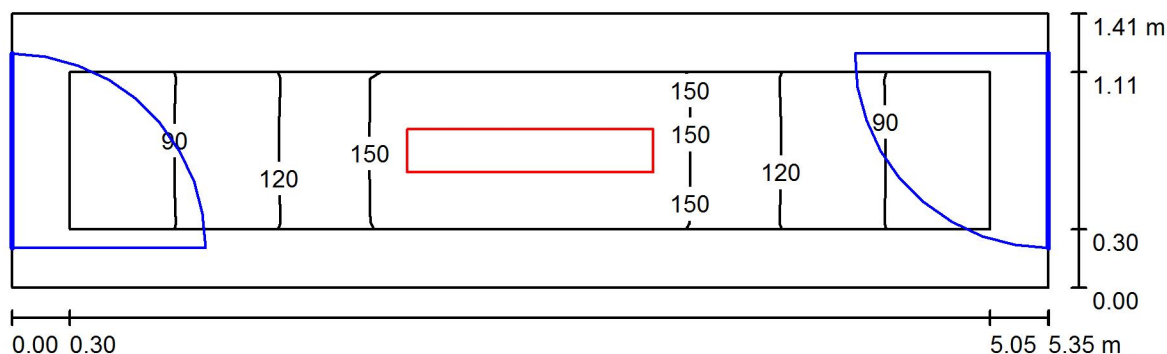
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			16605	W sumie: 21000	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 103.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.3 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.425 m, Wysokość montażu: 2.425 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	127	74	181	0.578
Podłoga	35	117	62	180	0.525
Sufit	85	64	37	99	0.583
Ściany (4)	75	89	40	338	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 23 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

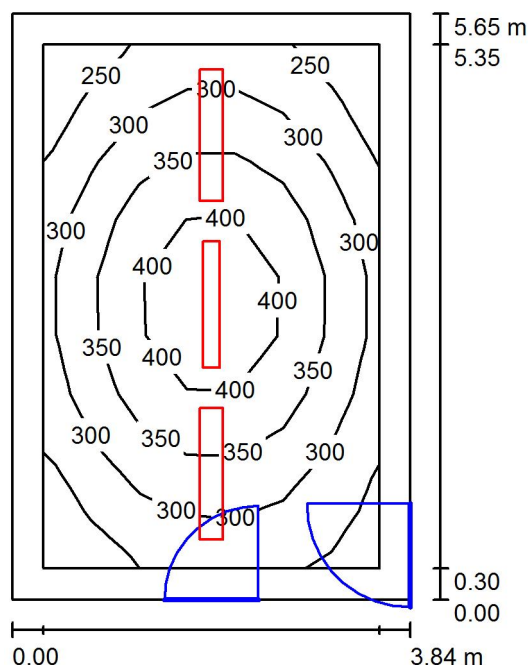
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.52 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.214 m, Wysokość montażu: 3.214 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	225	443	0.693
Podłoga	35	264	174	337	0.659
Sufit	85	112	86	136	0.764
Ściany (4)	75	167	92	269	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

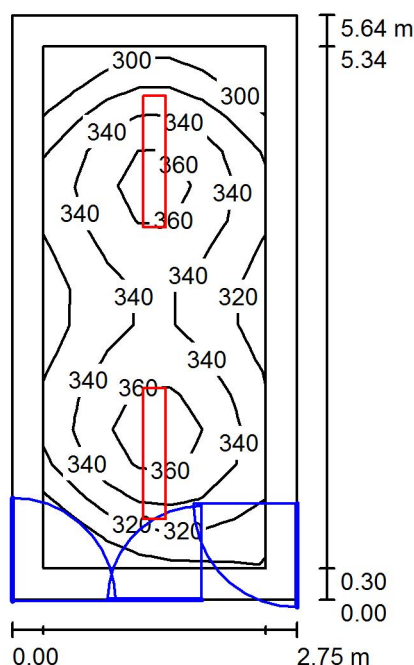
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
2	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			8100	W sumie: 10000	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.2 GABINET DYREKTORA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.219 m, Wysokość montażu: 3.219 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	280	371	0.832
Podłoga	35	268	195	301	0.729
Sufit	85	122	92	146	0.758
Ściany (4)	75	183	96	280	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
16 18
16 20

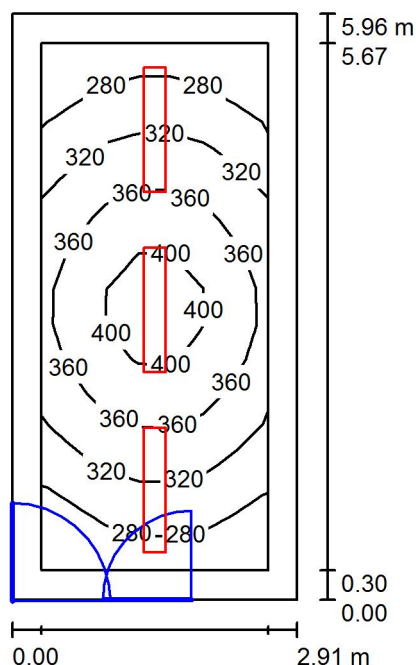
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			6642	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.90 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.228 m, Wysokość montażu: 3.228 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	333	247	419	0.743
Podłoga	35	264	175	326	0.661
Sufit	85	121	89	140	0.739
Ściany (4)	75	183	94	279	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

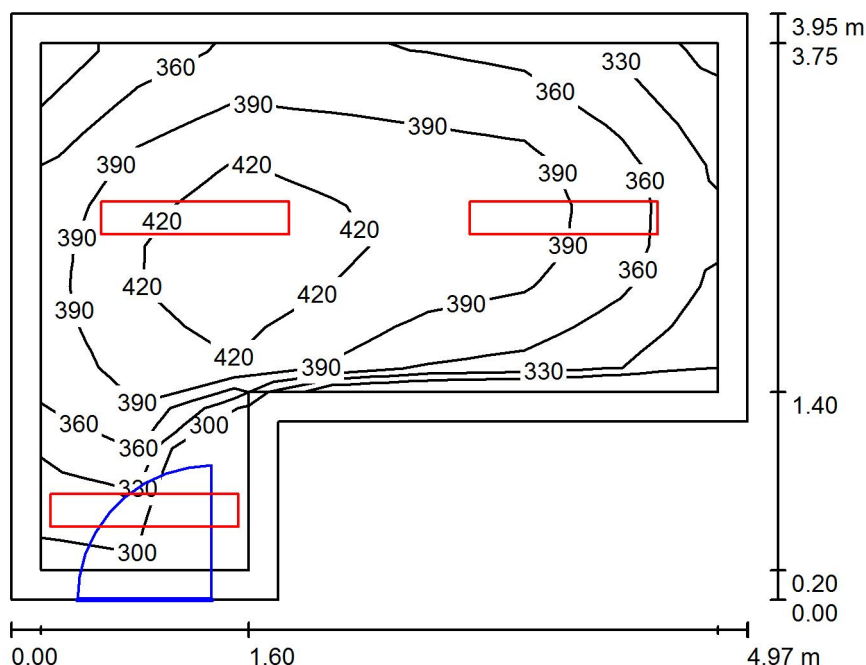
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
2	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			7492	9200	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.50 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.4 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	380	298	441	0.782
Podłoga	35	307	225	362	0.733
Sufit	85	149	103	236	0.686
Ściany (7)	75	223	112	479	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

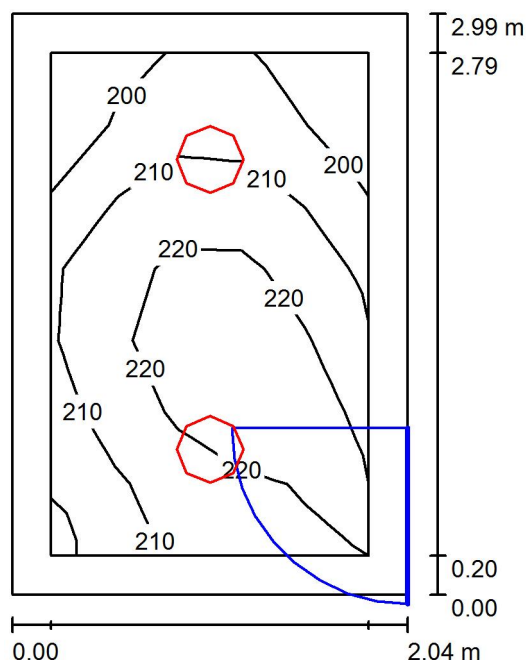
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			8418	10500	95.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.00 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5a TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.218 m, Wysokość montażu: 3.218 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	195	228	0.914
Podłoga	35	204	166	228	0.811
Sufit	85	190	146	256	0.773
Ściany (4)	75	218	115	403	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

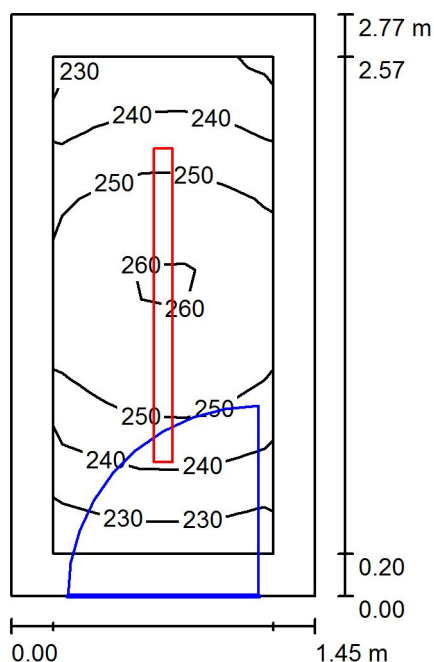
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
W sumie:			3197	3200	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.88 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5b TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.218 m, Wysokość montażu: 3.218 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	247	229	262	0.929
Podłoga	35	237	194	263	0.821
Sufit	85	254	186	327	0.733
Ściany (4)	75	290	126	610	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

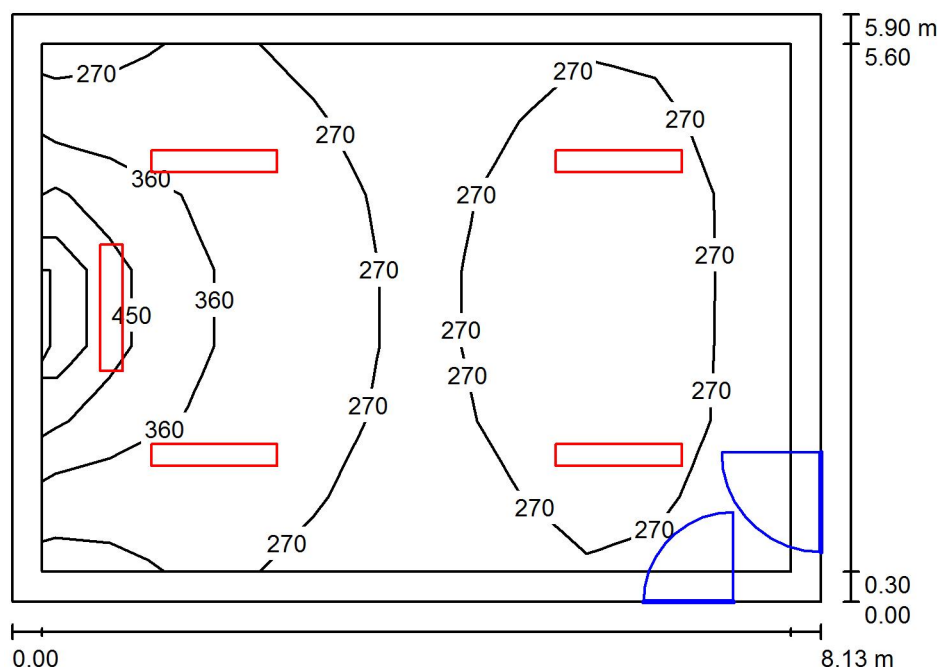
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			3399	3400	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.26 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.259 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	300	198	619	0.662
Podłoga	35	264	158	431	0.598
Sufit	85	108	75	140	0.697
Ściany (4)	75	166	83	728	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

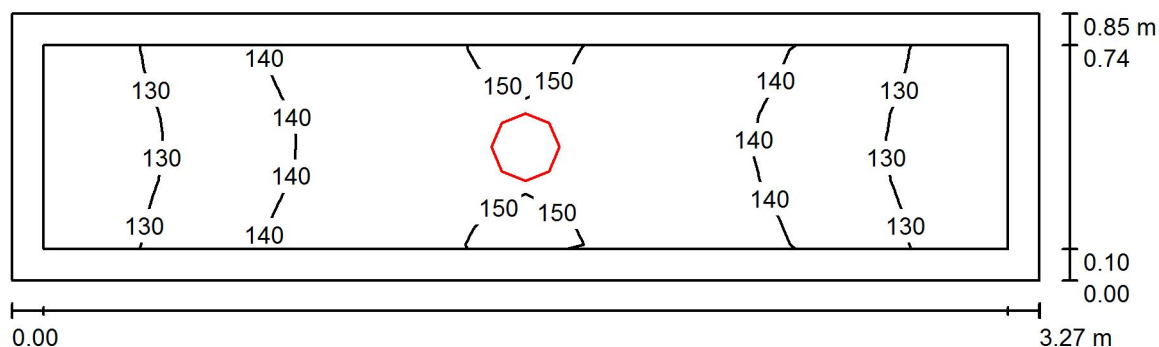
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	125	151	0.892
Podłoga	35	135	110	159	0.813
Sufit	85	201	109	341	0.542
Ściany (4)	75	191	63	1191	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

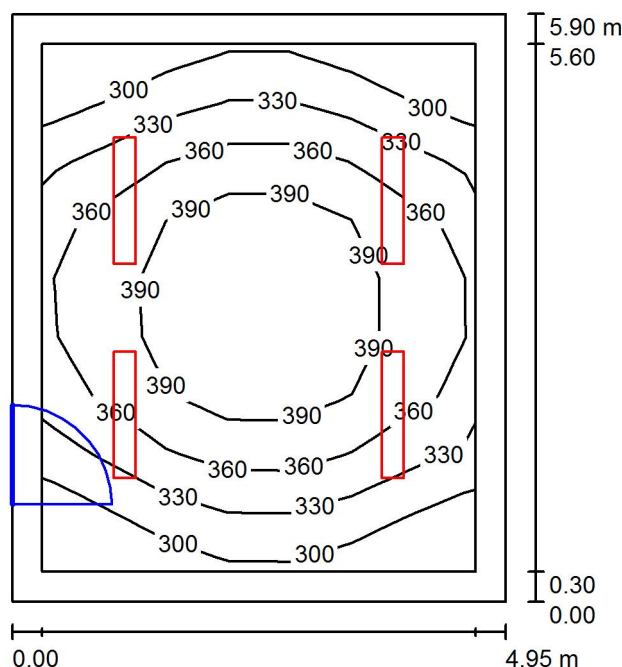
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.15 \text{ W/m}^2 = 7.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.259 m, Wysokość montażu: 3.259 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	352	271	419	0.770
Podłoga	35	335	217	421	0.649
Sufit	85	137	101	161	0.738
Ściany (4)	75	203	108	313	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

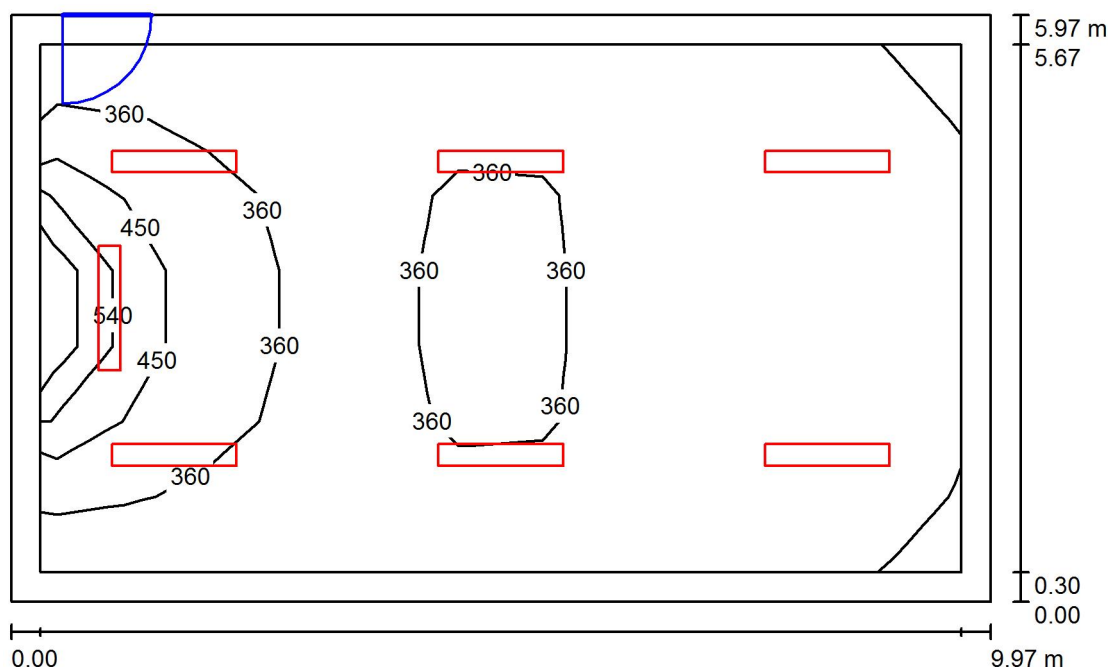
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			13284	16800	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.20 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.274 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	264	671	0.756
Podłoga	35	311	196	492	0.630
Sufit	85	125	91	164	0.721
Ściany (4)	75	192	93	759	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

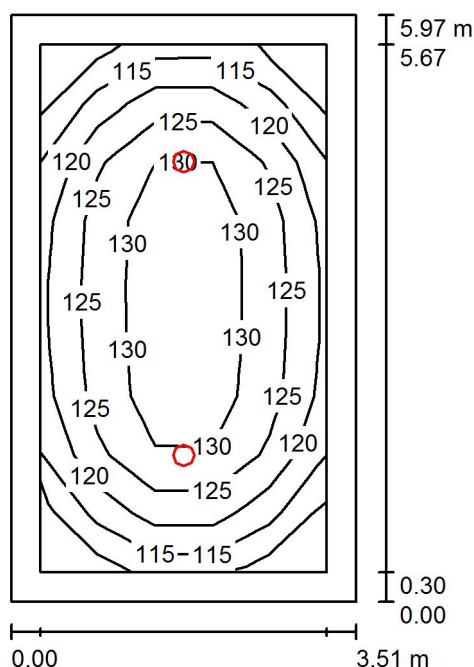
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9a MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.274 m, Wysokość montażu: 3.274 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	109	134	0.875
Podłoga	35	117	83	135	0.706
Sufit	85	61	45	75	0.751
Ściany (4)	75	91	52	136	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

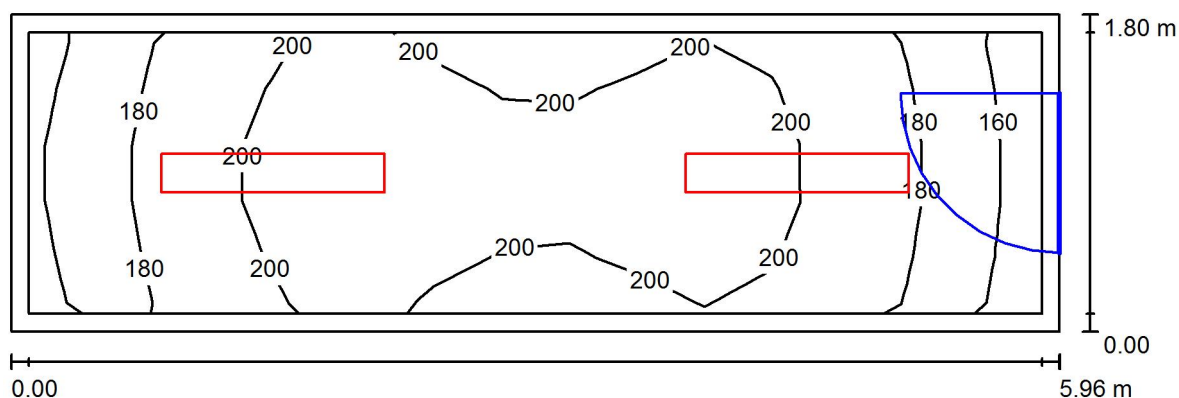
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			3999	4000	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.68 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.10 XERO / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.257 m, Wysokość montażu: 3.257 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	192	155	208	0.809
Podłoga	35	174	135	191	0.780
Sufit	85	108	83	120	0.766
Ściany (4)	75	153	88	313	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.300 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

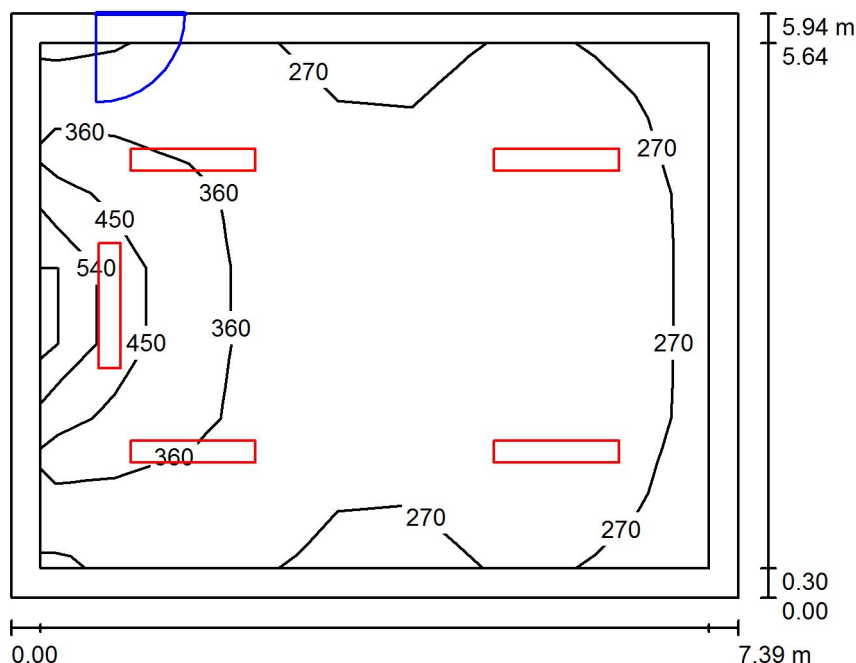
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			4171	5000	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.229 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	328	239	642	0.728
Podłoga	35	286	176	450	0.615
Sufit	85	119	84	150	0.712
Ściany (4)	75	181	92	744	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

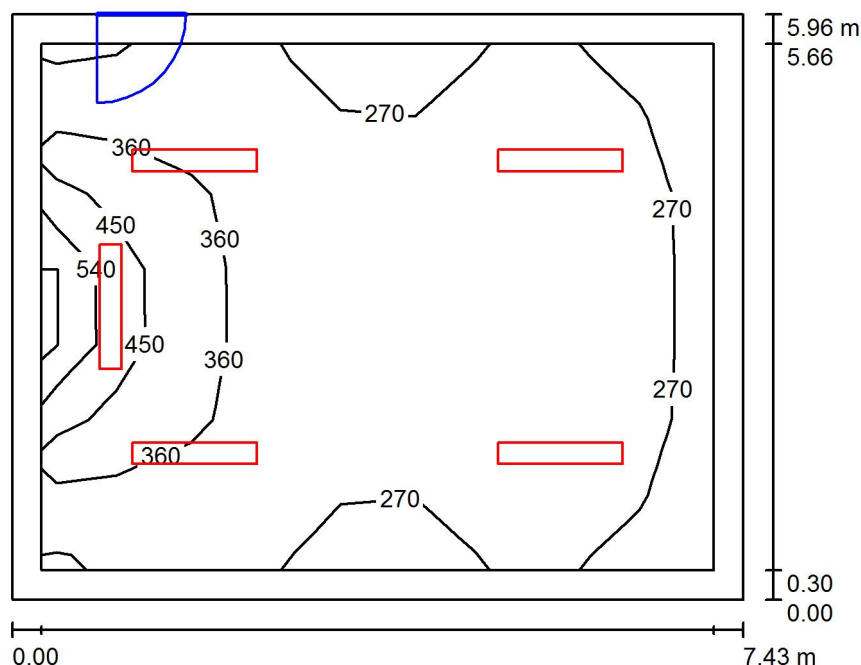
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.257 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	236	639	0.727
Podłoga	35	283	177	448	0.625
Sufit	85	117	85	148	0.721
Ściany (4)	75	179	90	741	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

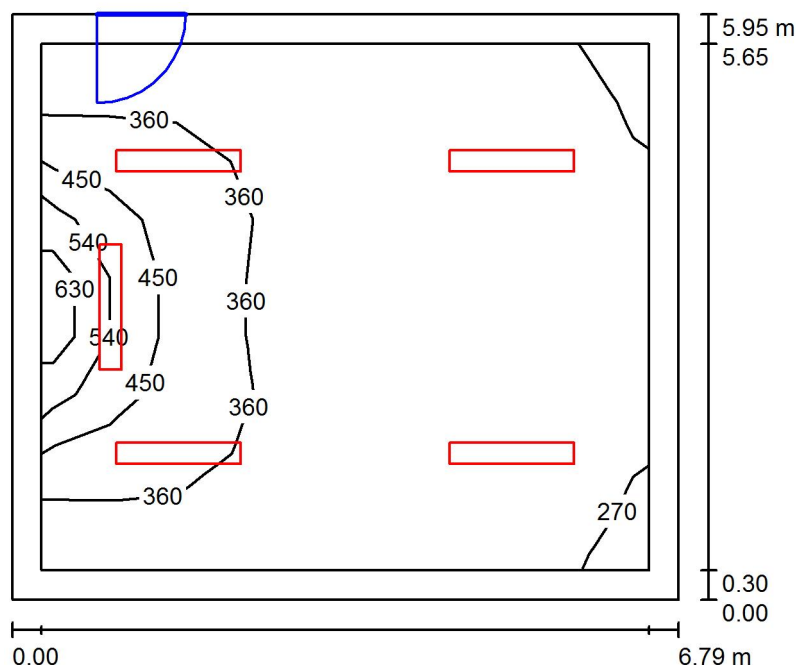
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.02 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.247 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	353	263	669	0.745
Podłoga	35	305	190	474	0.623
Sufit	85	127	94	158	0.736
Ściany (4)	75	195	100	755	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

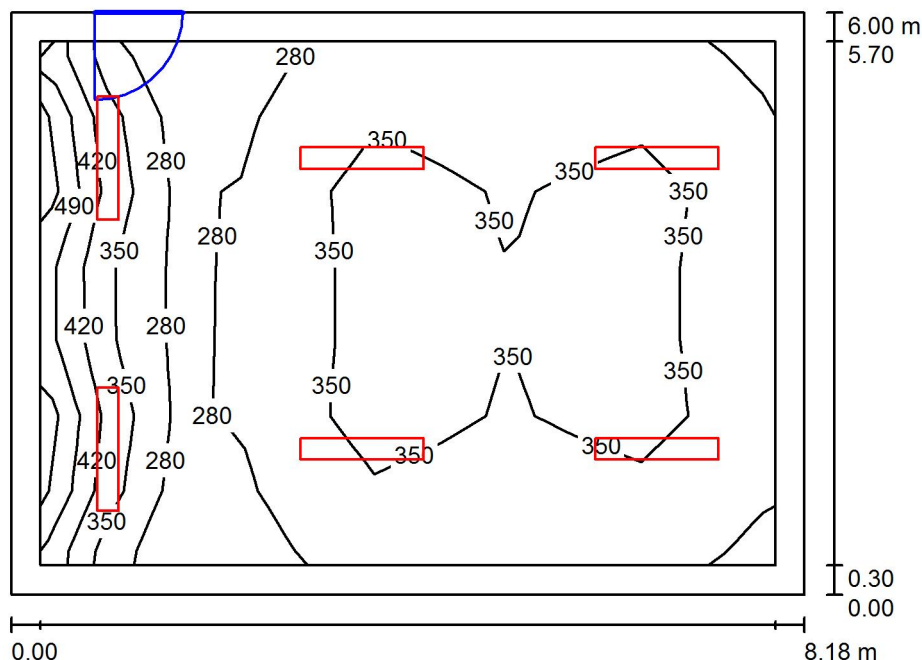
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.41 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.14 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.256 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	227	546	0.674
Podłoga	35	297	206	414	0.696
Sufit	85	128	93	160	0.724
Ściany (4)	75	203	102	721	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

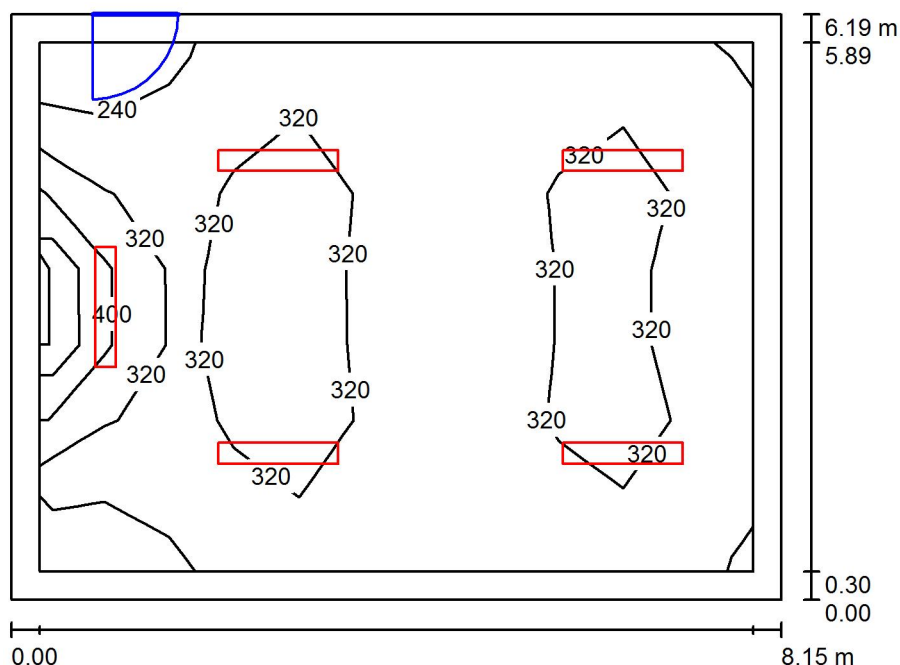
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 18806 W sumie: 24200 204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.16 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.15 KLASA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.235 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	304	207	561	0.682
Podłoga	35	270	180	399	0.667
Sufit	85	116	88	142	0.763
Ściany (4)	80	170	91	717	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

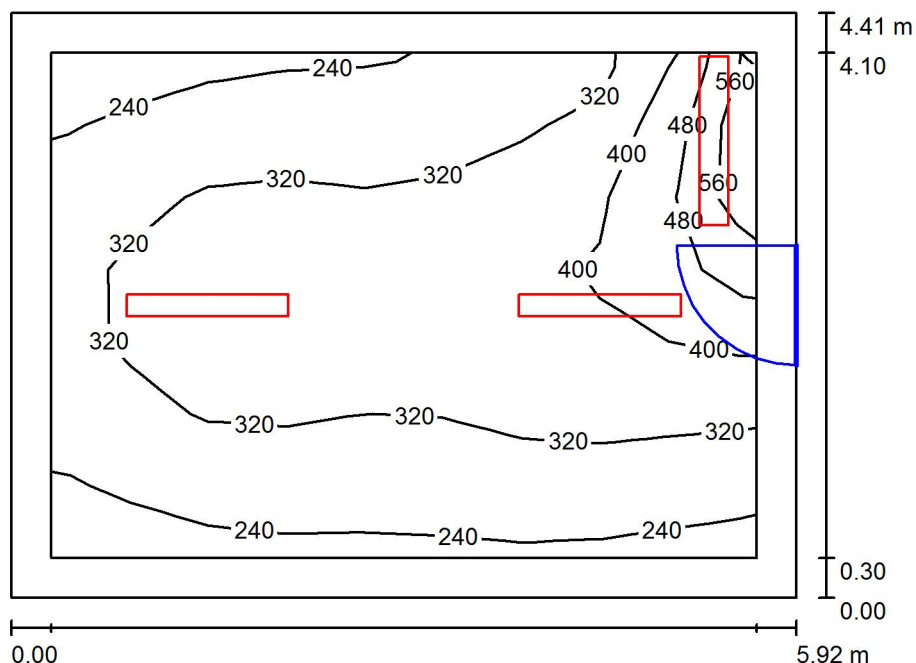
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.53 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.16 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.261 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	328	217	593	0.663
Podłoga	35	276	174	458	0.629
Sufit	85	125	87	185	0.693
Ściany (4)	75	195	93	1411	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

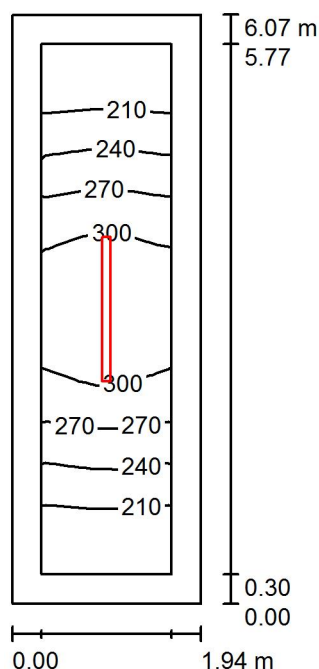
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 10620 W sumie: 13700 108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.14 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17a TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Wysokość montażu: 3.220 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	255	182	325	0.712
Podłoga	35	241	152	323	0.632
Sufit	85	166	95	336	0.575
Ściany (4)	75	213	109	590	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 23 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

22
23

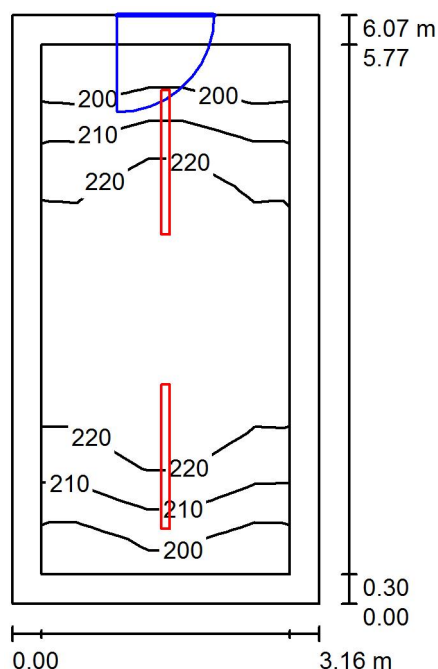
do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
W sumie:			5998	6000	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.83 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.79 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17b TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Wysokość montażu: 3.220 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	192	231	0.887
Podłoga	35	207	164	231	0.792
Sufit	85	118	92	191	0.786
Ściany (4)	75	168	107	241	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 19
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

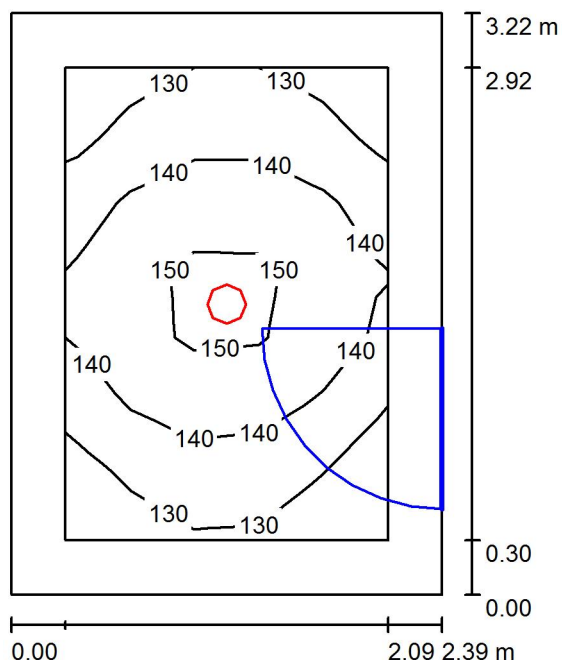
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			6798	W sumie: 6800	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.18 WIATROŁAP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.746 m, Wysokość montażu: 2.746 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	139	125	153	0.894
Podłoga	35	130	98	153	0.756
Sufit	85	75	55	85	0.729
Ściany (4)	75	109	59	189	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

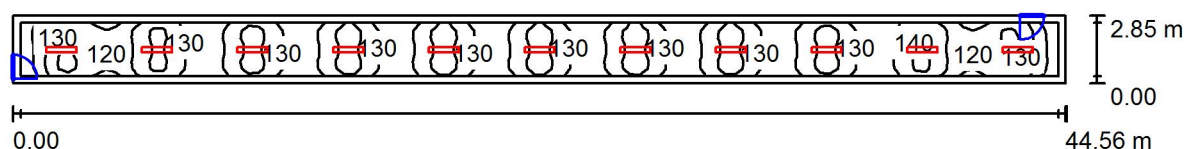
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.63 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.198 m, Wysokość montażu: 3.198 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:319

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	132	103	148	0.783
Podłoga	35	127	87	143	0.684
Sufit	85	57	44	66	0.773
Ściany (4)	75	89	50	151	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 109 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

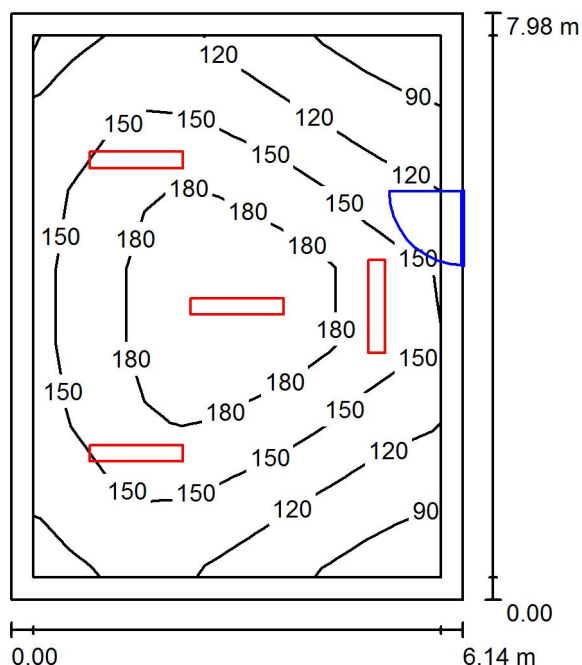
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			22938	27500	220.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.74 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 126.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.198 m, Wysokość montażu: 3.198 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	82	205	0.555
Podłoga	35	141	68	206	0.480
Sufit	85	55	39	71	0.707
Ściany (4)	75	80	41	194	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.300 m

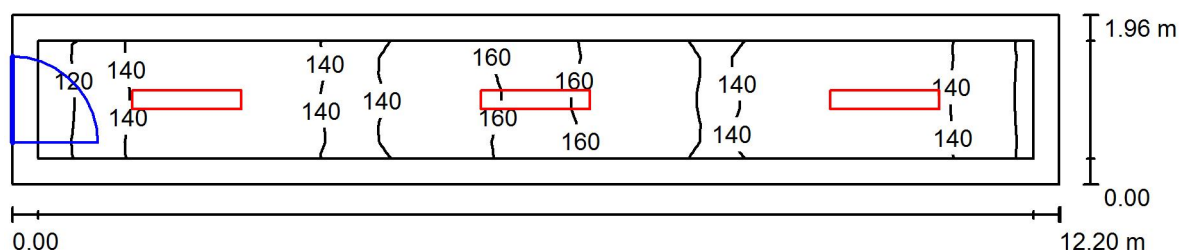
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			8341	10000	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.63 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.3 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.198 m, Wysokość montażu: 3.198 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	112	165	0.776
Podłoga	35	140	98	166	0.704
Sufit	85	76	56	91	0.732
Ściany (4)	75	112	61	253	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 45 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

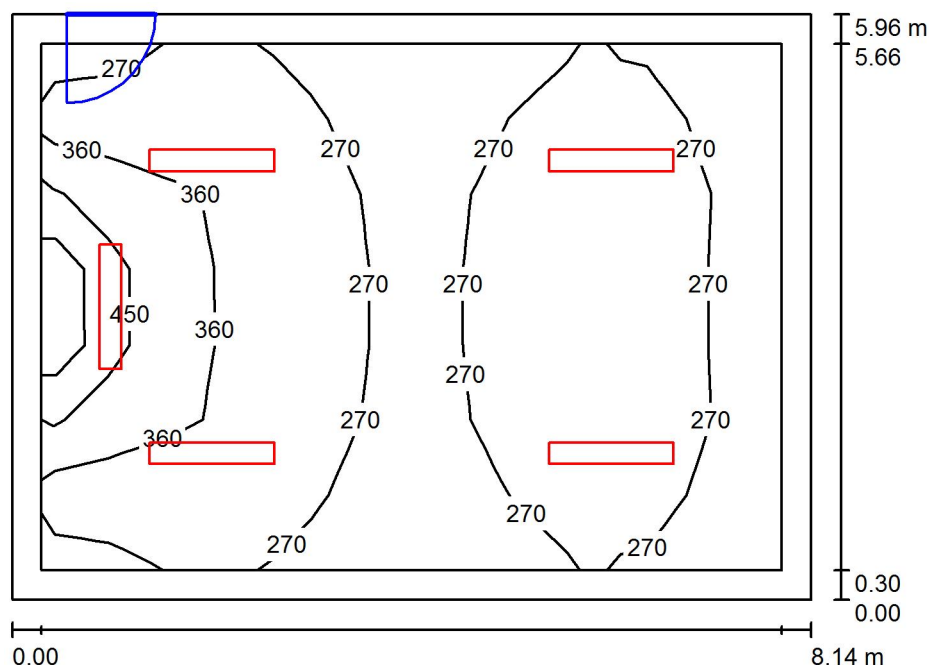
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			6256	7500	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.50 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.96 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.1 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.172 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	206	614	0.684
Podłoga	35	266	161	437	0.607
Sufit	85	109	78	142	0.712
Ściany (4)	75	167	87	732	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

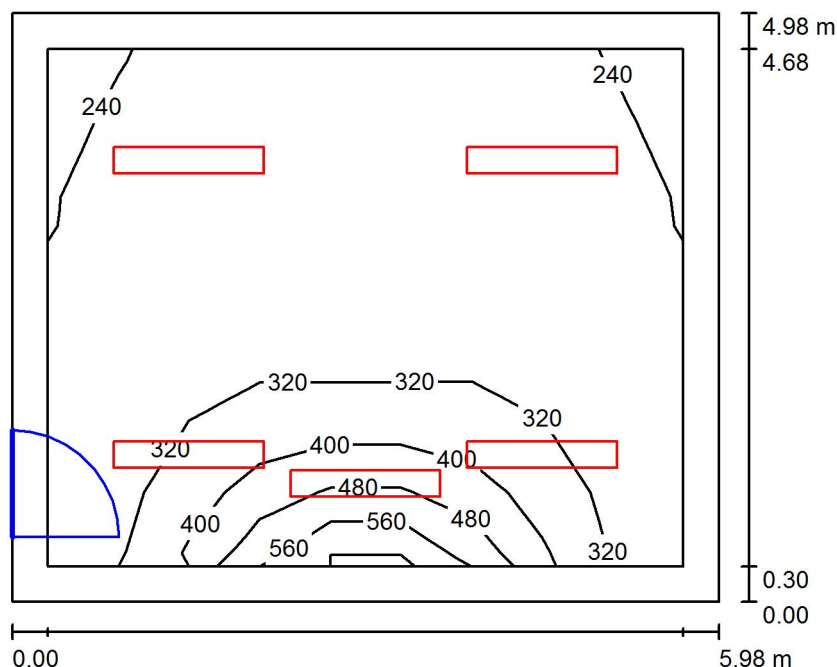
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.67 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	226	600	0.743
Podłoga	35	259	170	418	0.656
Sufit	85	122	89	149	0.731
Ściany (4)	75	190	93	767	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

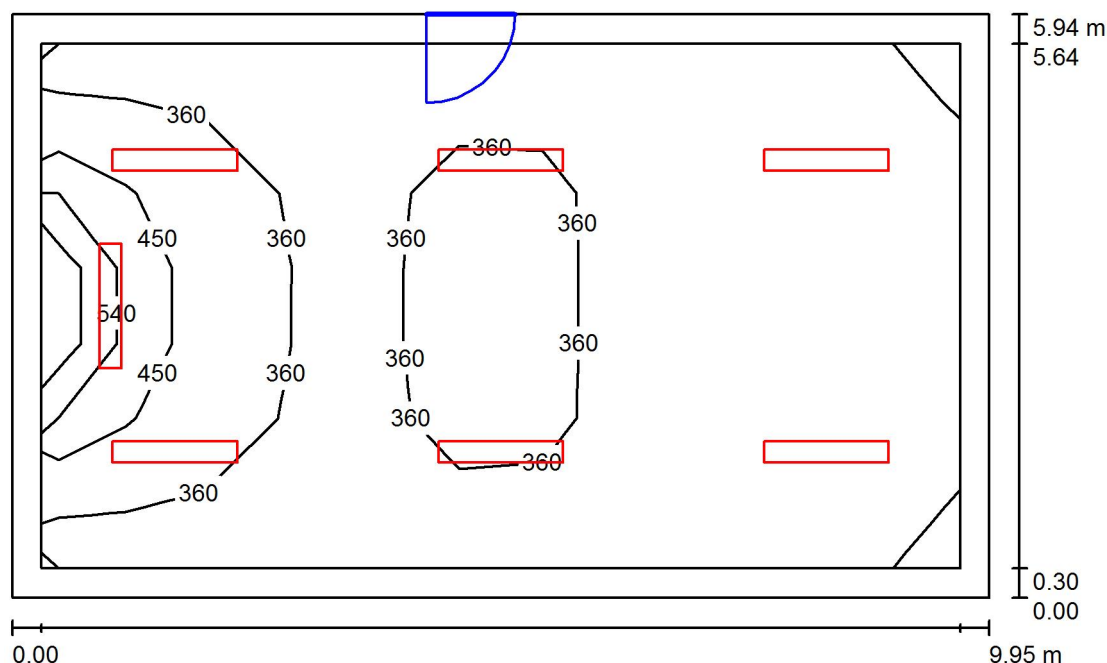
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 11102W sumie: 13700 106.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.56 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.189 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	356	269	675	0.756
Podłoga	35	317	196	492	0.617
Sufit	85	128	91	168	0.712
Ściany (4)	75	196	94	763	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

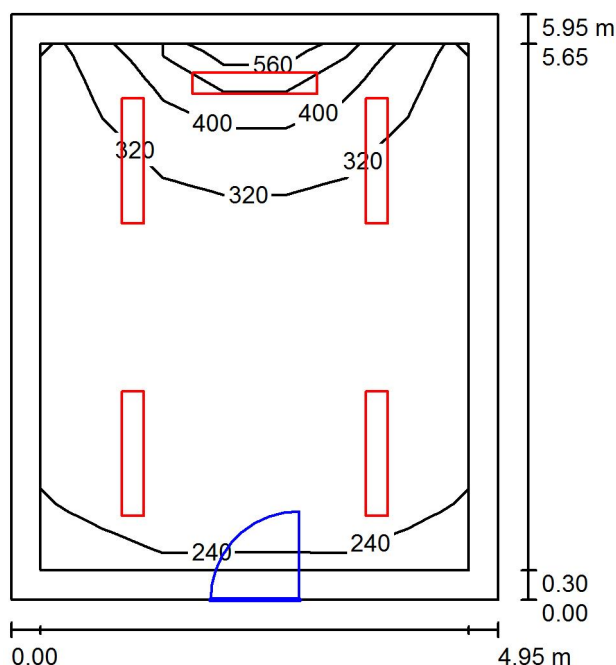
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.4 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.189 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	297	226	579	0.760
Podłoga	35	255	170	428	0.665
Sufit	85	125	89	164	0.712
Ściany (4)	75	196	97	1216	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

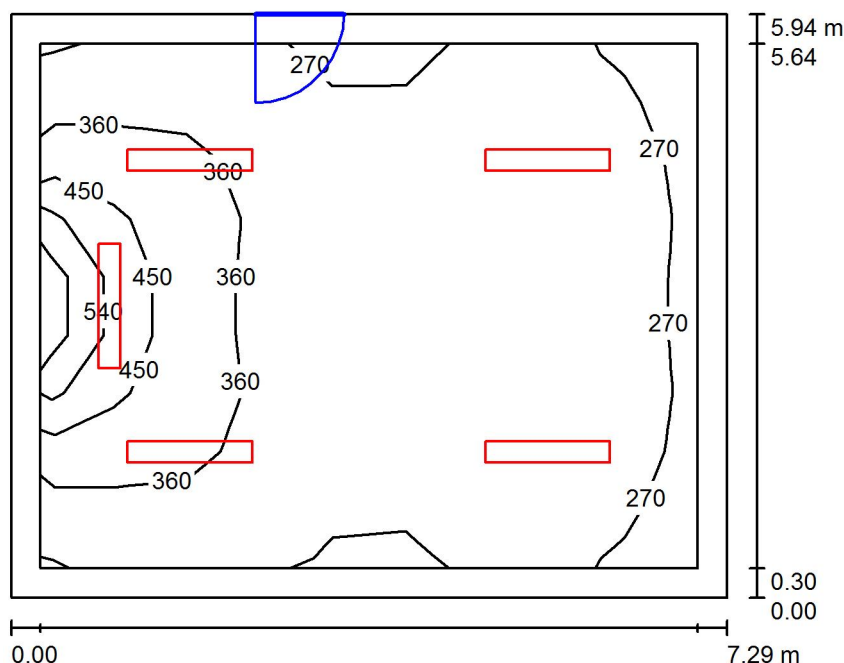
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 11102W sumie: 13700 106.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.5 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.183 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	247	648	0.731
Podłoga	35	291	182	454	0.627
Sufit	85	121	86	154	0.710
Ściany (4)	75	185	92	751	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

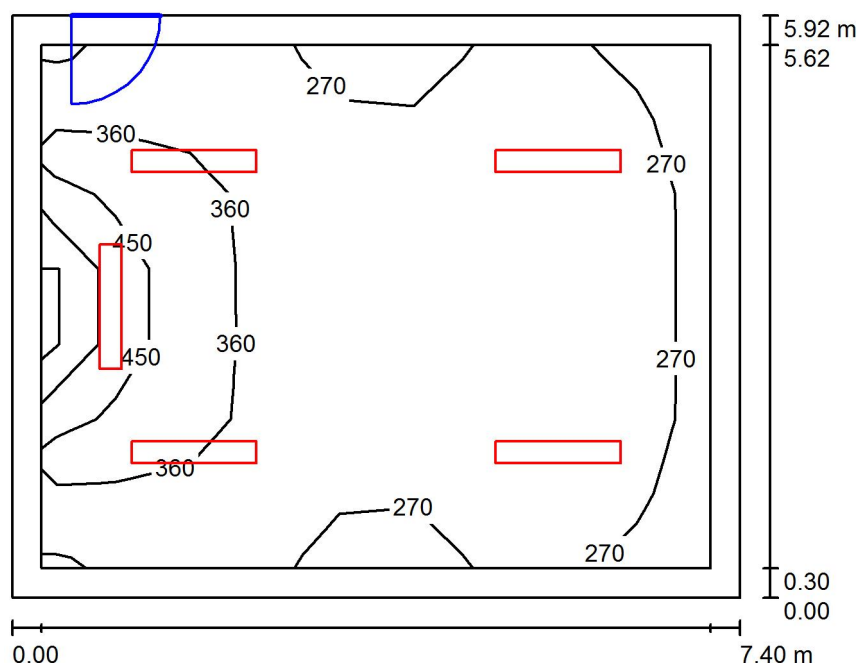
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.11 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.27 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.6 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.176 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	331	240	643	0.726
Podłoga	35	288	178	451	0.619
Sufit	85	119	85	152	0.714
Ściany (4)	75	182	90	749	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

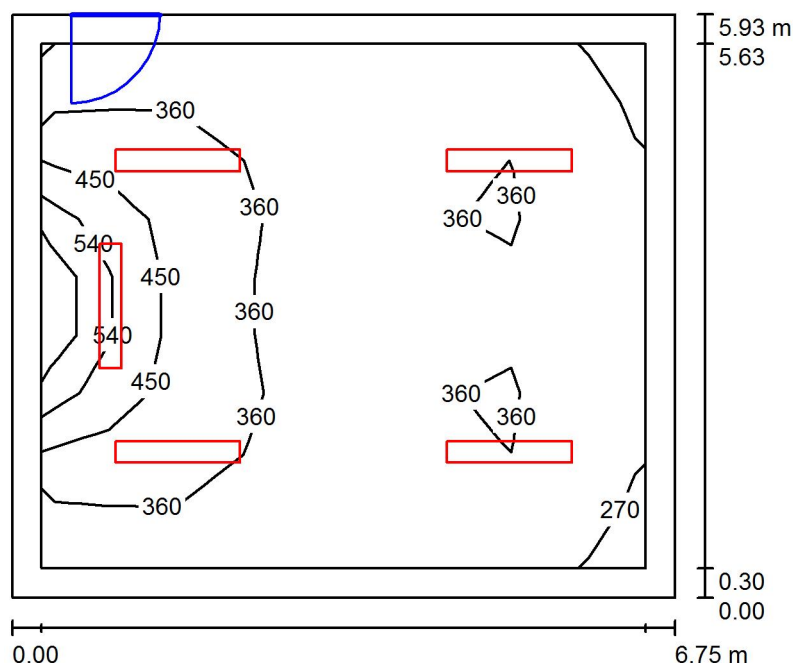
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.7 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.189 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	359	268	674	0.746
Podłoga	35	309	194	478	0.626
Sufit	85	129	94	162	0.729
Ściany (4)	75	197	97	762	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

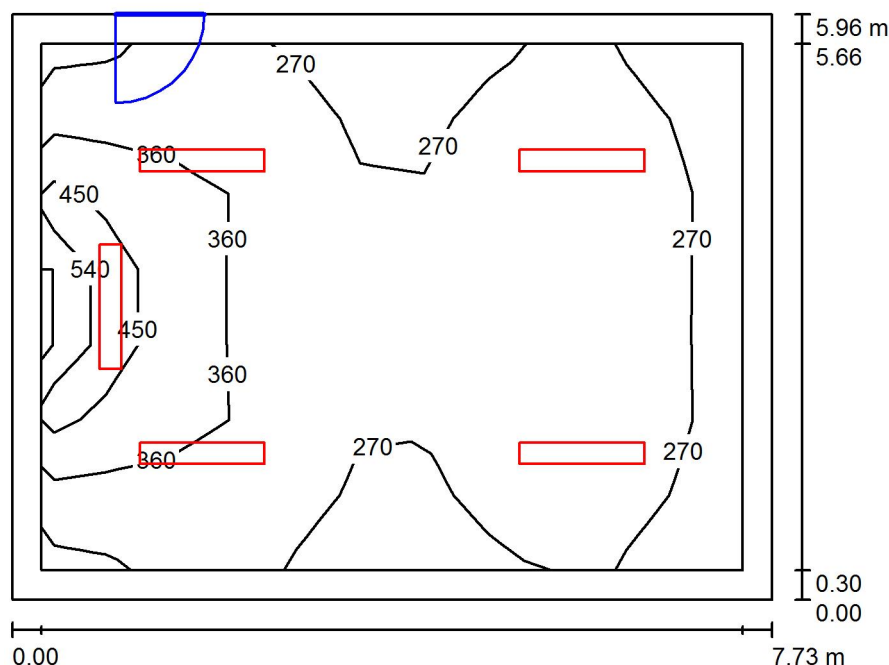
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			16045W	sumie: 20500	178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.8 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.178 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	316	220	632	0.695
Podłoga	35	278	167	453	0.599
Sufit	85	115	83	148	0.725
Ściany (4)	75	176	90	742	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

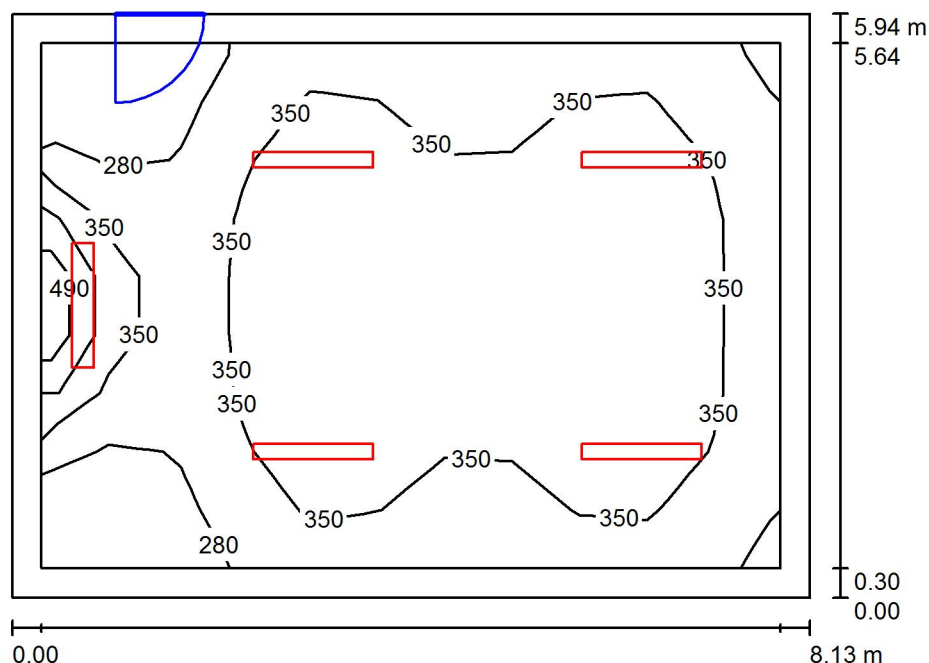
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.9 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.308 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	213	518	0.616
Podłoga	35	302	182	414	0.605
Sufit	85	126	91	154	0.721
Ściany (4)	75	191	98	1135	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

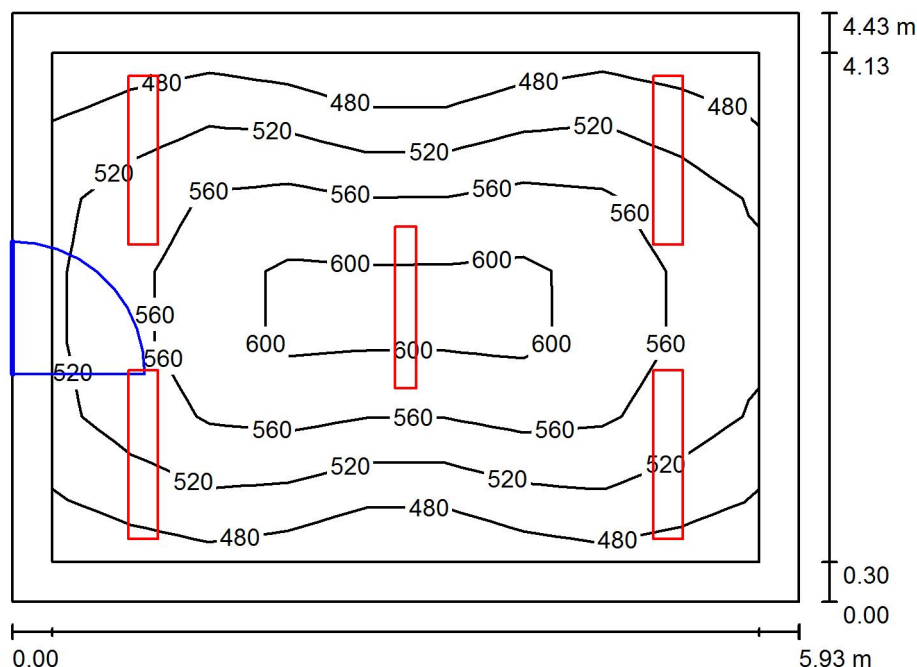
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 18478W sumie: 23700 190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.93 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.10 GABINET MEDYCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.247 m, Wysokość montażu: 3.247 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	537	454	616	0.844
Podłoga	35	456	330	540	0.723
Sufit	85	202	160	246	0.791
Ściany (4)	75	304	168	476	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

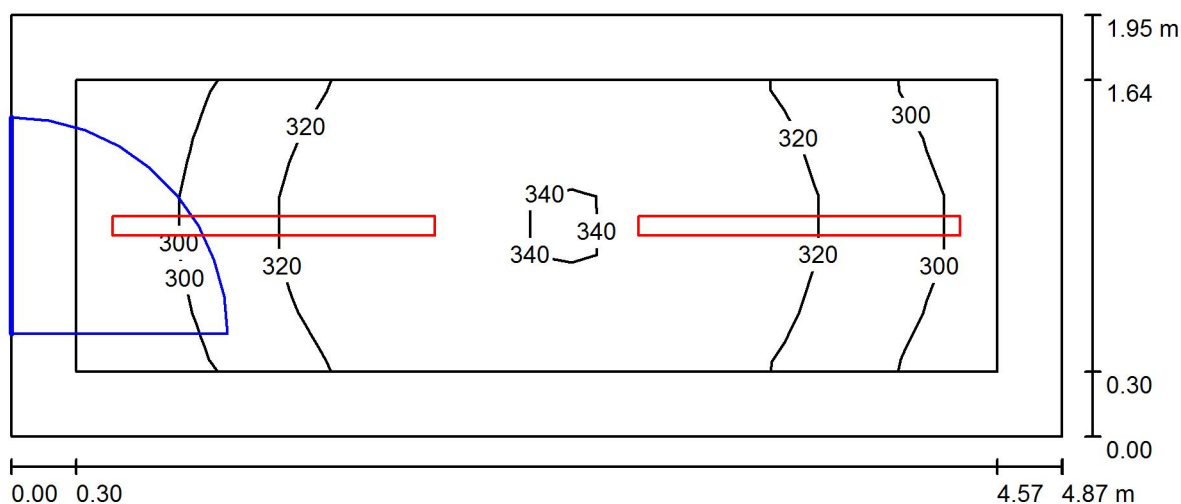
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
2	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			17213	21800	193.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.34 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.11aTOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.165 m, Wysokość montażu: 3.165 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	/	320	289	343	0.903
Podłoga	35	304	243	343	0.799
Sufit	85	230	174	301	0.756
Ściany (4)	75	300	162	460	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

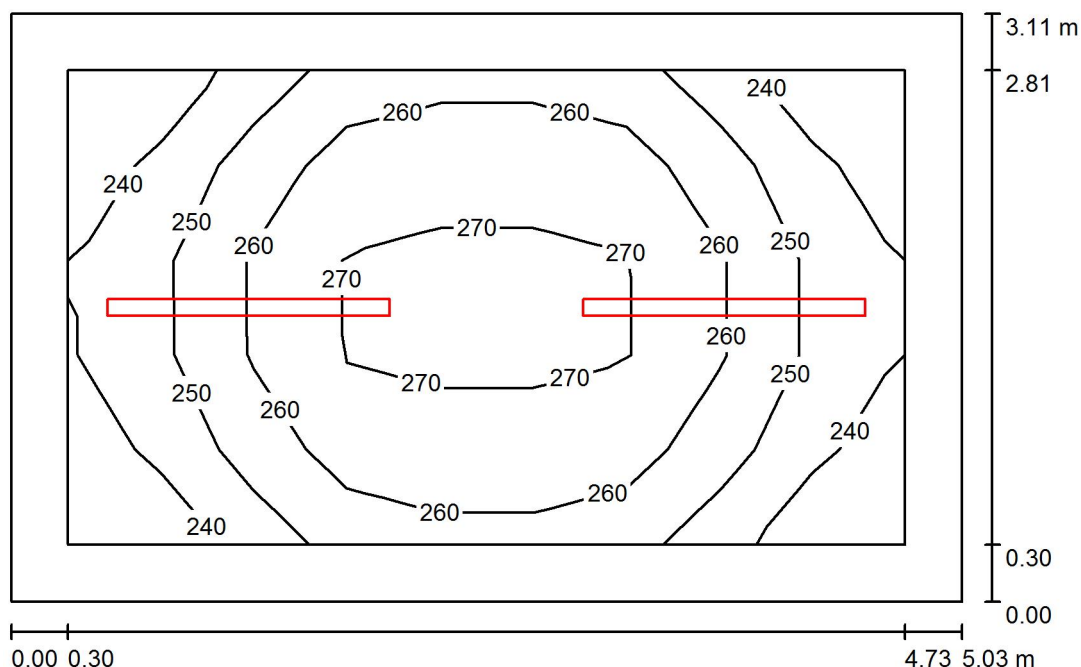
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			6798	6800	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.11bTOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	256	234	273	0.915
Podłoga	35	246	197	274	0.800
Sufit	85	145	108	222	0.740
Ściany (4)	75	204	135	338	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

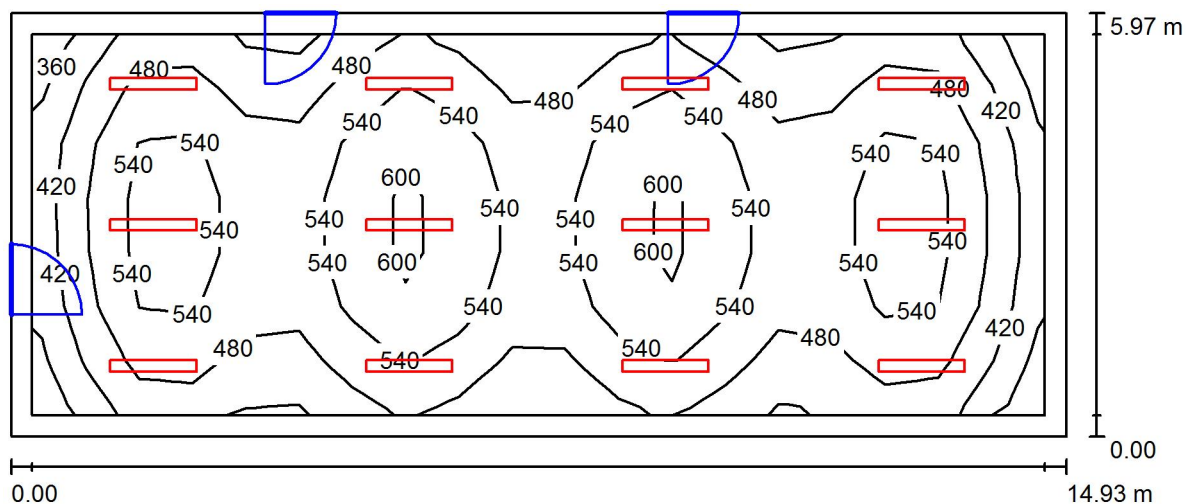
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			6798	6800	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12a CZYTELNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.221 m, Wysokość montażu: 3.221 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	506	351	618	0.695
Podłoga	35	456	284	562	0.624
Sufit	85	176	132	202	0.747
Ściany (4)	75	260	144	412	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 19 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 16
Dolna ściana 21 17
(CIE, SHR = 0.25.)

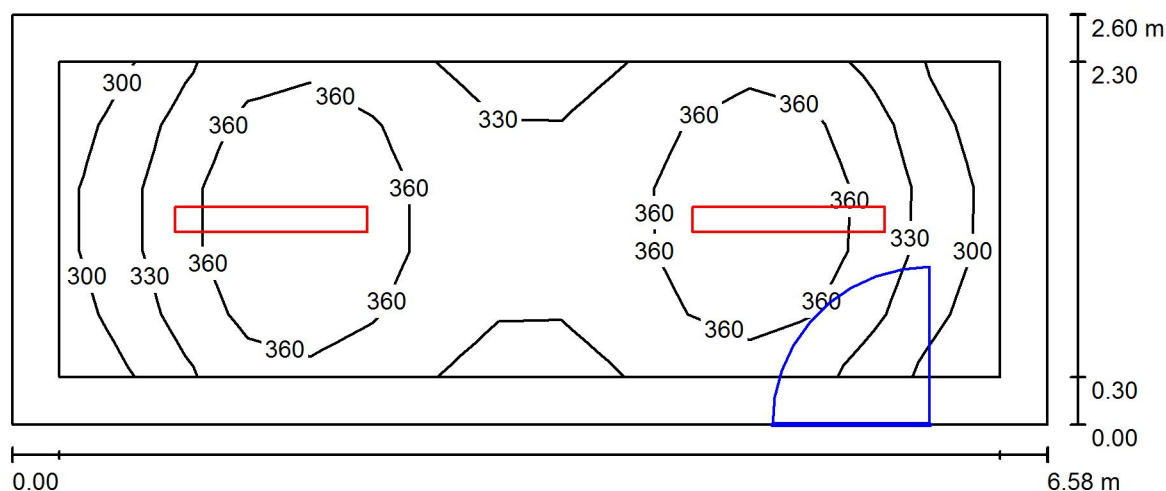
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			47150	W sumie: 60000	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.52 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 89.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12b GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.252 m, Wysokość montażu: 3.252 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	346	290	390	0.837
Podłoga	35	275	205	310	0.744
Sufit	85	127	98	152	0.770
Ściany (4)	75	191	100	279	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

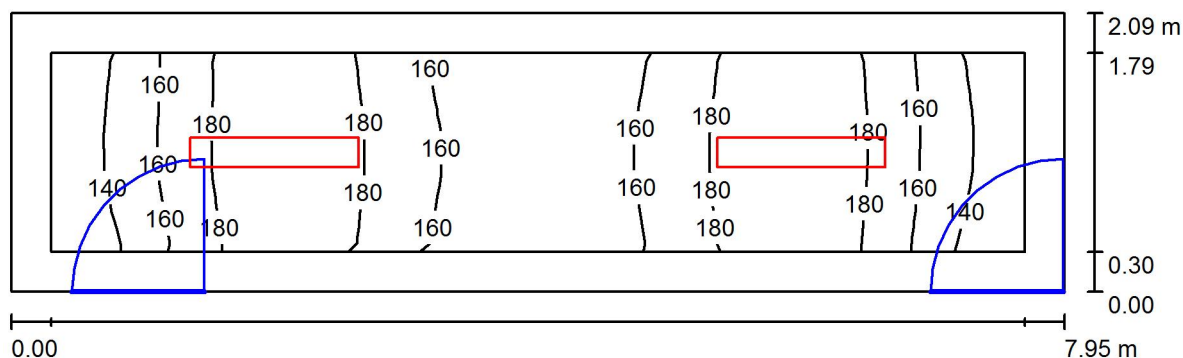
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			7858	10000	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.80 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12c ZAPLECZE BIBLIOTECZNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	125	194	0.757
Podłoga	35	130	93	155	0.714
Sufit	85	71	52	85	0.737
Ściany (4)	75	105	54	231	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 25 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

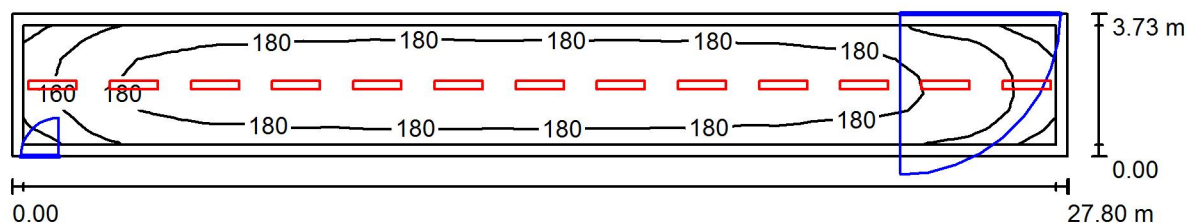
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			4171	5000	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.40 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.227 m, Wysokość montażu: 3.227 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:199

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	135	192	0.753
Podłoga	35	172	116	192	0.672
Sufit	85	72	54	85	0.753
Ściany (4)	75	112	59	214	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 59 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

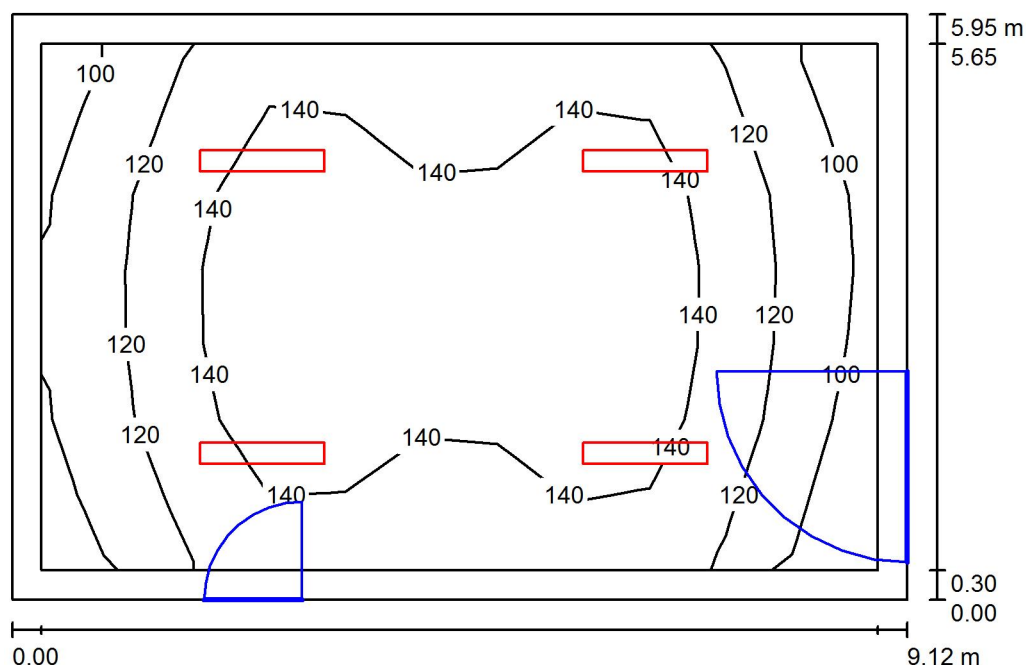
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			23083	W sumie: 27300	247.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 103.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Wysokość montażu: 3.220 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	87	158	0.668
Podłoga	35	125	72	158	0.574
Sufit	85	50	36	59	0.713
Ściany (4)	75	74	39	135	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

19
18

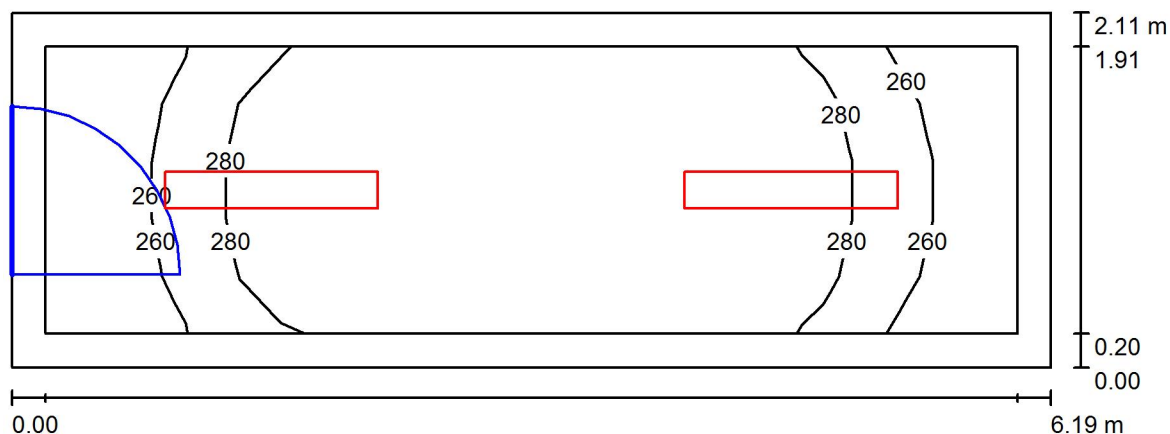
do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			8341	10000	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.47 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.1 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.272 m, Wysokość montażu: 3.272 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	/	280	243	301	0.868
Podłoga	35	268	199	299	0.742
Sufit	85	134	99	164	0.737
Ściany (4)	75	200	106	324	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

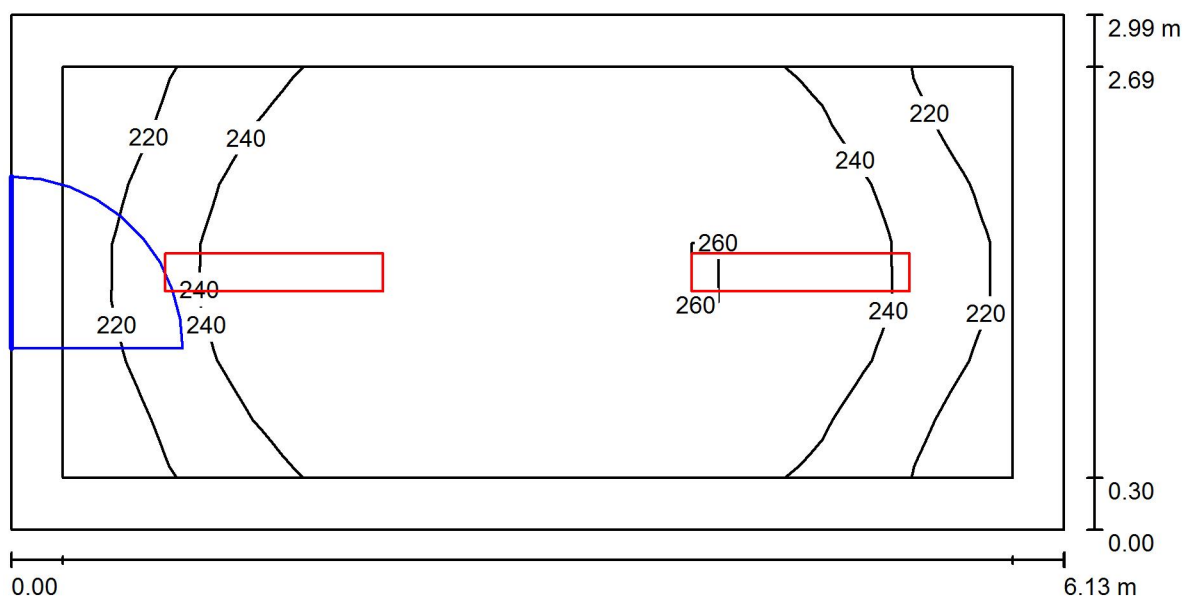
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			6642	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.2 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.262 m, Wysokość montażu: 3.262 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	209	262	0.863
Podłoga	35	230	166	261	0.721
Sufit	85	99	75	115	0.753
Ściany (4)	75	150	76	227	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

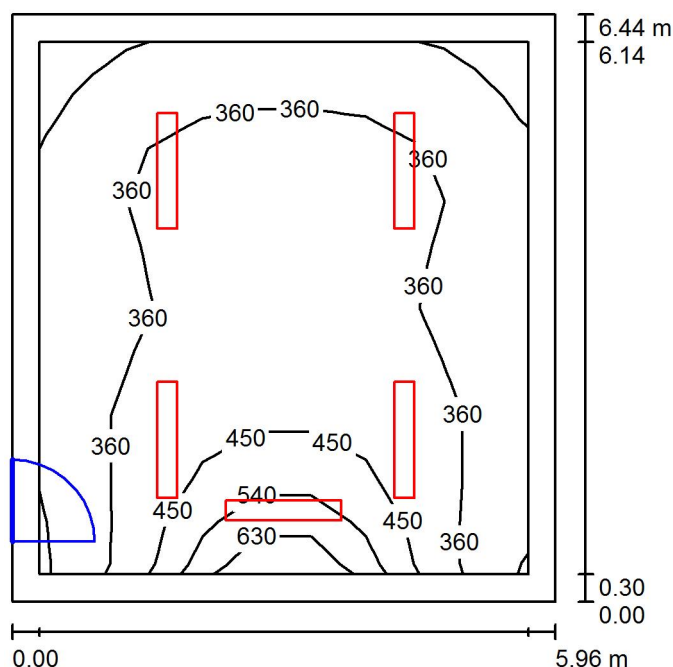
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			6642	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.14 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.3 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.252 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	379	254	698	0.670
Podłoga	35	324	194	499	0.599
Sufit	85	133	98	165	0.737
Ściany (4)	75	199	99	777	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

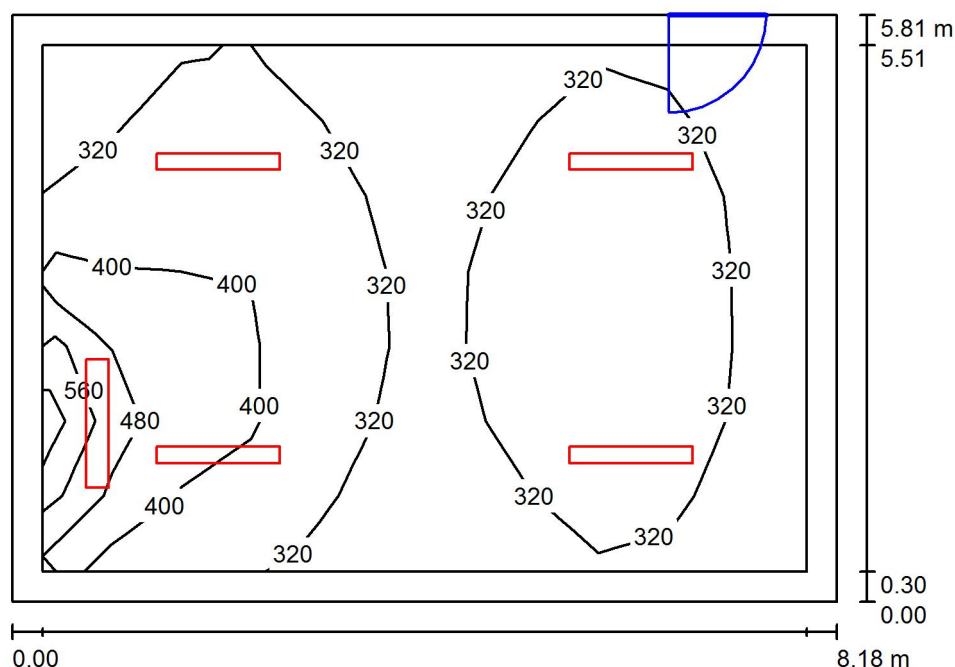
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.39 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.4 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.239 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	240	624	0.696
Podłoga	35	306	188	482	0.614
Sufit	85	127	94	169	0.735
Ściany (4)	75	197	97	993	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

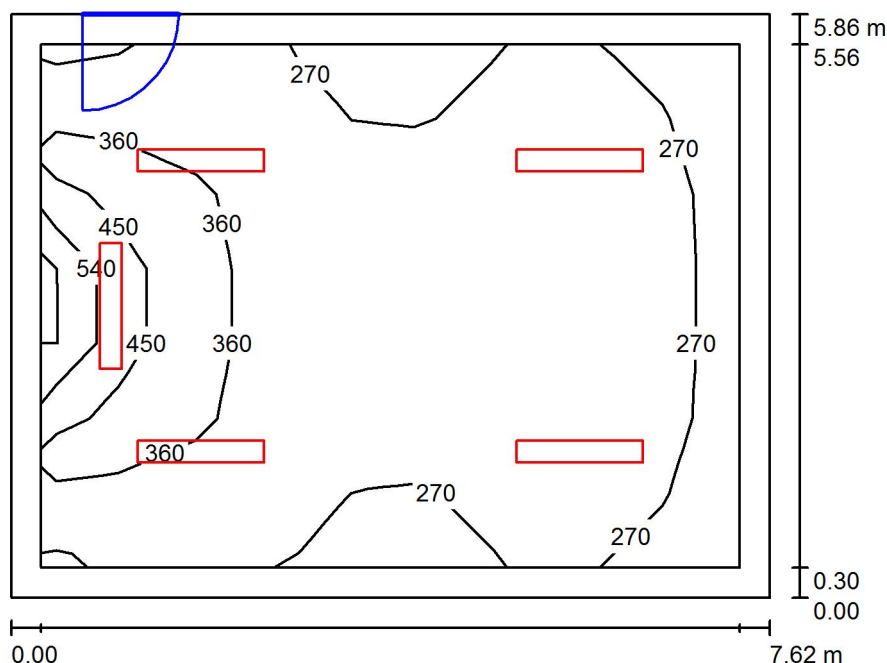
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 18478W sumie: 23700 190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.5 KLASA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.239 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	233	636	0.722
Podłoga	35	282	171	446	0.606
Sufit	85	117	83	149	0.708
Ściany (4)	75	178	90	605	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

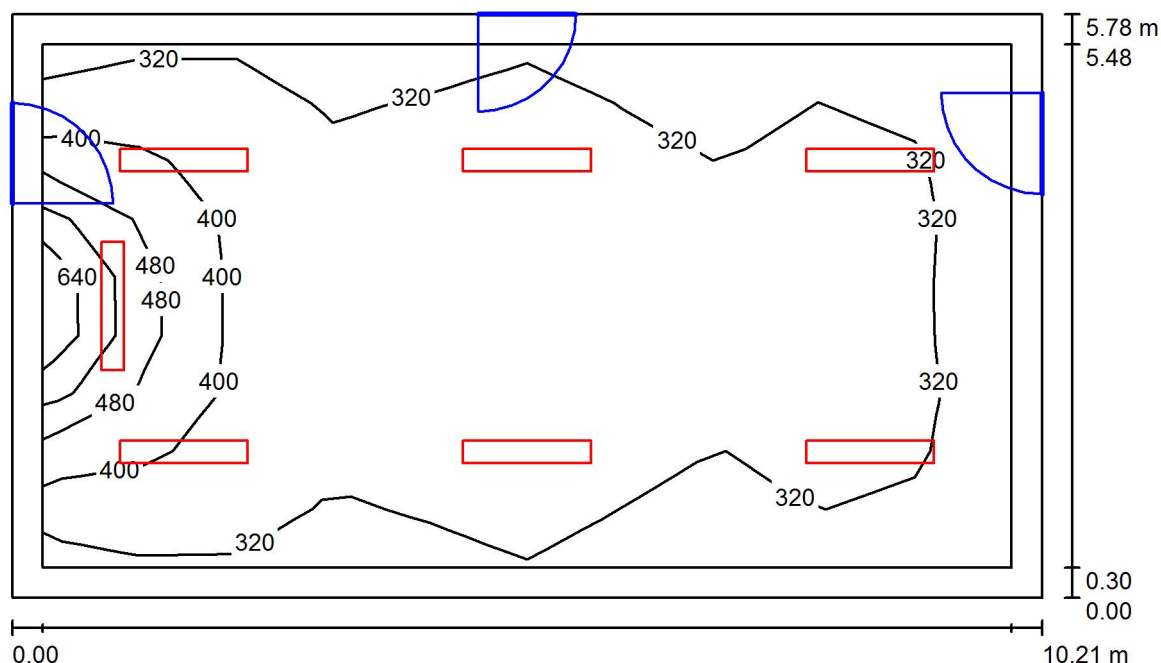
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.6a KLASA KOMPUTEROWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	351	263	630	0.748
Podłoga	35	312	196	495	0.626
Sufit	85	125	89	164	0.712
Ściany (4)	75	192	94	762	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

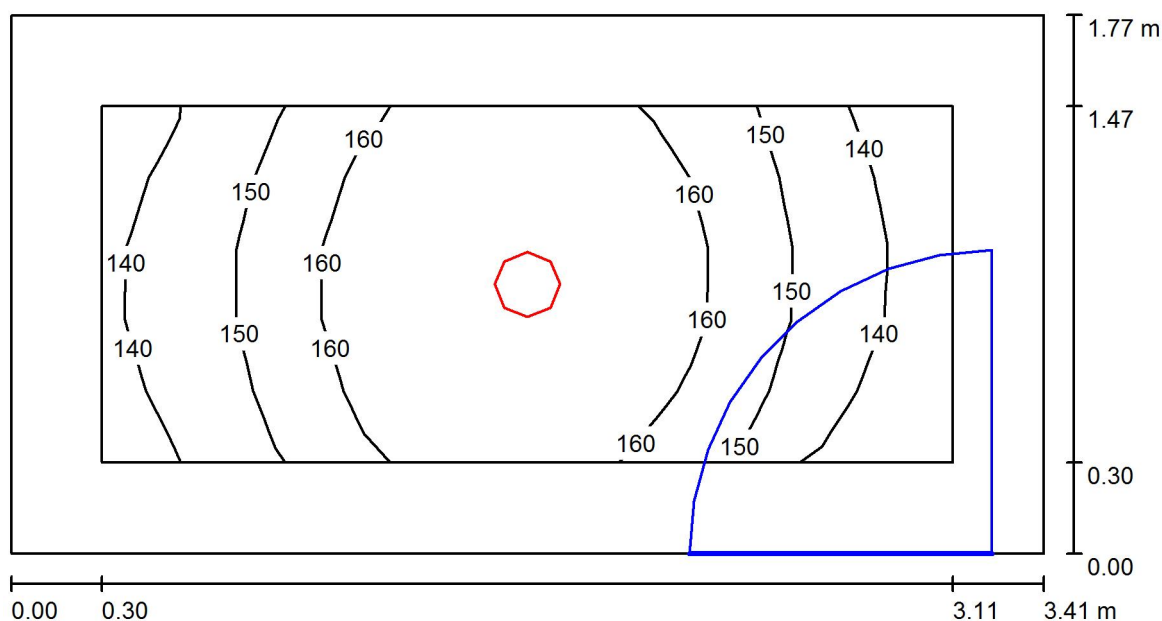
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.6b MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.732 m, Wysokość montażu: 2.732 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	155	134	170	0.862
Podłoga	35	144	109	169	0.762
Sufit	85	95	65	116	0.687
Ściany (4)	75	132	73	301	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

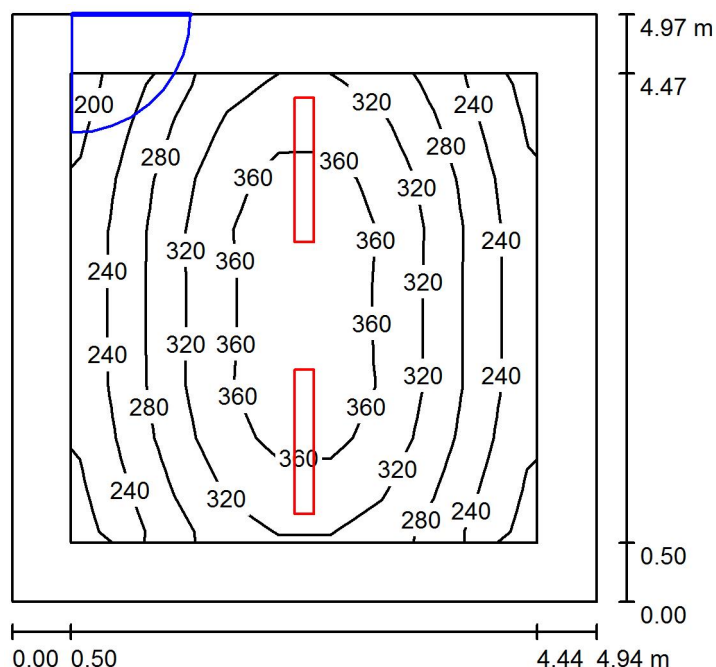
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000)	2000	2000	28.0
W sumie:			2000	2000	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.62 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.7 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.263 m, Wysokość montażu: 3.263 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	301	197	386	0.655
Podłoga	35	235	148	299	0.630
Sufit	85	93	68	120	0.727
Ściany (4)	75	136	71	310	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

19

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

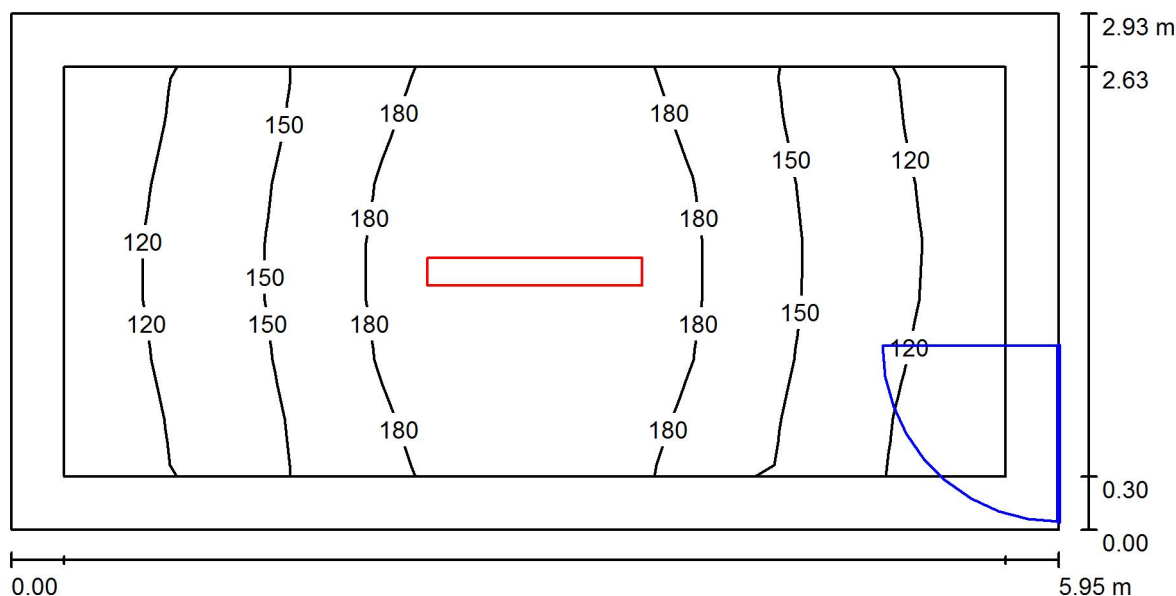
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			7858	10000	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.8 SCHODY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.263 m, Wysokość montażu: 3.263 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	106	209	0.679
Podłoga	35	147	86	208	0.583
Sufit	85	61	44	73	0.729
Ściany (4)	75	90	45	179	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

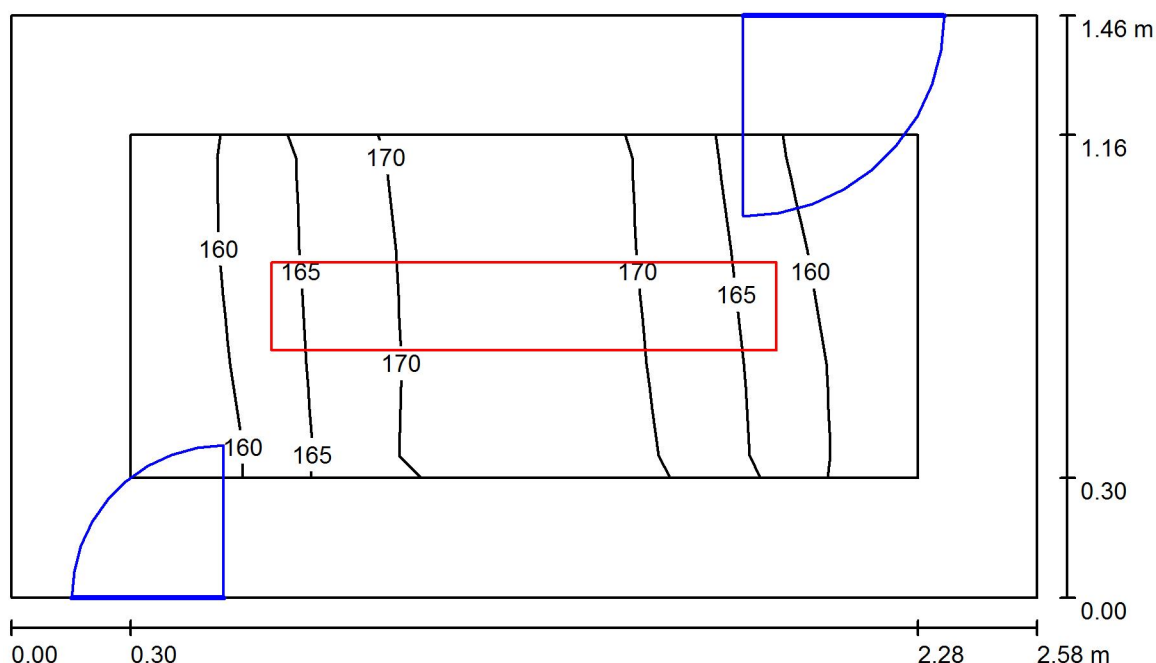
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			3929	5000	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.35 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.10 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.926 m, Wysokość montażu: 2.926 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	156	174	0.941
Podłoga	35	156	133	173	0.854
Sufit	85	120	98	133	0.817
Ściany (4)	75	161	82	360	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

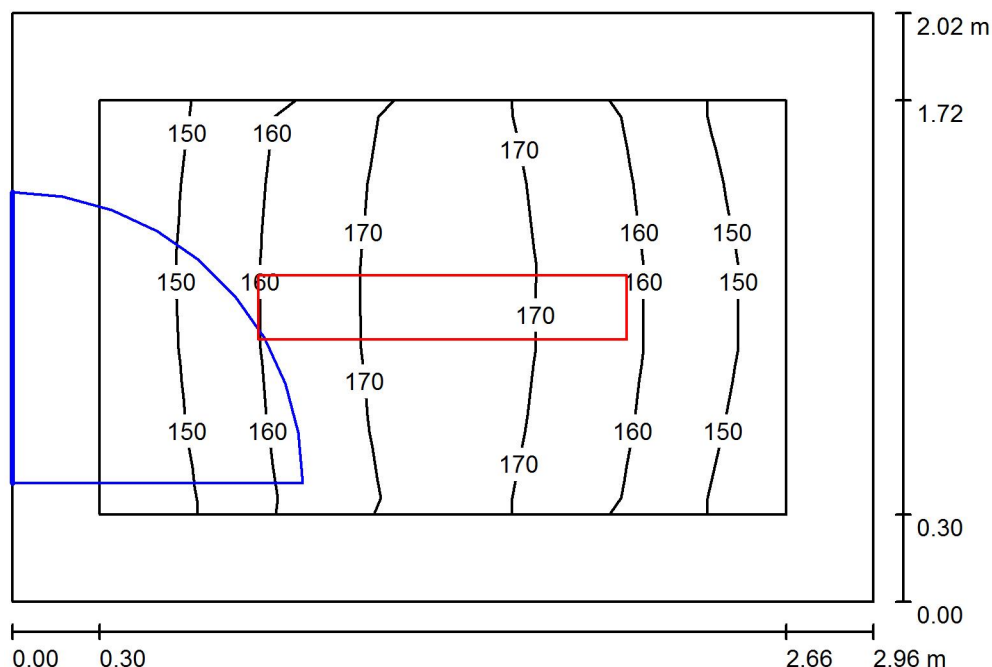
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.04 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.12a MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.525 m, Wysokość montażu: 2.525 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	148	175	0.913
Podłoga	35	150	110	174	0.736
Sufit	85	78	57	91	0.733
Ściany (4)	75	115	63	221	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

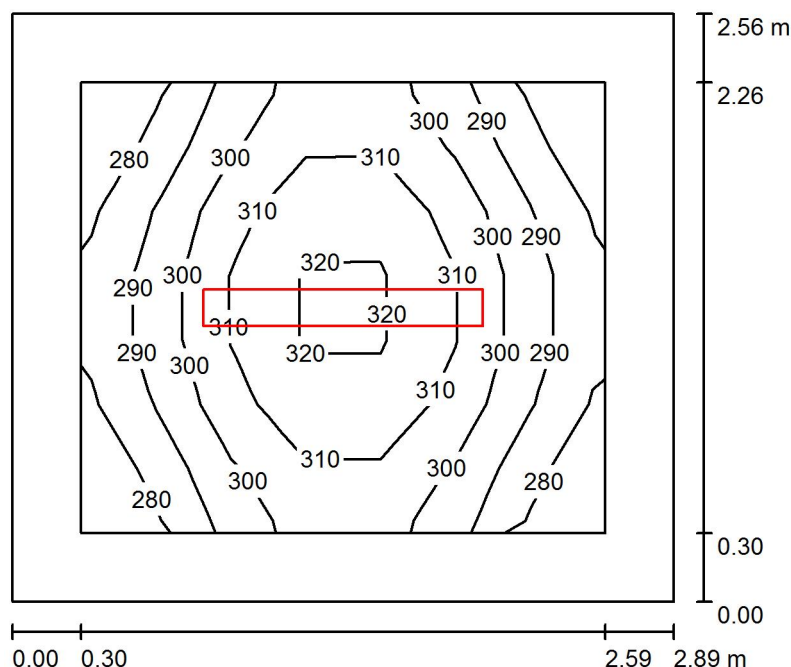
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.12b POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.927 m, Wysokość montażu: 2.927 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	301	279	325	0.928
Podłoga	35	281	222	324	0.792
Sufit	85	139	104	161	0.749
Ściany (4)	75	207	110	312	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

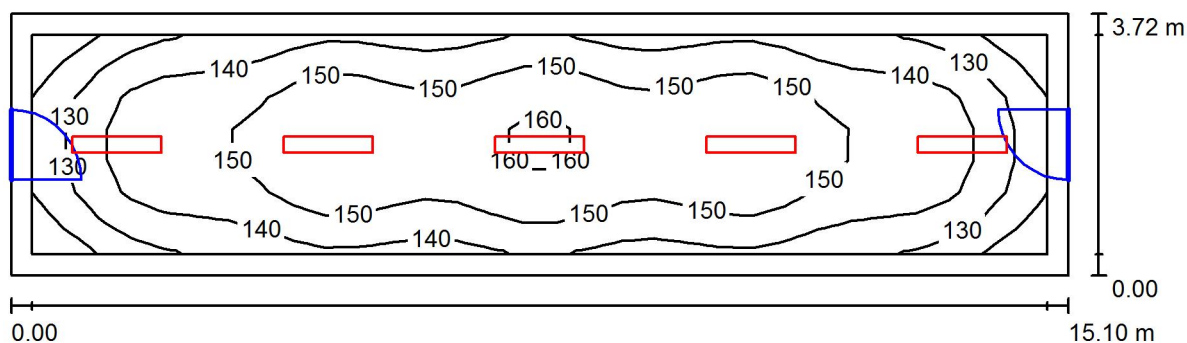
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			3929	5000	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.54 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.2.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.225 m, Wysokość montażu: 3.225 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	116	163	0.799
Podłoga	35	140	94	163	0.671
Sufit	85	59	45	70	0.759
Ściany (4)	75	91	47	136	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 31 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

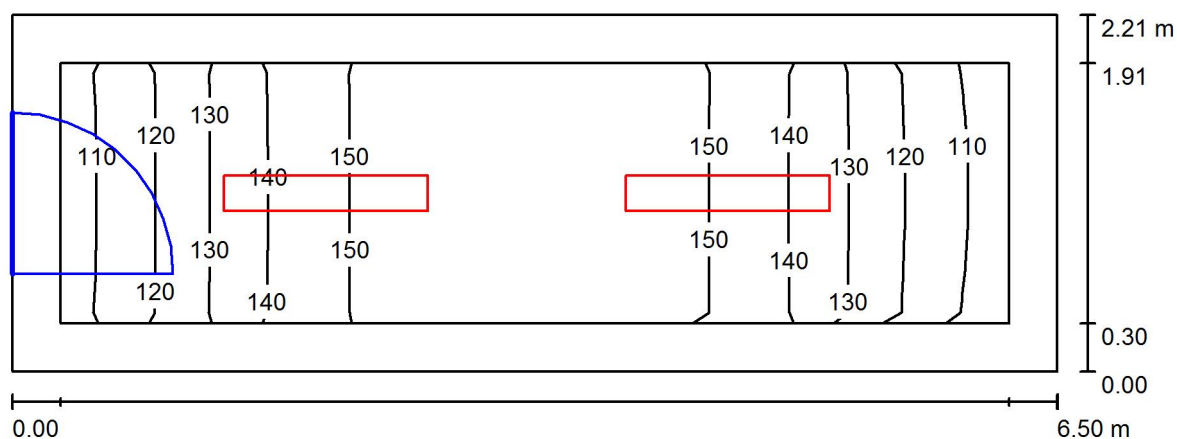
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			10426	W sumie: 12500	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.78 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.2.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.225 m, Wysokość montażu: 3.225 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	/	139	109	157	0.783
Podłoga	35	132	89	157	0.678
Sufit	85	70	50	80	0.715
Ściany (4)	75	102	53	199	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

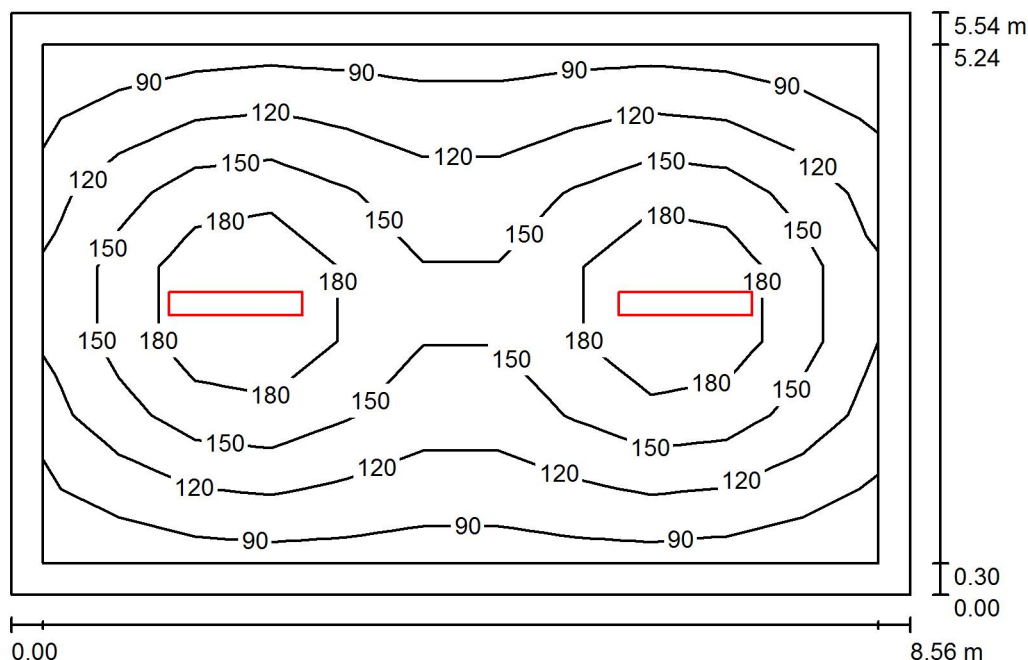
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			3551	4200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.37 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.1 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.751 m, Wysokość montażu: 2.751 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	78	221	0.576
Podłoga	35	127	59	220	0.459
Sufit	85	43	31	54	0.721
Ściany (4)	75	56	32	105	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

21
20

do osi oświetlenia

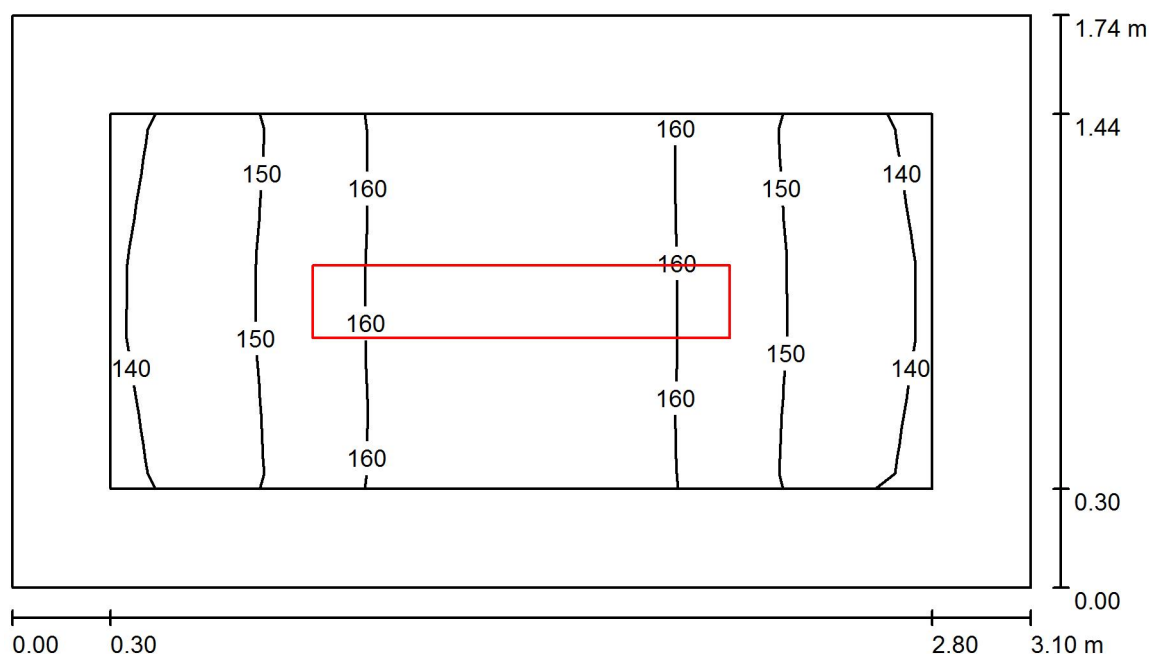
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			6642	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.60 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.2 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.783 m, Wysokość montażu: 2.783 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	155	139	166	0.899
Podłoga	35	145	114	165	0.788
Sufit	85	89	65	100	0.737
Ściany (4)	75	126	69	276	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m

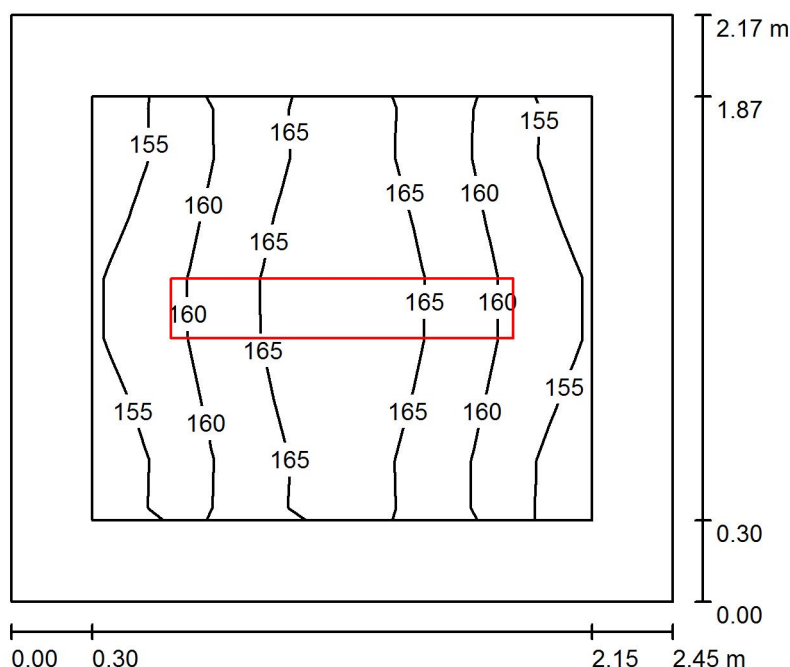
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.53 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.3.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.785 m, Wysokość montażu: 2.785 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	/	161	154	169	0.956
Podłoga	35	151	123	167	0.811
Sufit	85	90	66	102	0.730
Ściany (4)	75	130	71	218	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.57 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.32 m^2)