

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Lidzbarku Warmińskim

Data: 03.11.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
-1.1 przedsionek	
Podsumowanie	9
-1.2 szatnia	
Podsumowanie	10
-1.3 szatnia	
Podsumowanie	11
-1.4 piwnica	
Podsumowanie	12
-1.5 gabinet	
Podsumowanie	13
-1.6 sklepik	
Podsumowanie	14
-1.7a magazyn	
Podsumowanie	15
-1.7b klasa	
Podsumowanie	16
-1.8a klasa	
Podsumowanie	17
-1.8b magazyn	
Podsumowanie	18
-1.9 pokój socjalny	
Podsumowanie	19
-1.10 szatnia	
Podsumowanie	20
-1.11 przepompownia	
Podsumowanie	21
-1.12 magazyn	
Podsumowanie	22
-1.13 magazyn	
Podsumowanie	23
-1.14 magazyn	
Podsumowanie	24
-1.15 magazyn	
Podsumowanie	25
-1.16 magazyn	
Podsumowanie	26
-1.17 magazyn	
Podsumowanie	27
-1.18 magazyn	
Podsumowanie	28
-1.19 magazyn	
Podsumowanie	29
-1.20 magazyn	
Podsumowanie	30
-1.21 magazyn	
Podsumowanie	31
-1.22 pokój konserwatora	
Podsumowanie	32
-1.23 magazyn	
Podsumowanie	33

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

K.-1.1 korytarz	
Podsumowanie	34
K.-1.2 korytarz	
Podsumowanie	35
K.-1.3 korytarz	
Podsumowanie	36
K.-1.4 korytarz	
Podsumowanie	37
K.-1.5 korytarz	
Podsumowanie	38
0.1 klasa	
Podsumowanie	39
0.2 klasa	
Podsumowanie	40
0.3 klasa	
Podsumowanie	41
0.4 klasa	
Podsumowanie	42
0.5 klasa	
Podsumowanie	43
0.6a przedsionek	
Podsumowanie	44
0.6b pokój nauczycielski	
Podsumowanie	45
0.6c gabinet	
Podsumowanie	46
0.7 gabinet	
Podsumowanie	47
0.8 klasa	
Podsumowanie	48
0.11a toaleta	
Podsumowanie	49
0.11b toaleta	
Podsumowanie	50
0.11c toaleta	
Podsumowanie	51
0.11d toaleta	
Podsumowanie	52
0.12a toaleta	
Podsumowanie	53
0.12b toaleta	
Podsumowanie	54
0.12c toaleta	
Podsumowanie	55
0.12d toaleta	
Podsumowanie	56
0.13a sala lustrzana	
Podsumowanie	57
0.15 pokój nauczycielski	
Podsumowanie	58
0.16 wyjście ewakuacyjne	
Podsumowanie	59
0.17 wneka/magazynek przy sali	
Podsumowanie	60

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

0.18 magazyn	
Podsumowanie	61
0.19 siłownia	
Podsumowanie	62
0.20 sekretariat	
Podsumowanie	63
0.21 sekretariat	
Podsumowanie	64
0.22 gabinet dyrektora	
Podsumowanie	65
0.23 księgowość	
Podsumowanie	66
0.24 dyrektor gosp.	
Podsumowanie	67
0.25b magazyn	
Podsumowanie	68
0.26 toaleta	
Podsumowanie	69
K.0.1 korytarz	
Podsumowanie	70
K.0.2 korytarz	
Podsumowanie	71
K.0.3 korytarz	
Podsumowanie	72
K.0.4 korytarz	
Podsumowanie	73
1.1 klasa komp.	
Podsumowanie	74
1.2a izba pamięci	
Podsumowanie	75
1.2b korytarz	
Podsumowanie	76
1.3 klasa komp.	
Podsumowanie	77
1.3a magazyn	
Podsumowanie	78
1.4 klasa	
Podsumowanie	79
1.5 klasa komp.	
Podsumowanie	80
1.6 klasa	
Podsumowanie	81
1.7 klasa	
Podsumowanie	82
1.8 klasa	
Podsumowanie	83
1.9 klasa	
Podsumowanie	84
1.10 magazyn	
Podsumowanie	85
1.12 klasa	
Podsumowanie	86
1.13 archiwum	
Podsumowanie	87

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

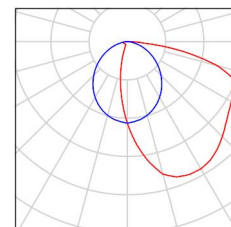
1.14 gabinet pielęgniarstwa	
Podsumowanie	88
1.15 pedagog	
Podsumowanie	89
1.16 pracownia fryzjerska	
Podsumowanie	90
1.17 toaleta	
Podsumowanie	91
1.18 biblioteka	
Podsumowanie	92
1.19 archiwum	
Podsumowanie	93
1.20 archiwum	
Podsumowanie	94
K.1.1 korytarz	
Podsumowanie	95
K.1.2 korytarz	
Podsumowanie	96
K.1.3 korytarz	
Podsumowanie	97
K.1.4 korytarz	
Podsumowanie	98
2.1 aula	
Podsumowanie	99
2.2 klasa	
Podsumowanie	100
2.3 klasa	
Podsumowanie	101
2.4 klasa	
Podsumowanie	102
2.5 klasa	
Podsumowanie	103
2.6 klasa	
Podsumowanie	104
2.7 klasa	
Podsumowanie	105
2.8 pokój socjalny	
Podsumowanie	106
K.2.1 korytarz	
Podsumowanie	107

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

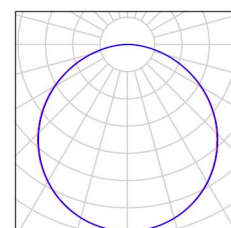
26 Ilość OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



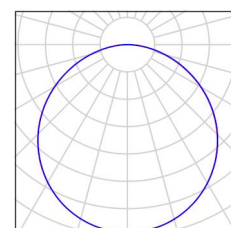
6 Ilość OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1000 lm
Moc opraw: 13.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED10S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



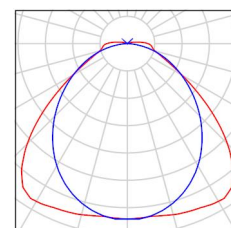
7 Ilość OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm
Moc opraw: 28.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



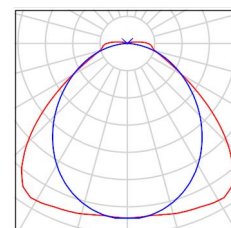
10 Ilość OPRAWA LED HERMETYK 29W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3399 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100
Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

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.

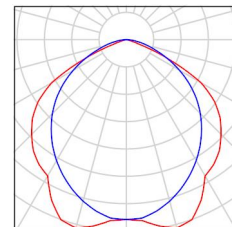


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

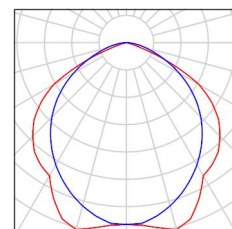
31 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1776 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2100 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 85
Wyposażenie: 1 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



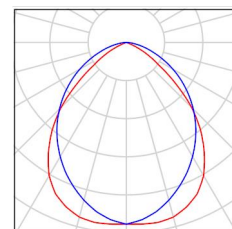
115 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



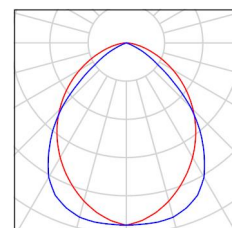
110 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3321 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



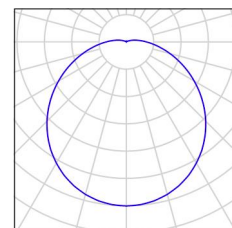
48 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 41.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



10 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

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

3 Ilość

PLAFON LED HERMETYK 8W

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 499 lm

Strumień świetlny (Lampy): 500 lm

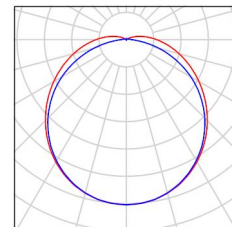
Moc opraw: 8.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 95

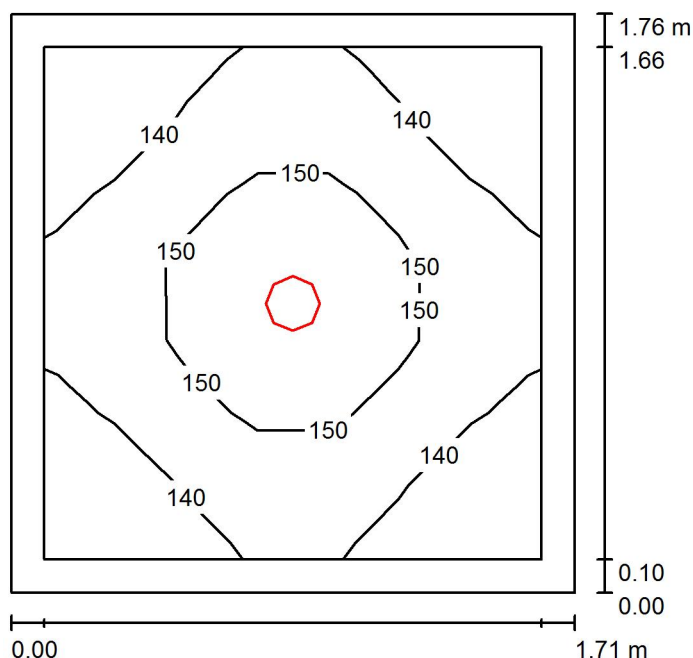
Kod Flux CIE: 43 73 91 95 100

Wyposażenie: 1 x LED5S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.1 przedsionek / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.127 m, Wysokość montażu: 2.127 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	/	144	130	157	0.907
Podłoga	35	139	110	157	0.788
Sufit	85	96	70	107	0.729
Ściany (4)	75	132	78	207	/

Płaszczyzna pracy:

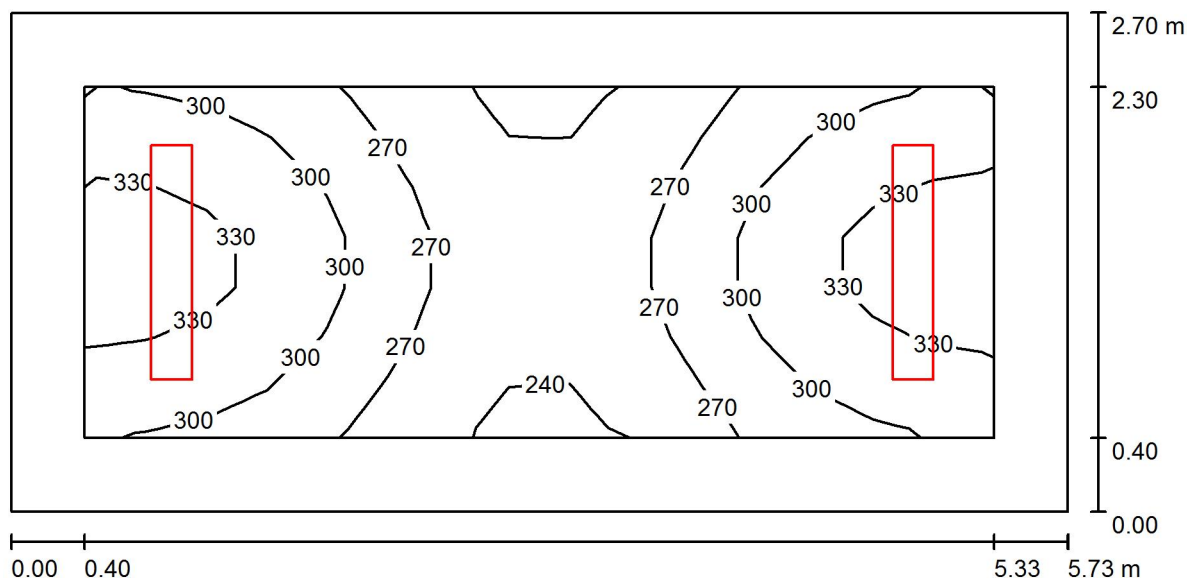
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.32 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2 szatnia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.610 m, Wysokość montażu: 2.610 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	/	294	236	349	0.801
Podłoga	35	280	211	341	0.756
Sufit	85	129	104	152	0.805
Ściany (4)	75	200	108	391	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

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

Wzdłuż-

16

W poprzek

20

do osi oświetlenia

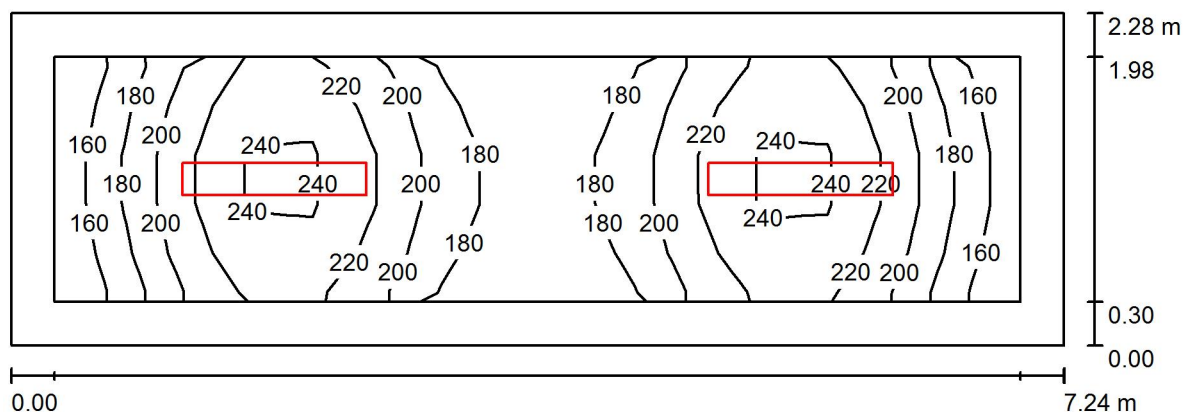
19

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: $4.91 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.3 szatnia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.070 m, Wysokość montażu: 2.070 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	155	250	0.767
Podłoga	35	186	109	249	0.588
Sufit	85	78	60	87	0.773
Ściany (4)	75	118	61	215	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

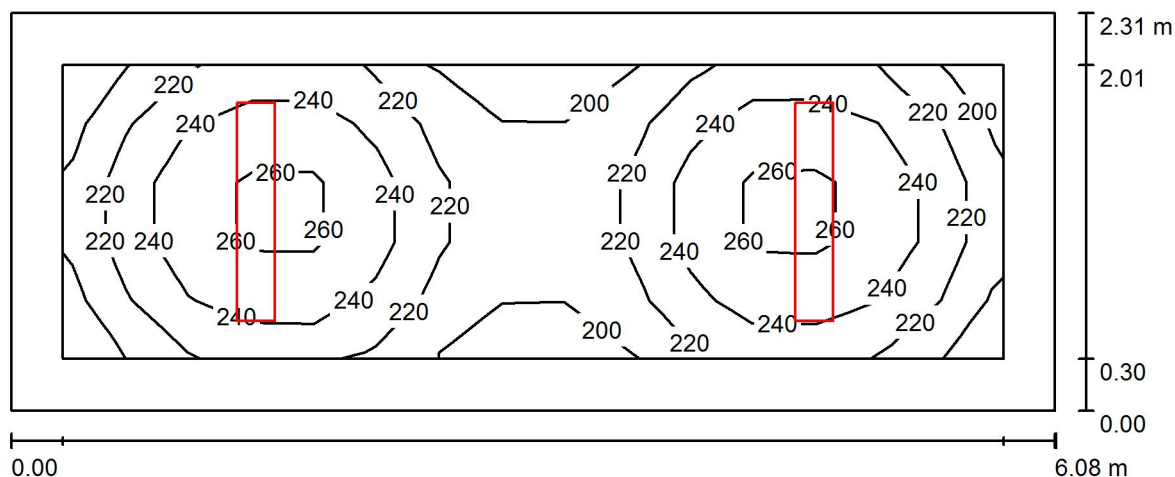
18 18
19 19

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: $2.42 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.4 piwnica / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.057 m, Wysokość montażu: 2.057 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	/	233	193	268	0.830
Podłoga	35	214	140	267	0.655
Sufit	85	91	71	102	0.775
Ściany (4)	75	138	70	231	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

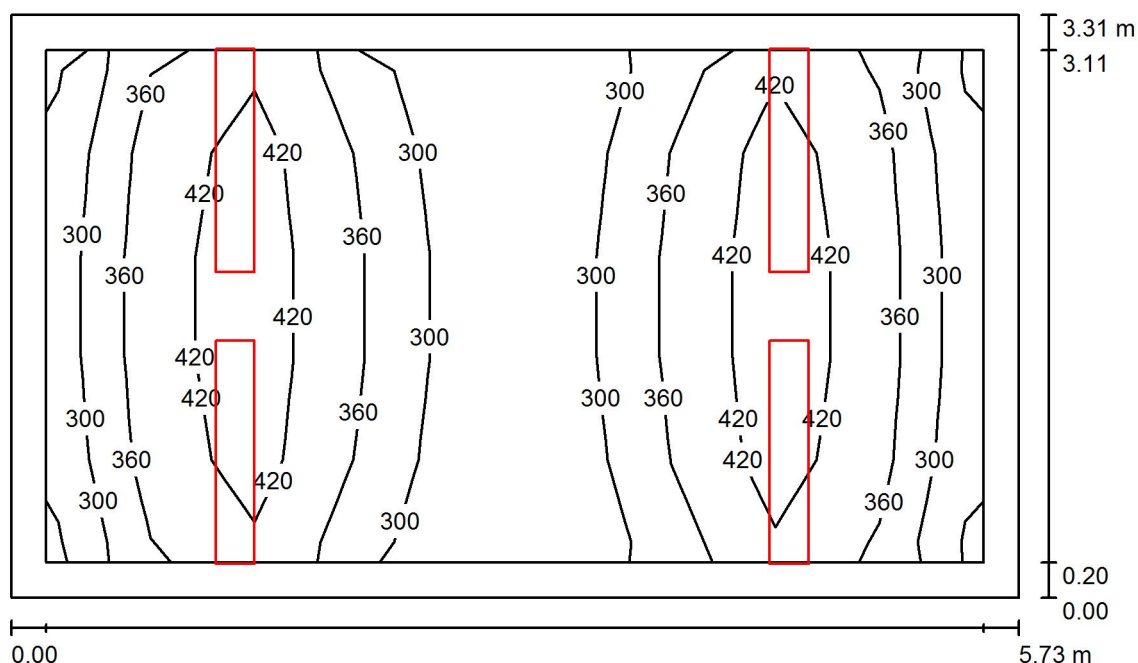
18 18
19 19

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: $2.85 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.5 gabinet / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.054 m, Wysokość montażu: 2.054 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	/	361	229	480	0.635
Podłoga	35	289	201	340	0.696
Sufit	85	124	92	145	0.744
Ściany (4)	75	190	100	443	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

18

18

W poprzek

18

18

18

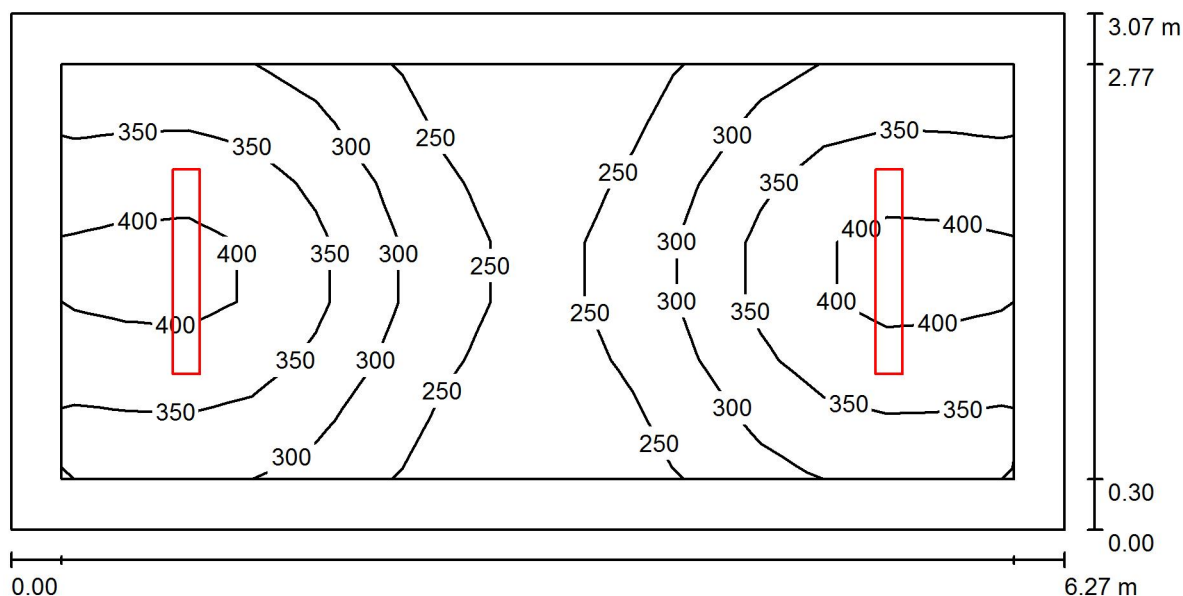
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			7102	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.6 sklepik / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.988 m, Wysokość montażu: 2.988 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	/	321	216	420	0.674
Podłoga	35	263	209	306	0.794
Sufit	85	123	101	146	0.824
Ściany (4)	75	189	107	334	/

Płaszczyzna pracy:

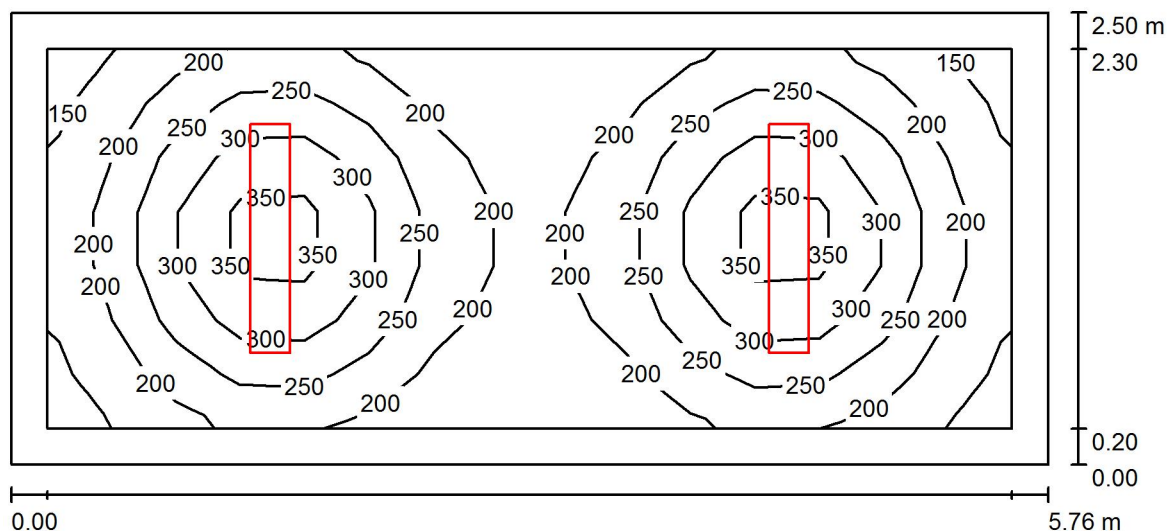
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.7a magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.066 m, Wysokość montażu: 2.066 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	/	238	149	379	0.626
Podłoga	35	183	116	228	0.637
Sufit	85	76	57	85	0.756
Ściany (4)	75	114	59	174	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

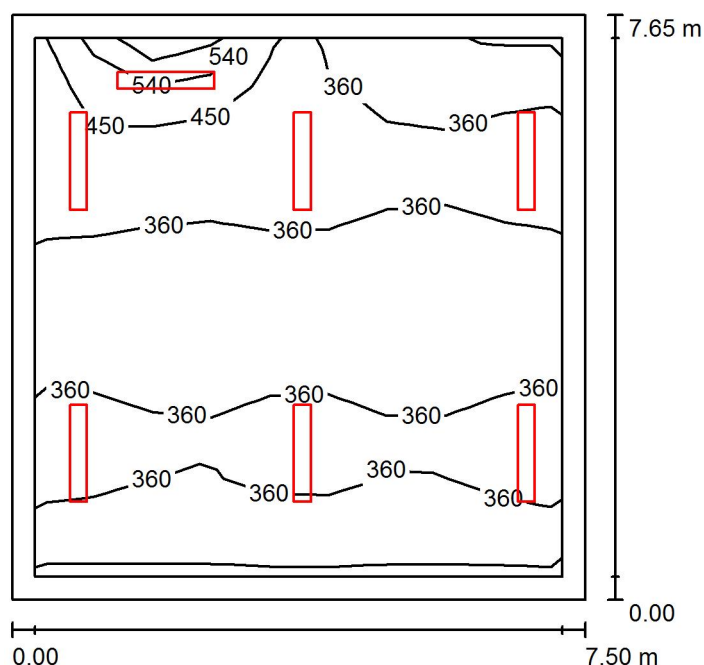
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 18
Dolna ściana 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.7b klasa / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.066 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	358	253	682	0.706
Podłoga	35	322	211	488	0.656
Sufit	85	137	102	183	0.747
Ściany (4)	75	216	113	927	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.800 m
Siatka: 9 x 11 Punkty
Margines: 0.300 m

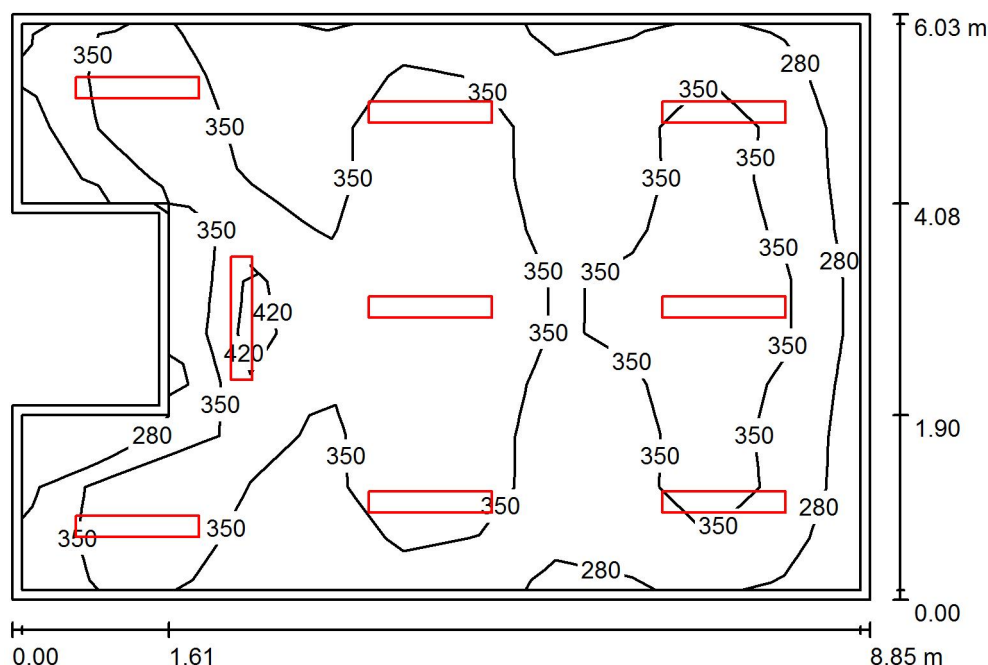
Wykaz opraw

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: $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.37 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.8a klasa / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.478 m, Wysokość montażu: 2.478 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	/	353	236	579	0.671
Podłoga	35	313	191	419	0.610
Sufit	85	134	105	230	0.780
Ściany (8)	75	211	103	908	/

Płaszczyzna pracy:

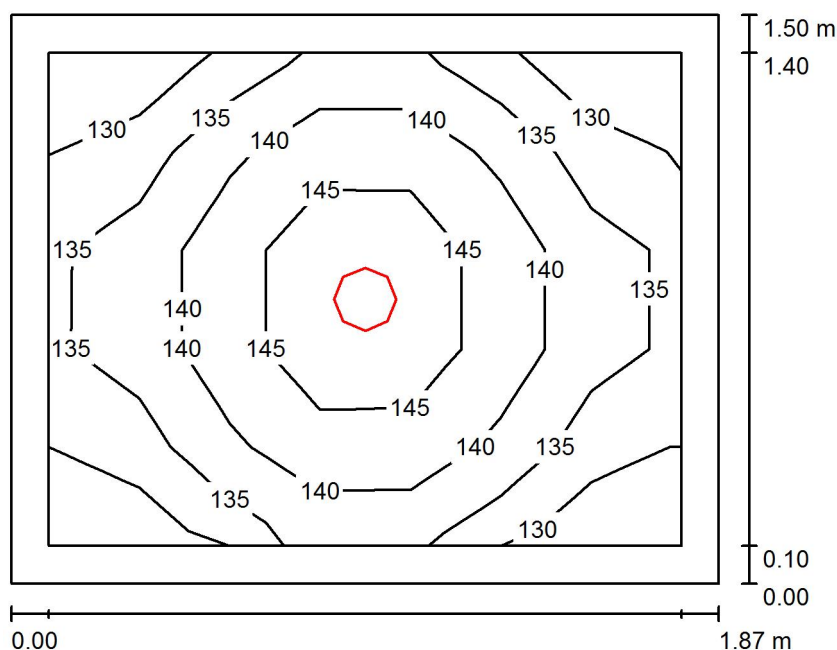
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 11 Punkty
Margines: 0.100 m

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	8	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			19444	W sumie: 23700	186.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.8b magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.278 m, Wysokość montażu: 2.278 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	128	149	0.923
Podłoga	35	133	110	148	0.823
Sufit	85	102	81	111	0.797
Ściany (4)	75	135	76	244	/

Płaszczyzna pracy:

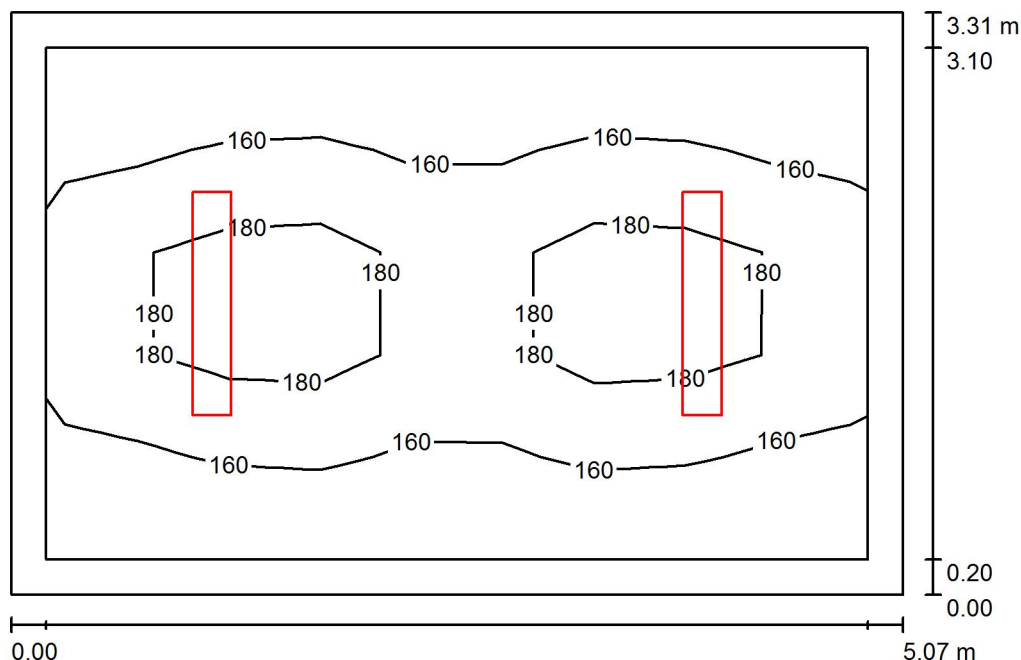
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.63 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.9 pokój socjalny / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.039 m, Wysokość montażu: 3.039 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	/	166	142	196	0.856
Podłoga	35	134	101	157	0.753
Sufit	85	64	49	77	0.762
Ściany (4)	75	97	50	178	/

Płaszczyzna pracy:

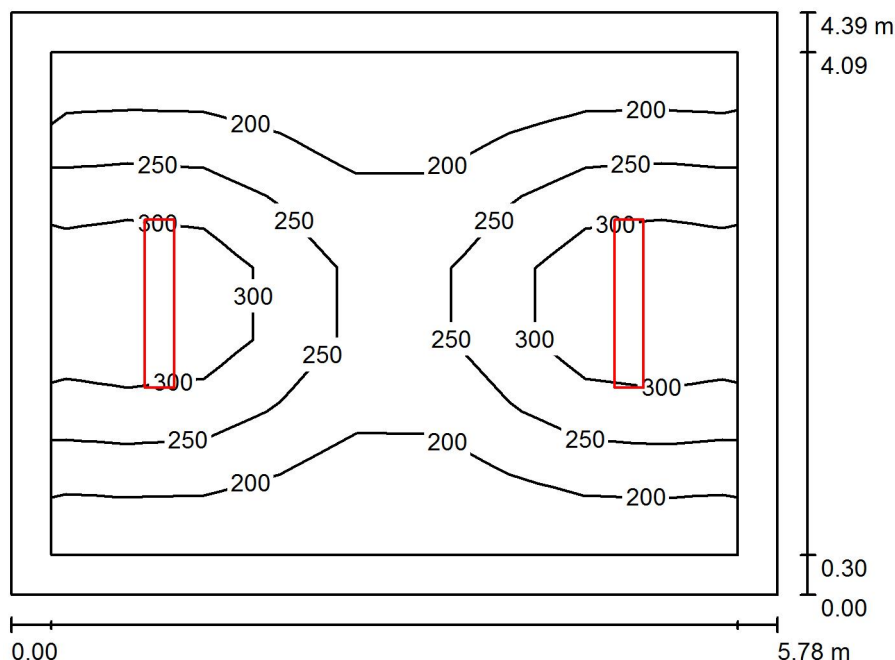
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.27 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.10 szatnia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.171 m, Wysokość montażu: 2.171 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	/	241	154	362	0.638
Podłoga	35	225	130	362	0.578
Sufit	85	83	63	102	0.761
Ściany (4)	75	118	65	244	/

Płaszczyzna pracy:

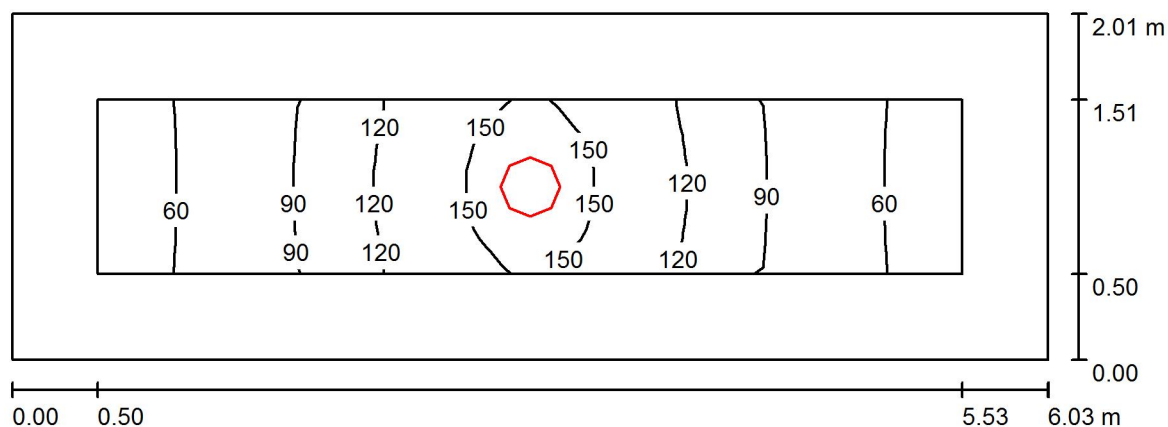
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.00 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.11 przepompownia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.035 m, Wysokość montażu: 2.035 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	/	101	54	160	0.533
Podłoga	35	87	40	158	0.459
Sufit	85	48	27	134	0.576
Ściany (4)	75	63	30	174	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 23 x 5 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

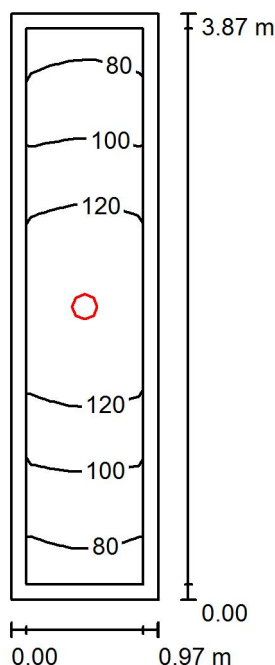
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 21
Dolna ściana 22 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.98 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.12 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.171 m, Wysokość montażu: 2.171 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	107	76	137	0.708
Podłoga	35	102	66	136	0.645
Sufit	85	79	44	133	0.556
Ściany (4)	75	98	44	453	/

Płaszczyzna pracy:

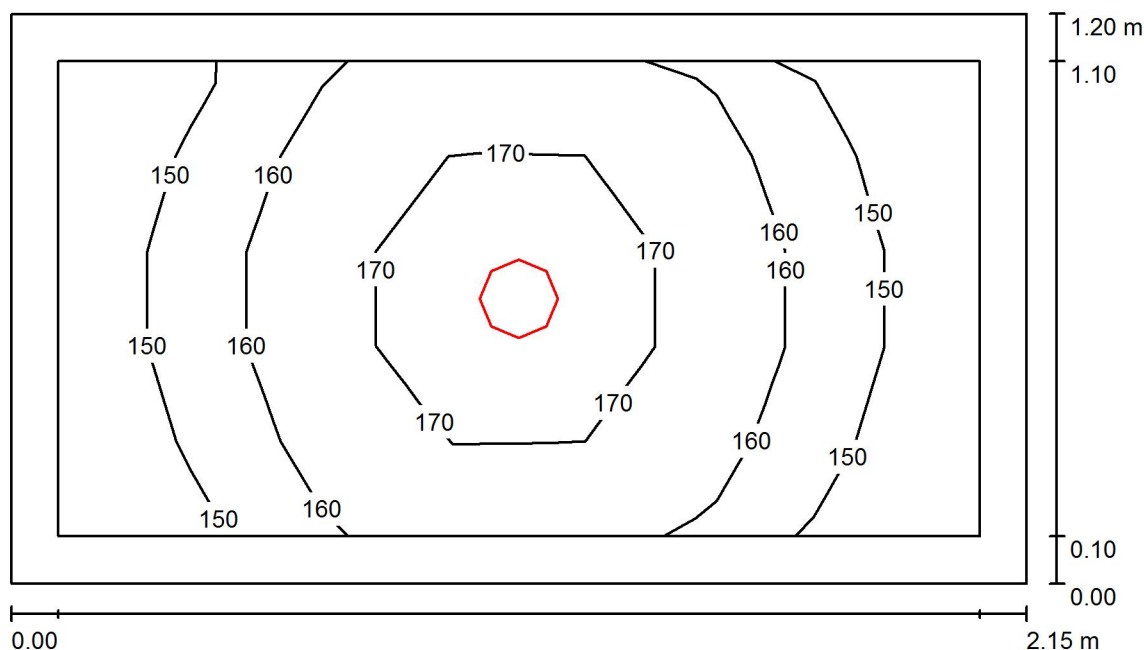
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 21 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.46 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.13 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.009 m, Wysokość montażu: 2.009 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	141	176	0.882
Podłoga	35	153	124	174	0.806
Sufit	85	111	85	129	0.765
Ściany (4)	75	148	83	335	/

Płaszczyzna pracy:

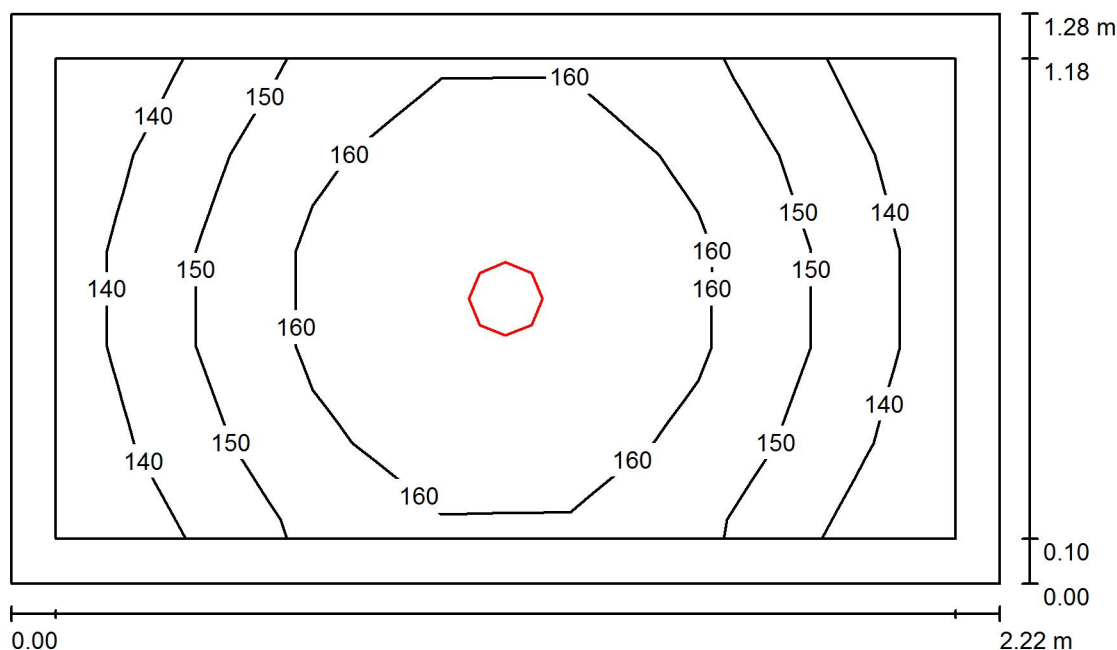
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.14 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.008 m, Wysokość montażu: 2.008 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	/	154	135	172	0.877
Podłoga	35	148	117	169	0.794
Sufit	85	103	78	118	0.755
Ściany (4)	75	140	81	304	/

Płaszczyzna pracy:

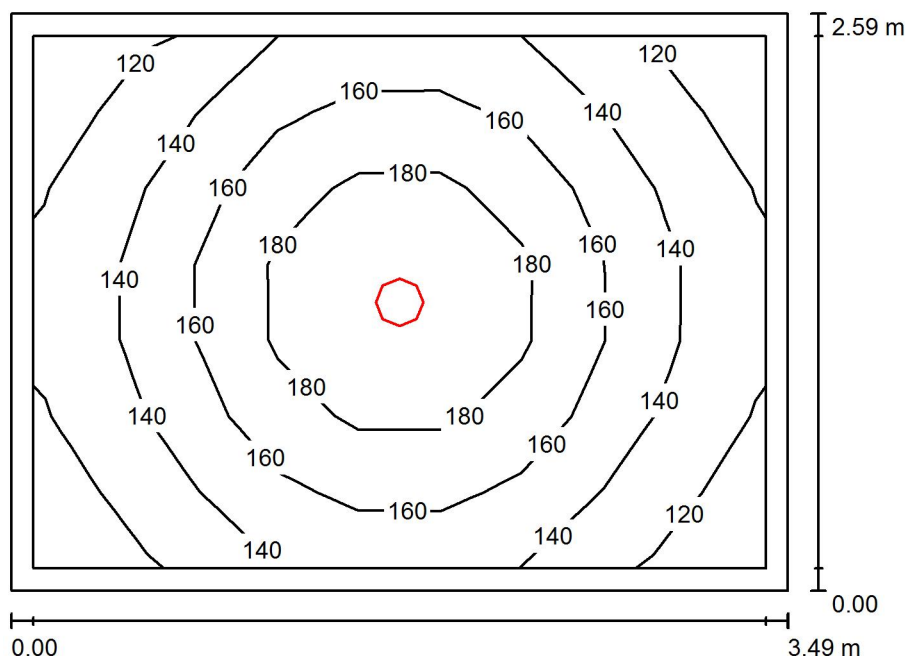
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.58 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.15 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.089 m, Wysokość montażu: 2.089 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	/	151	112	202	0.741
Podłoga	35	146	95	201	0.649
Sufit	85	67	50	75	0.741
Ściany (4)	75	101	58	163	/

Płaszczyzna pracy:

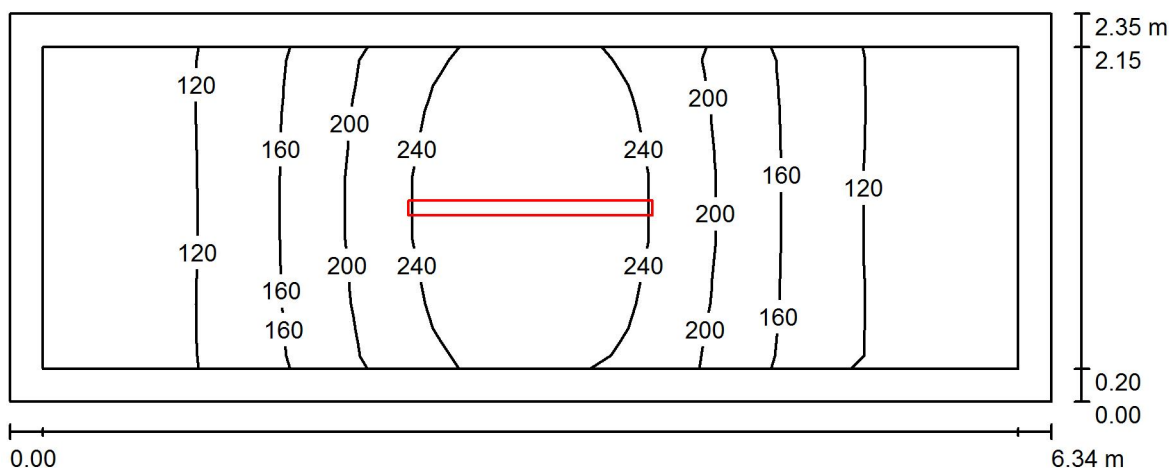
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

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: $3.09 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.16 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.122 m, Wysokość montażu: 2.122 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	/	171	89	284	0.519
Podłoga	35	162	76	282	0.465
Sufit	85	78	47	171	0.604
Ściany (4)	75	108	50	252	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

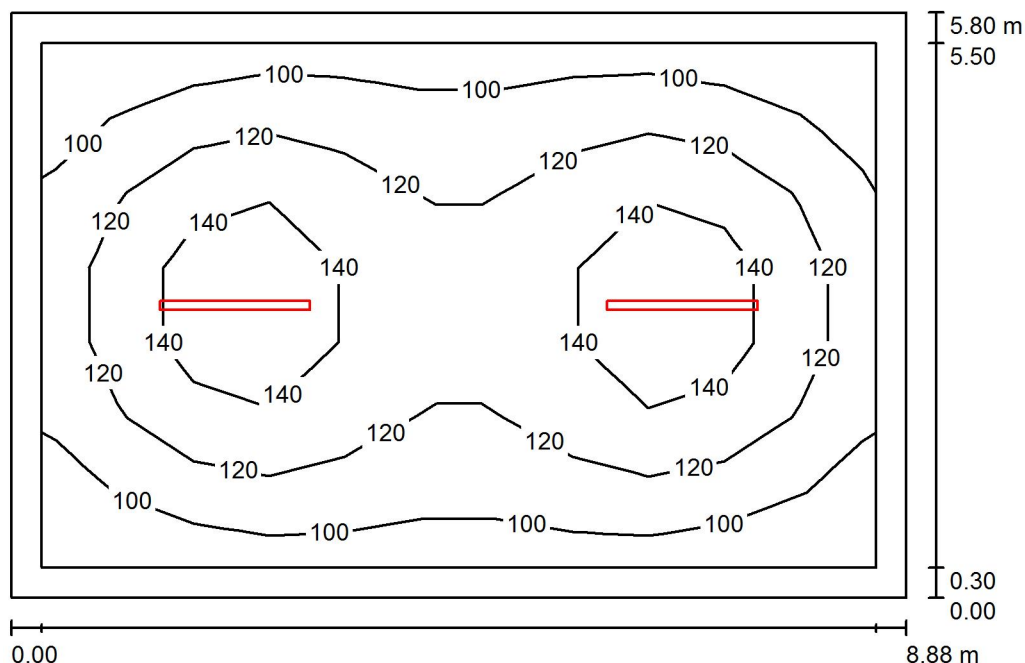
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 22
Dolna ściana 20 22
(CIE, SHR = 0.25.)

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: $1.94 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.17 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.798 m, Wysokość montażu: 2.798 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	/	119	85	161	0.718
Podłoga	35	113	65	160	0.578
Sufit	85	47	34	120	0.726
Ściany (4)	75	65	42	97	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

22
22

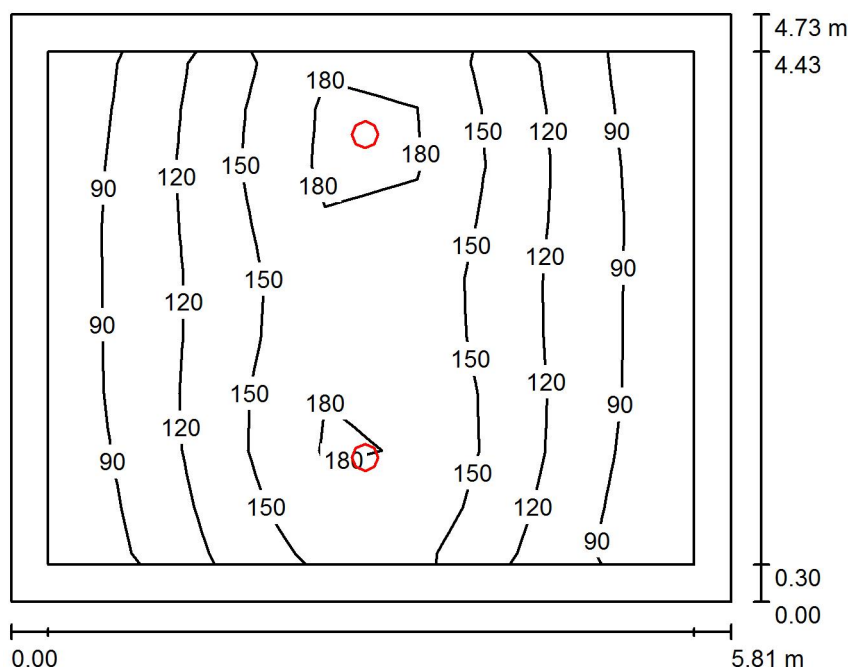
do osi oświetlenia

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: $1.13 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.18 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.136 m, Wysokość montażu: 2.136 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	74	202	0.577
Podłoga	35	121	58	201	0.479
Sufit	85	50	33	74	0.657
Ściany (4)	75	75	38	231	/

Płaszczyzna pracy:

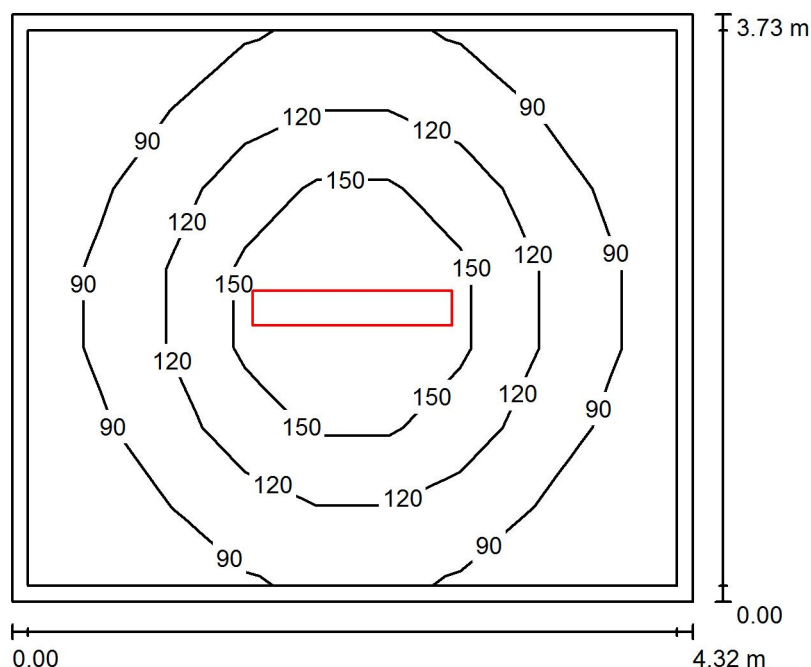
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.04 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.19 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.130 m, Wysokość montażu: 2.130 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	/	109	63	187	0.578
Podłoga	35	106	54	185	0.513
Sufit	85	39	28	46	0.726
Ściany (4)	75	55	30	95	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

19

W poprzek

19

19

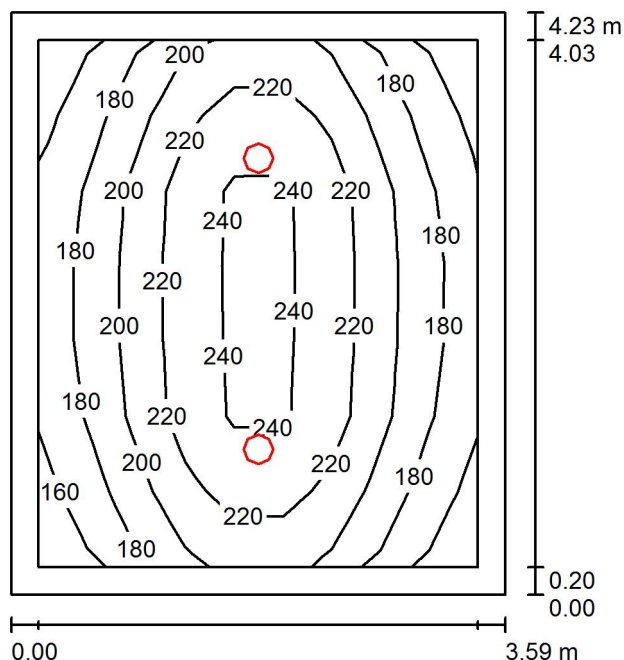
do osi oświetlenia

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: $1.24 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.20 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.122 m, Wysokość montażu: 2.122 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	155	251	0.764
Podłoga	35	193	125	249	0.649
Sufit	85	86	62	109	0.719
Ściany (4)	75	131	71	236	/

Płaszczyzna pracy:

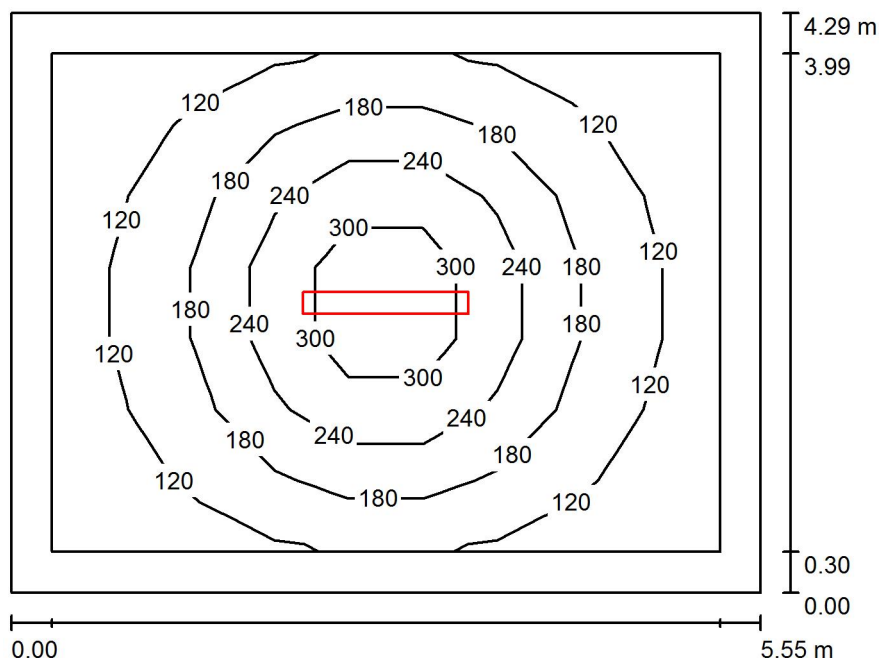
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

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: $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.21 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.124 m, Wysokość montażu: 2.124 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	79	360	0.460
Podłoga	35	152	59	355	0.387
Sufit	85	50	34	61	0.685
Ściany (4)	75	60	37	112	/

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-

21

21

W poprzek

17

17

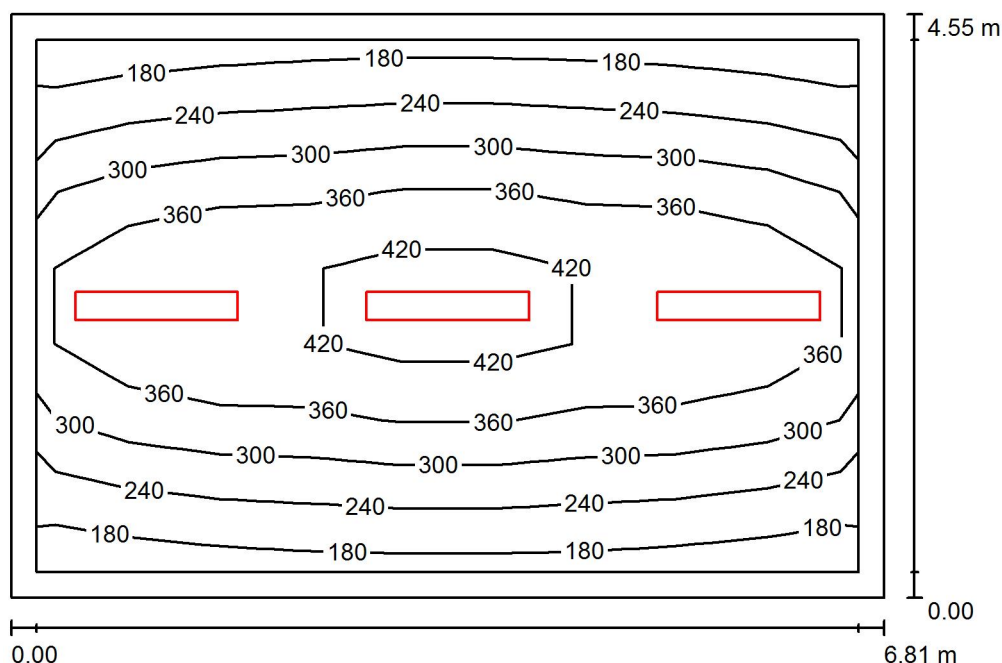
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.72 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.22 pokój konserwatora / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.115 m, Wysokość montażu: 2.115 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	311	177	472	0.570
Podłoga	35	294	131	470	0.446
Sufit	85	102	72	134	0.699
Ściany (4)	75	131	75	362	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

17

W poprzek

21

20

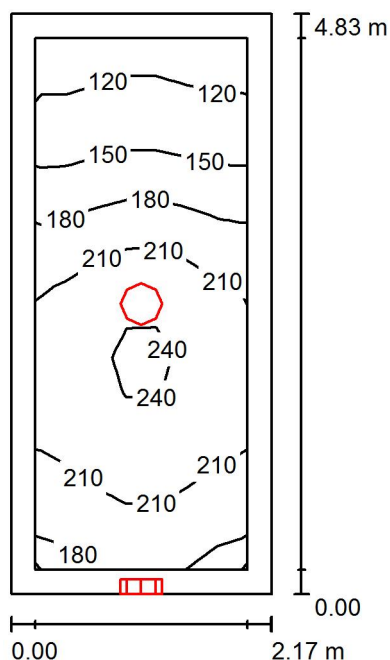
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			9963	12600	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.23 magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.098 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	/	190	113	247	0.597
Podłoga	35	179	93	244	0.522
Sufit	85	157	67	1537	0.426
Ściany (4)	75	152	74	482	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

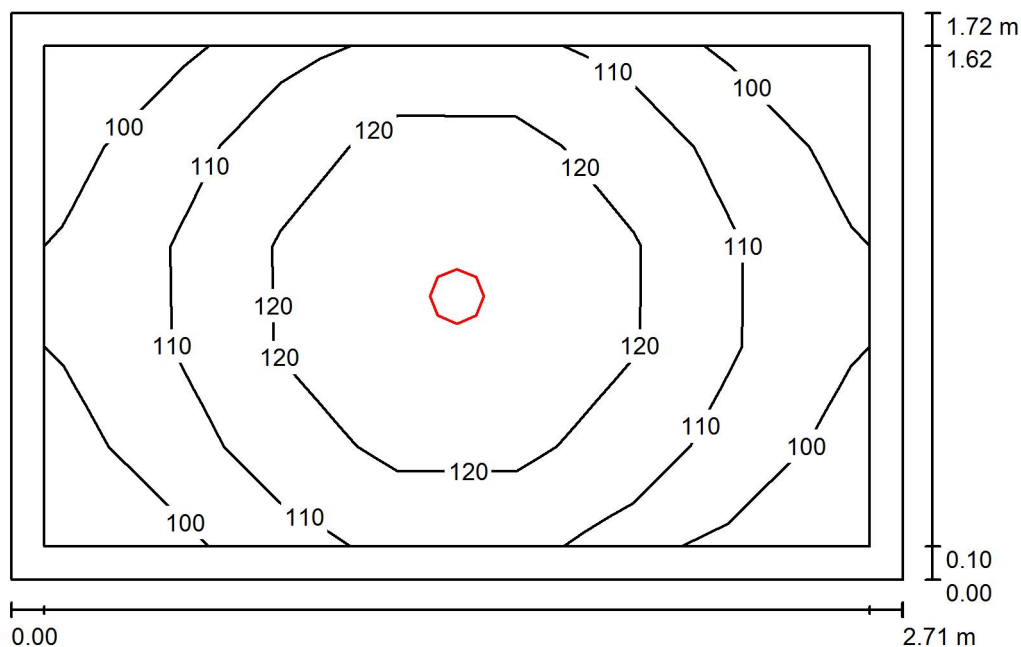
Wykaz opraw

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: $4.59 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.1 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.117 m, Wysokość montażu: 2.117 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	/	113	95	131	0.844
Podłoga	35	109	79	130	0.718
Sufit	85	64	48	73	0.745
Ściany (4)	75	92	50	176	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

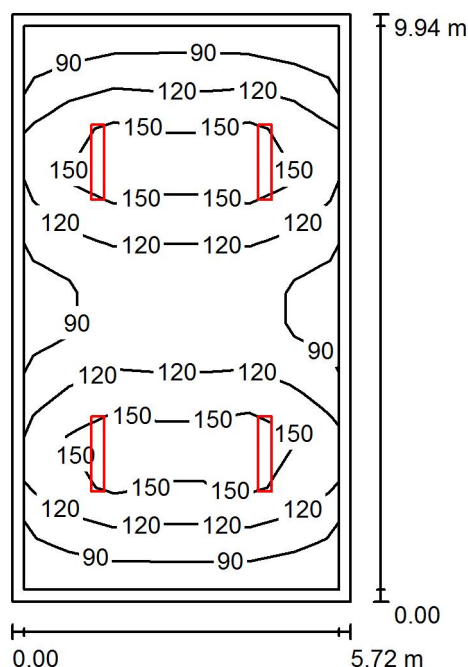
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.79 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.66 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.2 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.161 m, Wysokość montażu: 2.161 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:128

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	120	72	183	0.605
Podłoga	35	116	56	186	0.485
Sufit	85	43	32	48	0.737
Ściany (4)	75	60	32	118	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

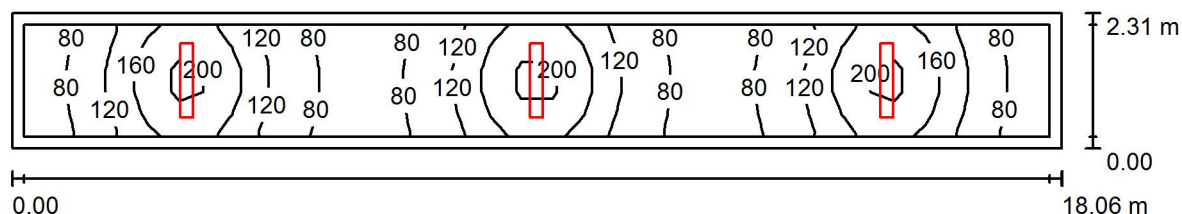
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			7102	8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.34 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.3 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.098 m, Wysokość montażu: 2.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	122	60	215	0.487
Podłoga	35	117	53	212	0.449
Sufit	85	48	29	69	0.609
Ściany (4)	75	71	31	197	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 33 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

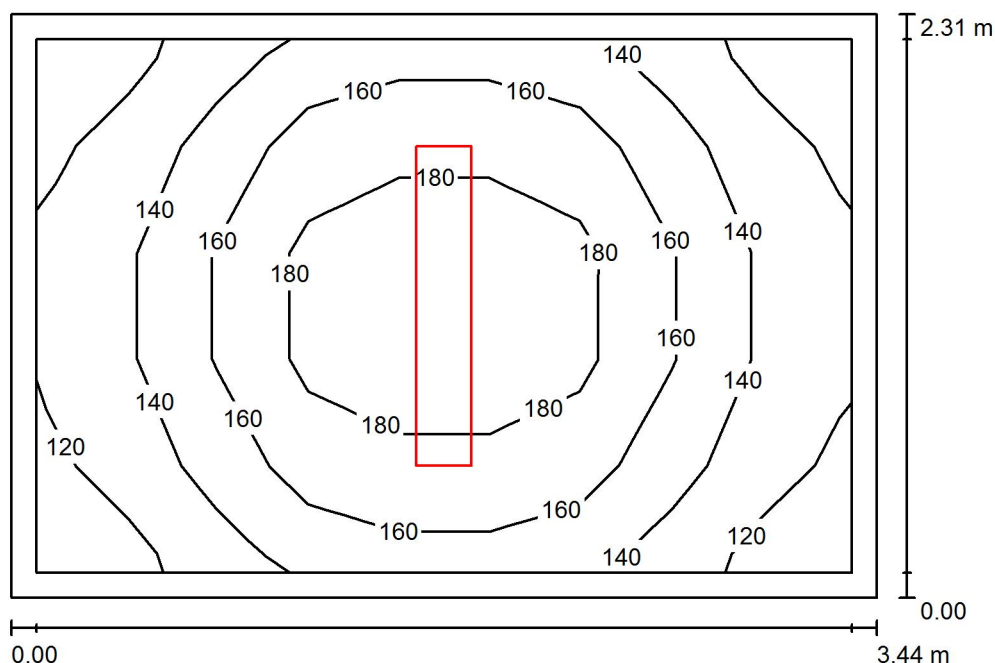
Wykaz opraw

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	W sumie: 7500	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.44 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.4 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.113 m, Wysokość montażu: 2.113 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	/	155	115	196	0.740
Podłoga	35	148	98	194	0.660
Sufit	85	64	48	74	0.756
Ściany (4)	75	95	49	183	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

W poprzek

17

do osi oświetlenia

18

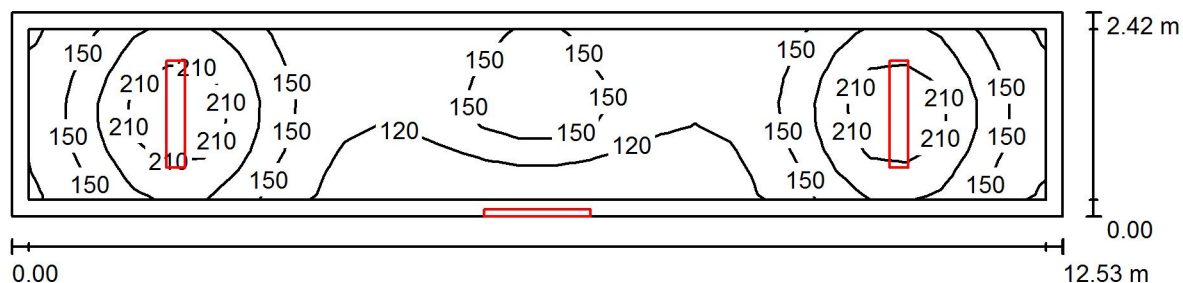
Wykaz opraw

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: $2.39 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.-1.5 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.087 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	155	100	233	0.645
Podłoga	35	149	92	230	0.614
Sufit	85	91	49	711	0.542
Ściany (4)	75	106	54	212	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 29 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

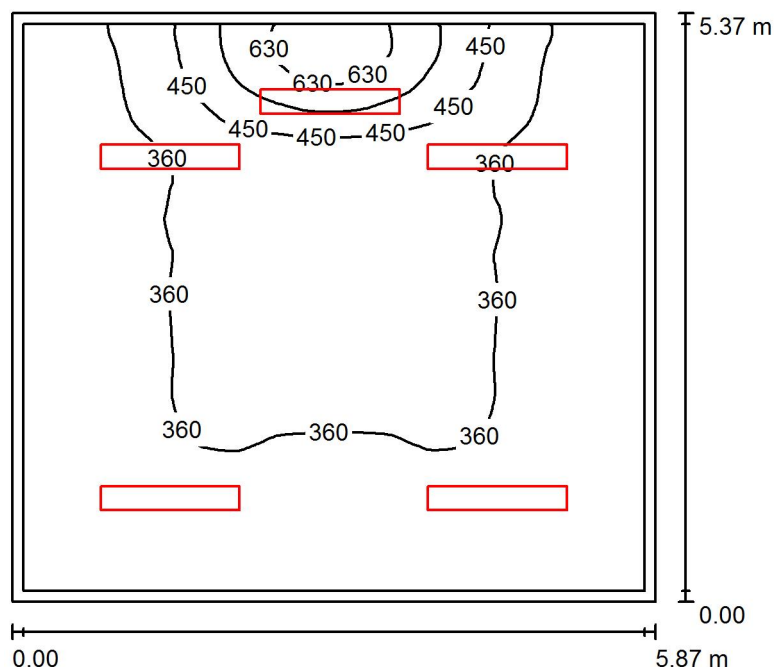
Wykaz opraw

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: $1.98 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.117 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	363	275	695	0.758
Podłoga	35	322	230	500	0.716
Sufit	85	156	119	197	0.763
Ściany (4)	75	238	120	1068	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

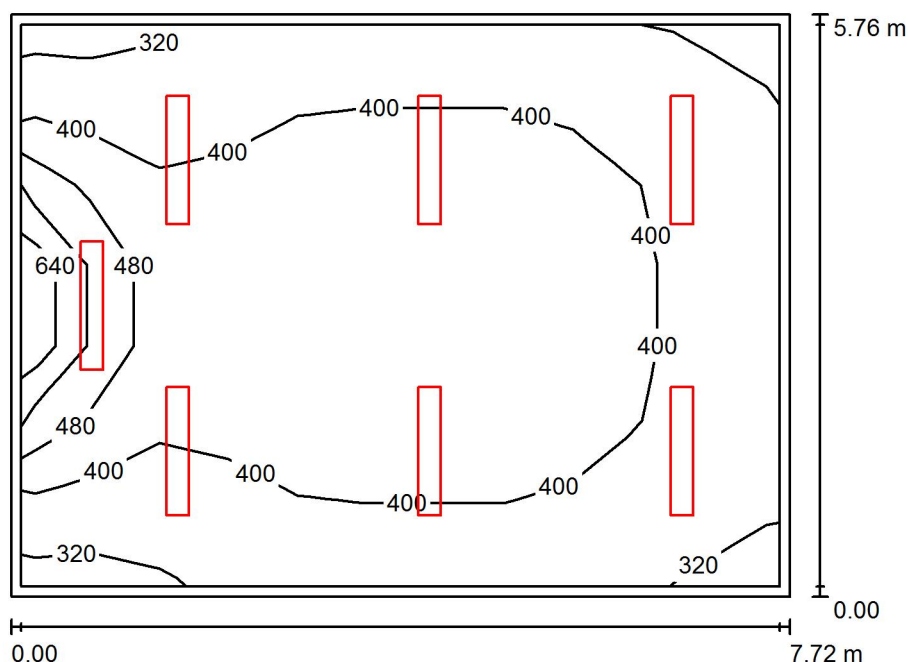
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.65 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.2 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.867 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	/	407	319	700	0.784
Podłoga	35	366	255	519	0.697
Sufit	85	161	122	190	0.756
Ściany (4)	75	247	130	1066	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

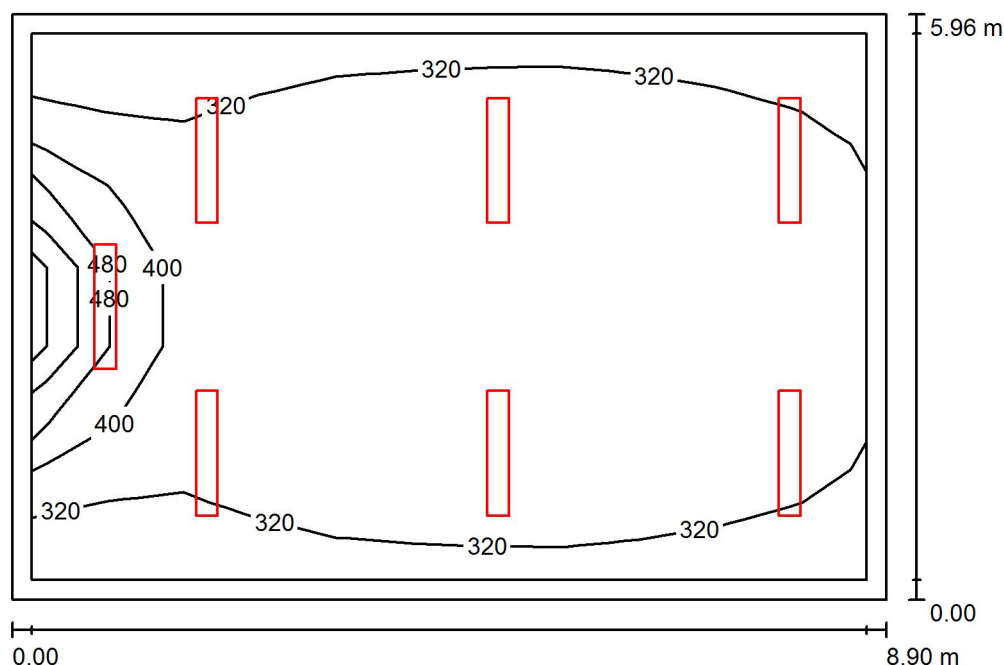
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.823 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	/	355	282	641	0.795
Podłoga	35	319	225	467	0.705
Sufit	85	138	104	168	0.756
Ściany (4)	75	212	109	822	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

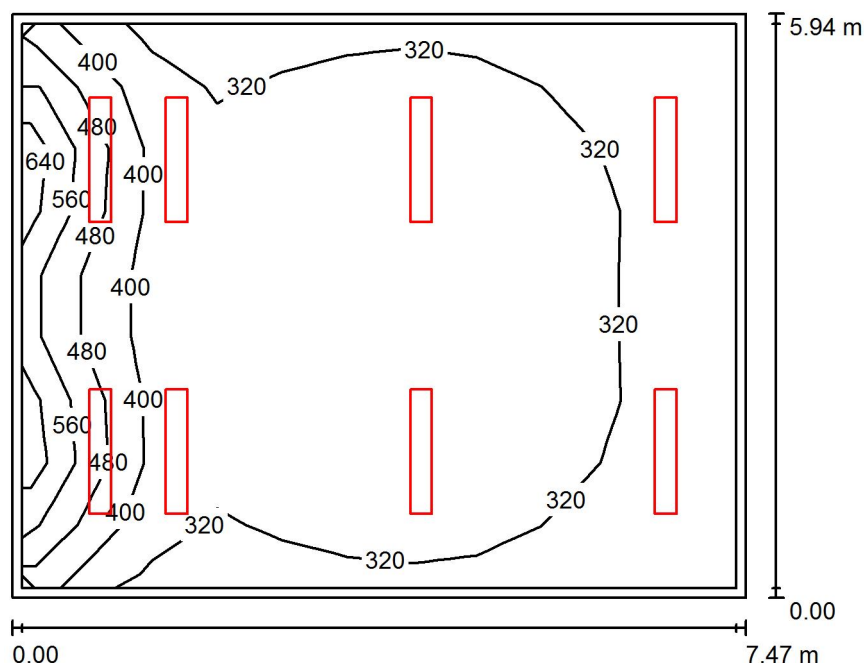
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.79 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.4 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.861 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	/	363	250	644	0.688
Podłoga	35	321	210	497	0.653
Sufit	85	150	117	193	0.780
Ściany (4)	75	237	117	919	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

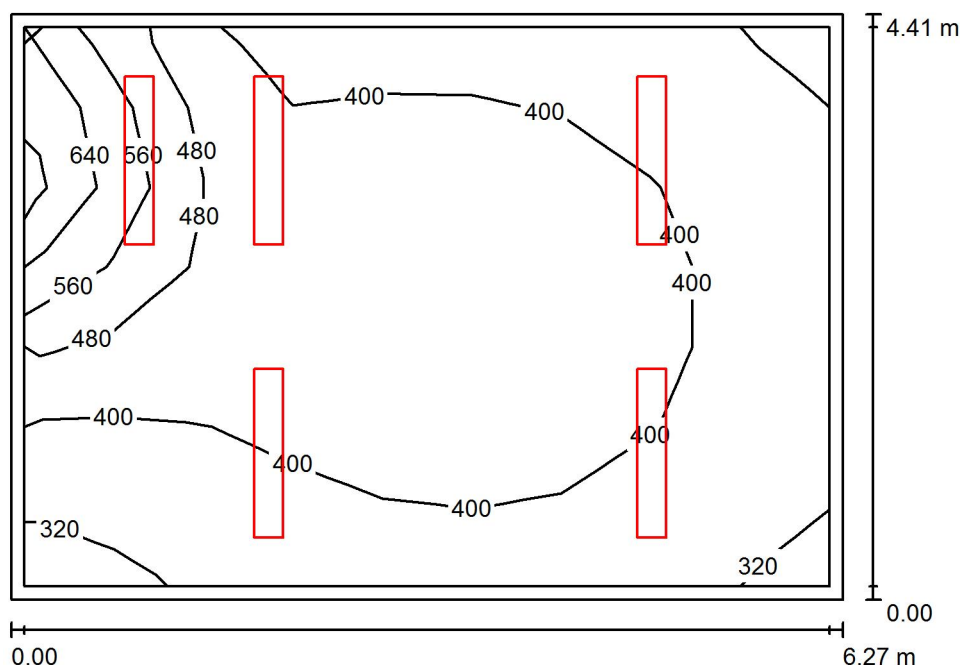
Wykaz opraw

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 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
3	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			20506	W sumie: 25800	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.934 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	/	417	312	706	0.747
Podłoga	35	365	258	528	0.708
Sufit	85	173	132	214	0.762
Ściany (4)	75	264	138	881	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

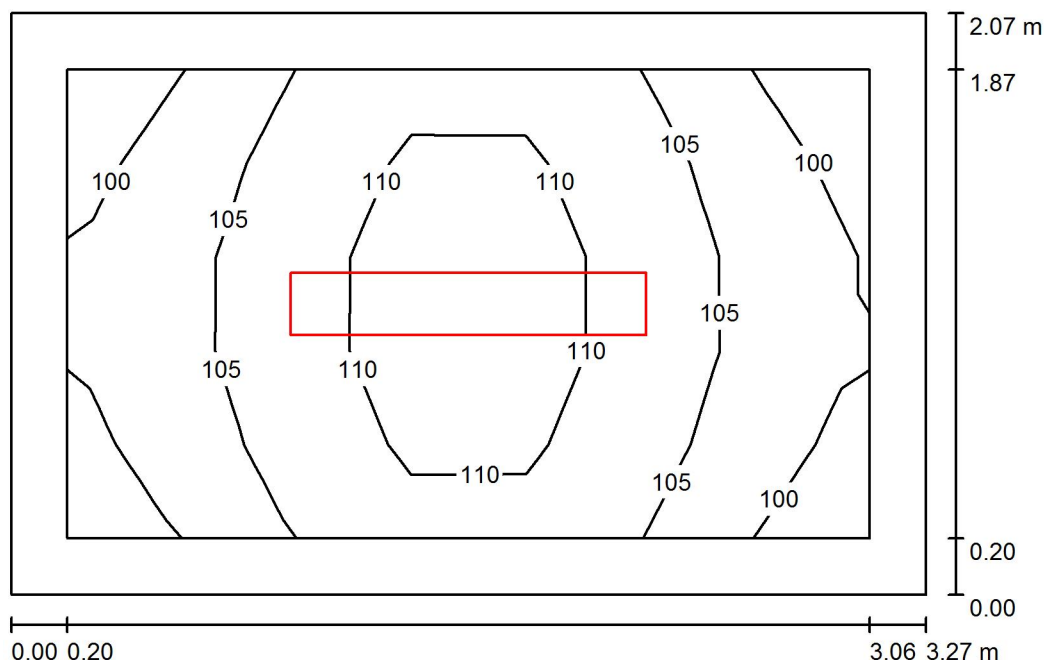
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.67 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6a przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.059 m, Wysokość montażu: 4.059 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	106	100	112	0.940
Podłoga	35	102	85	112	0.836
Sufit	85	80	62	89	0.773
Ściany (4)	75	106	55	240	/

Płaszczyzna pracy:

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

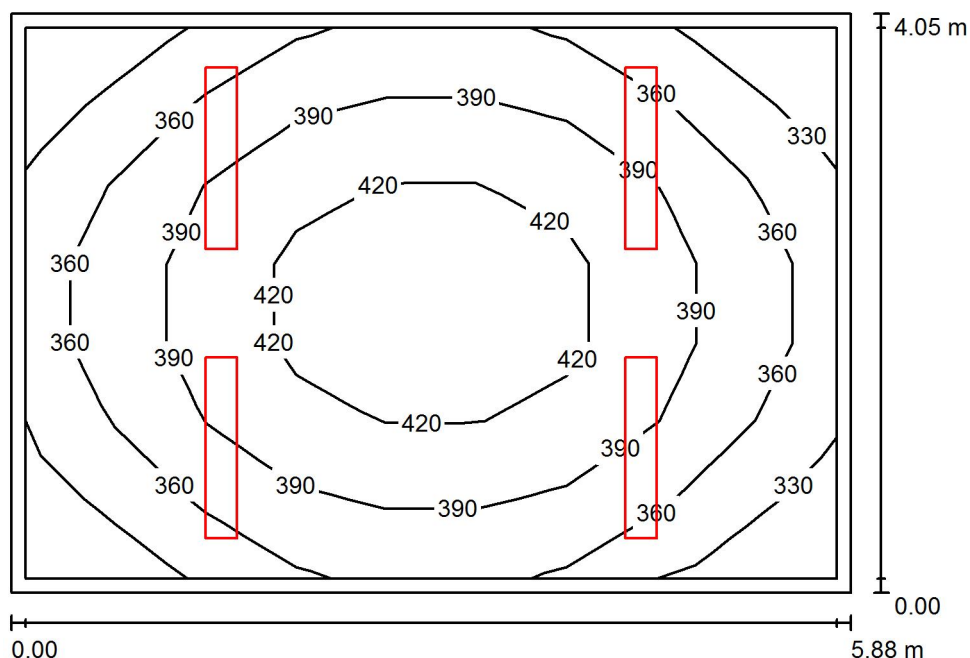
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.96 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6b pokój nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.059 m, Wysokość montażu: 4.059 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	315	438	0.825
Podłoga	35	334	251	387	0.751
Sufit	85	166	127	217	0.766
Ściany (4)	75	242	133	513	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

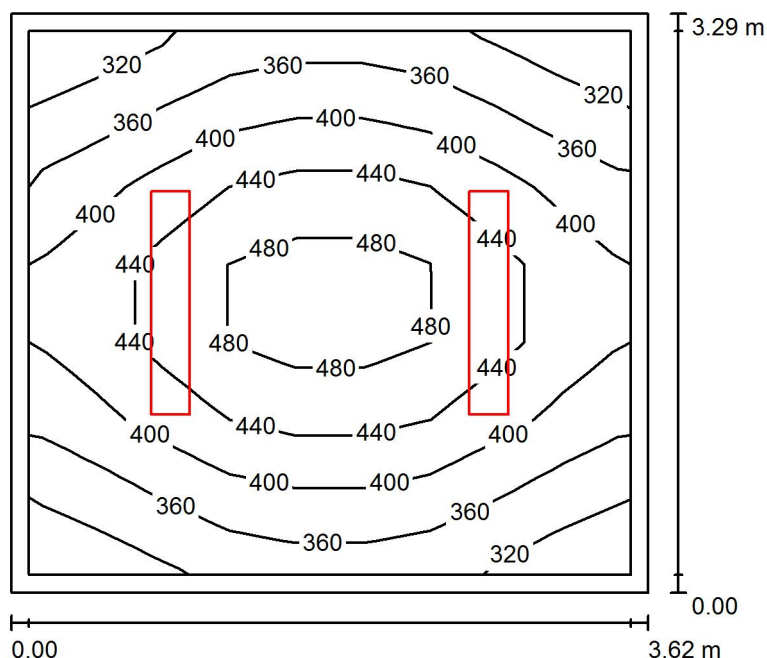
Wykaz opraw

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: $6.38 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6c gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.144 m, Wysokość montażu: 3.144 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	/	401	308	507	0.767
Podłoga	35	330	242	397	0.735
Sufit	85	155	115	185	0.744
Ściany (4)	75	230	126	389	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

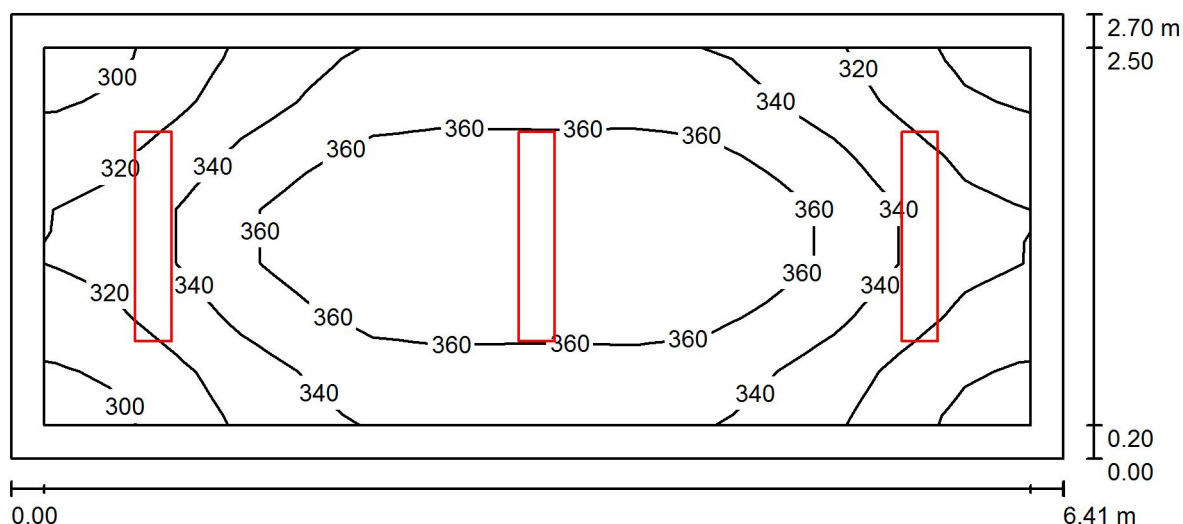
Wykaz opraw

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: $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.106 m, Wysokość montażu: 4.106 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	/	345	299	381	0.868
Podłoga	35	288	223	327	0.775
Sufit	85	163	132	193	0.810
Ściany (4)	75	232	137	406	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

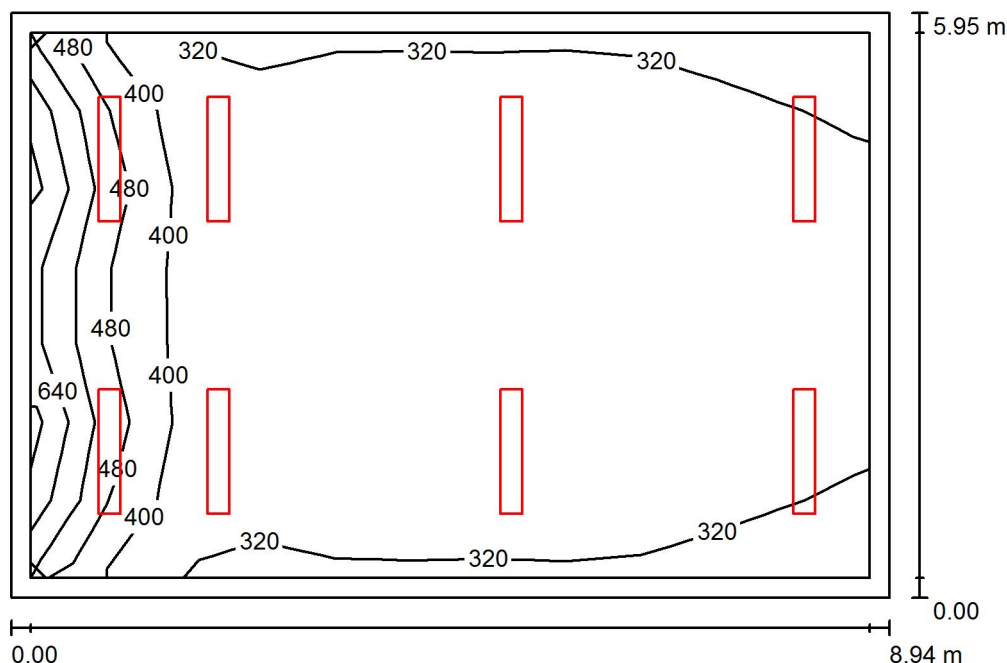
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			9963	12600	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.27 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.121 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	/	377	303	664	0.802
Podłoga	35	339	235	512	0.694
Sufit	85	153	123	184	0.807
Ściany (4)	75	241	117	810	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

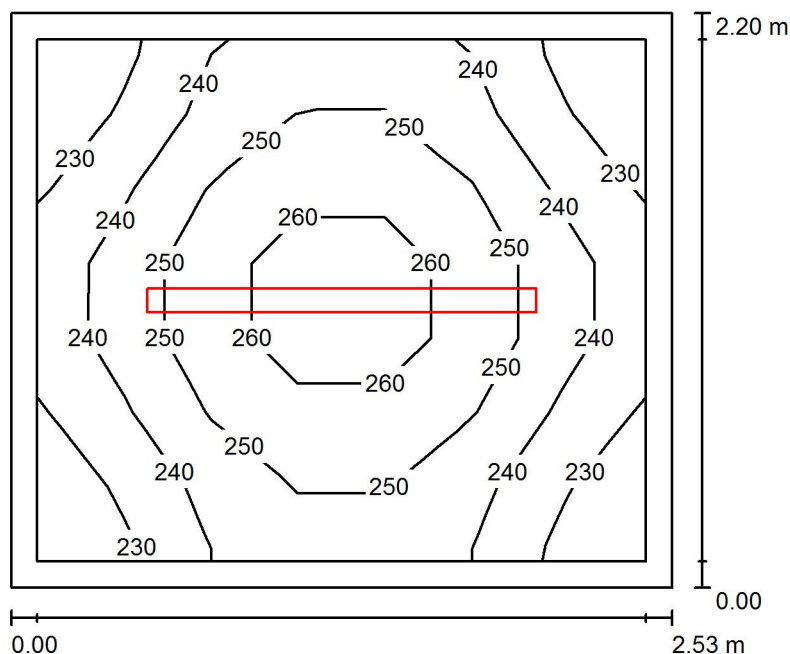
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 25448W sumie: 32600 280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.26 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11a toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.005 m, Wysokość montażu: 3.005 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	245	226	266	0.924
Podłoga	35	239	203	264	0.848
Sufit	85	188	139	260	0.739
Ściany (4)	75	239	138	375	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

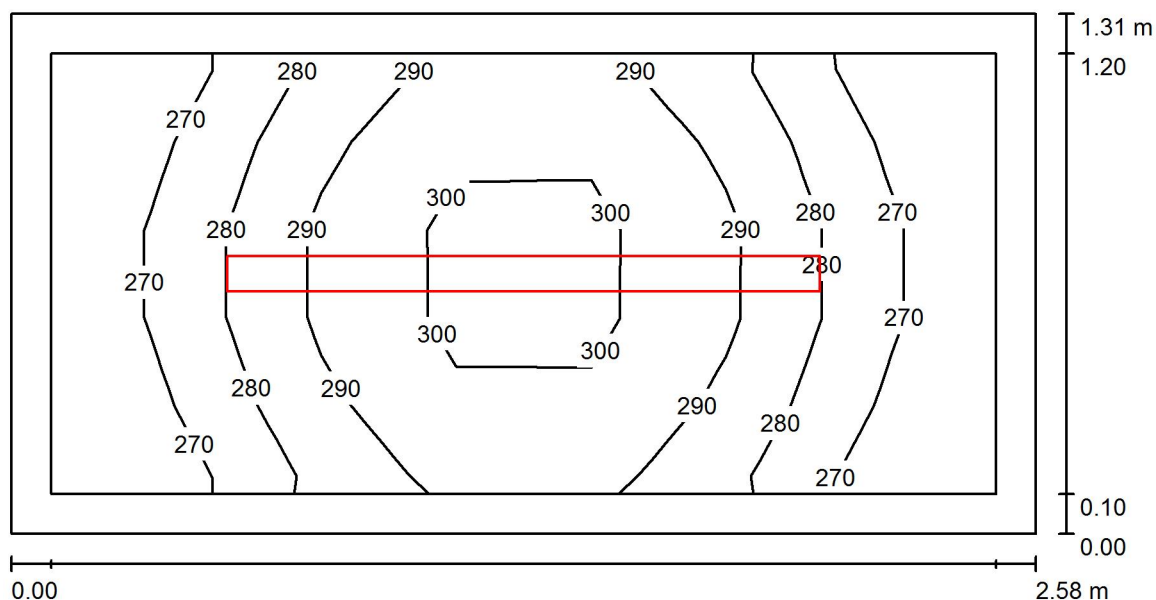
Wykaz opraw

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: $5.21 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.57 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11b toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.010 m, Wysokość montażu: 3.010 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	/	284	261	305	0.919
Podłoga	35	276	233	305	0.844
Sufit	85	304	224	381	0.739
Ściany (4)	75	337	151	714	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

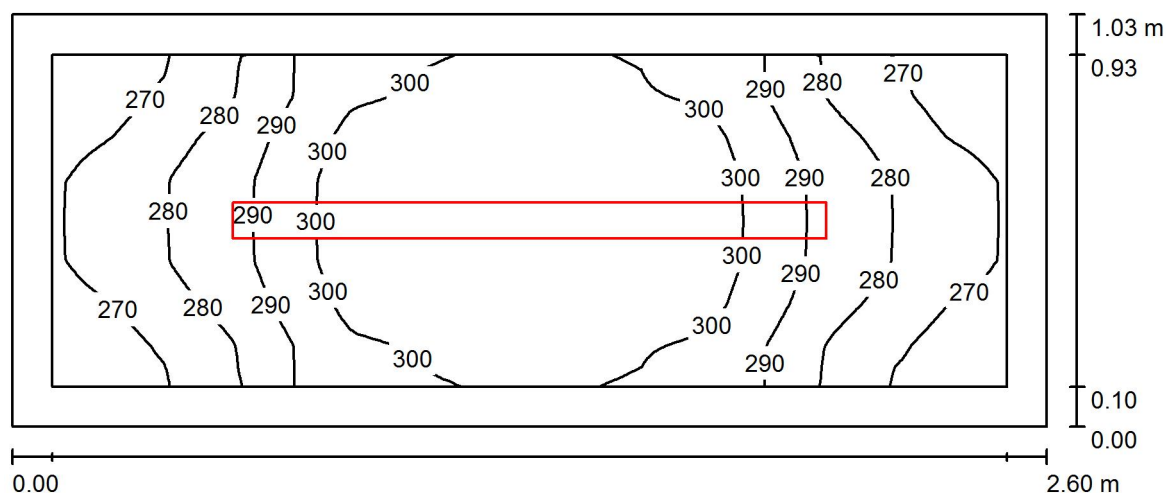
Wykaz opraw

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: $8.63 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11c toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.012 m, Wysokość montażu: 3.012 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	/	290	262	309	0.904
Podłoga	35	281	240	310	0.854
Sufit	85	377	244	475	0.648
Ściany (4)	75	382	142	973	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

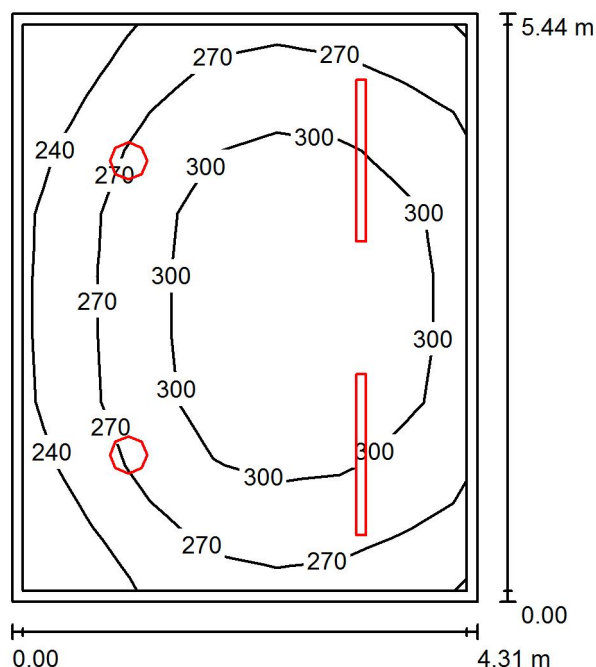
Wykaz opraw

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: $10.82 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11d toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.987 m, Wysokość montażu: 2.987 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	282	217	321	0.767
Podłoga	35	279	190	323	0.684
Sufit	85	155	123	234	0.798
Ściany (4)	75	221	150	356	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

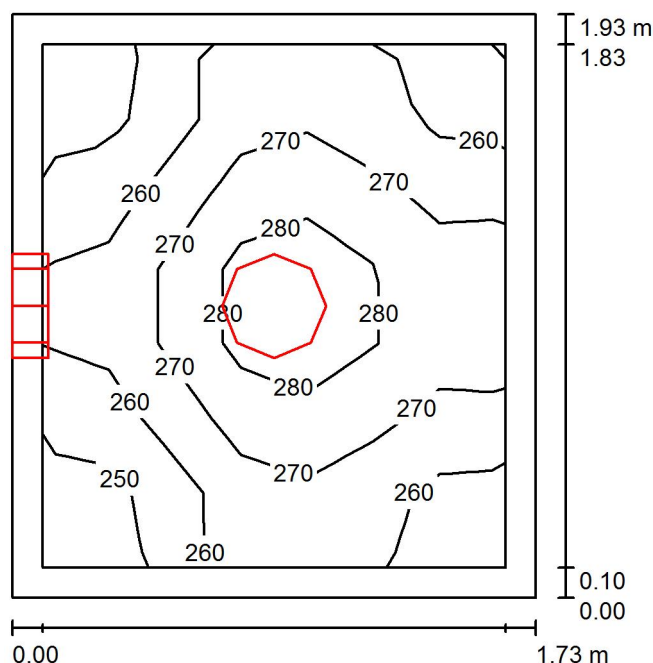
Wykaz opraw

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
2	2	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
W sumie:			9995	10000	106.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12a toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 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	/	266	245	288	0.918
Podłoga	35	259	214	286	0.825
Sufit	85	391	258	580	0.659
Ściany (4)	75	332	147	596	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

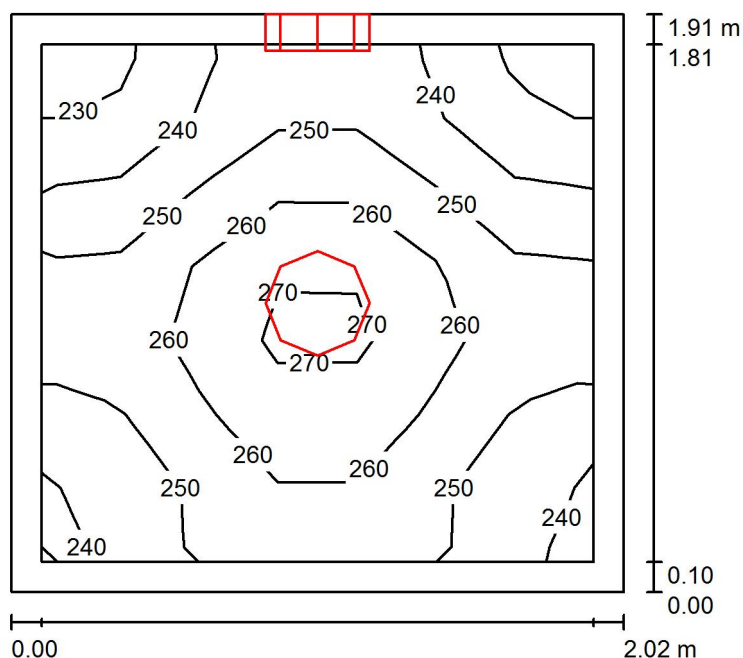
Wykaz opraw

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: $14.39 \text{ W/m}^2 = 5.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.34 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12b toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.986 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	/	252	229	274	0.910
Podłoga	35	245	200	272	0.816
Sufit	85	345	217	516	0.630
Ściany (4)	75	300	139	504	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

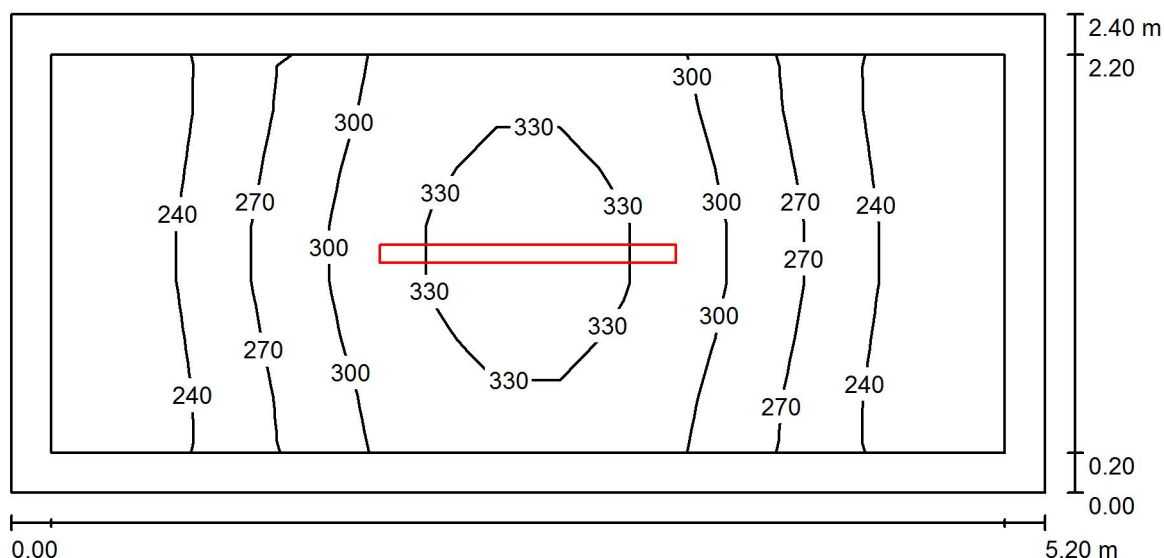
Wykaz opraw

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: $12.44 \text{ W/m}^2 = 4.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12c toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.940 m, Wysokość montażu: 2.940 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	277	211	344	0.763
Podłoga	35	265	179	341	0.673
Sufit	85	155	106	300	0.685
Ściany (4)	75	212	115	430	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

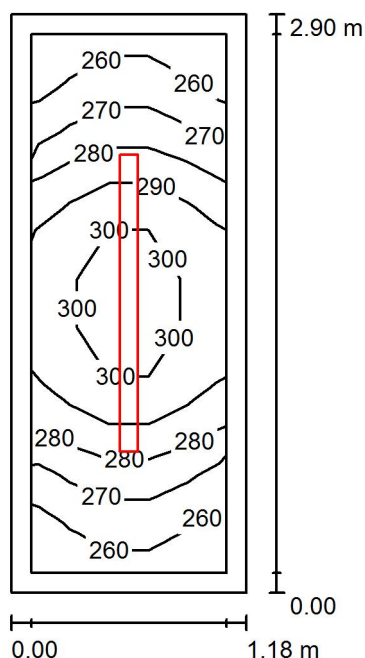
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.58 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12d toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.933 m, Wysokość montażu: 2.933 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	283	257	305	0.908
Podłoga	35	272	225	302	0.826
Sufit	85	298	195	393	0.653
Ściany (4)	75	328	140	787	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

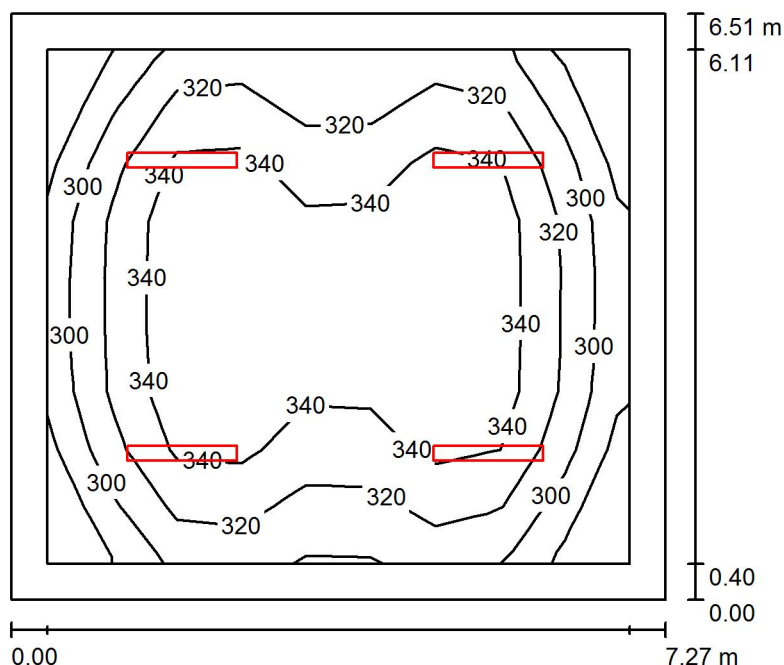
Wykaz opraw

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: $8.47 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13a sala lustrzana / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.948 m, Wysokość montażu: 2.948 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	264	363	0.808
Podłoga	35	309	202	367	0.653
Sufit	85	129	101	167	0.786
Ściany (4)	85	177	104	247	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

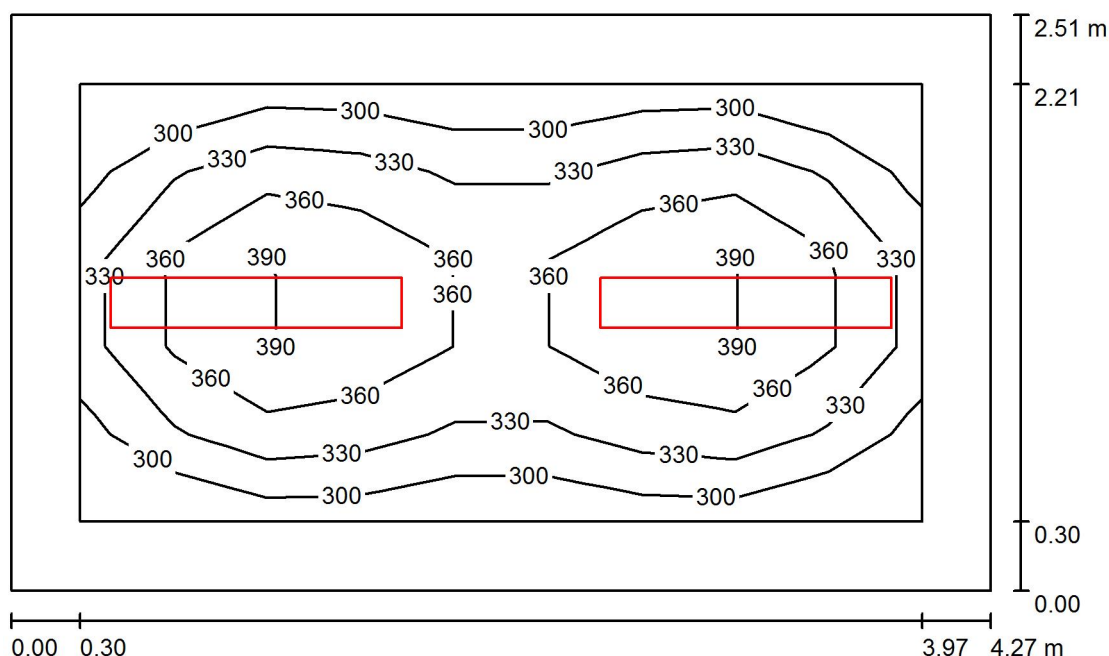
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.47 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.15 pokój nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.333 m, Wysokość montażu: 2.333 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	/	341	278	404	0.816
Podłoga	35	252	183	289	0.729
Sufit	85	116	89	134	0.773
Ściany (4)	75	176	92	294	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

18

17

do osi oświetlenia

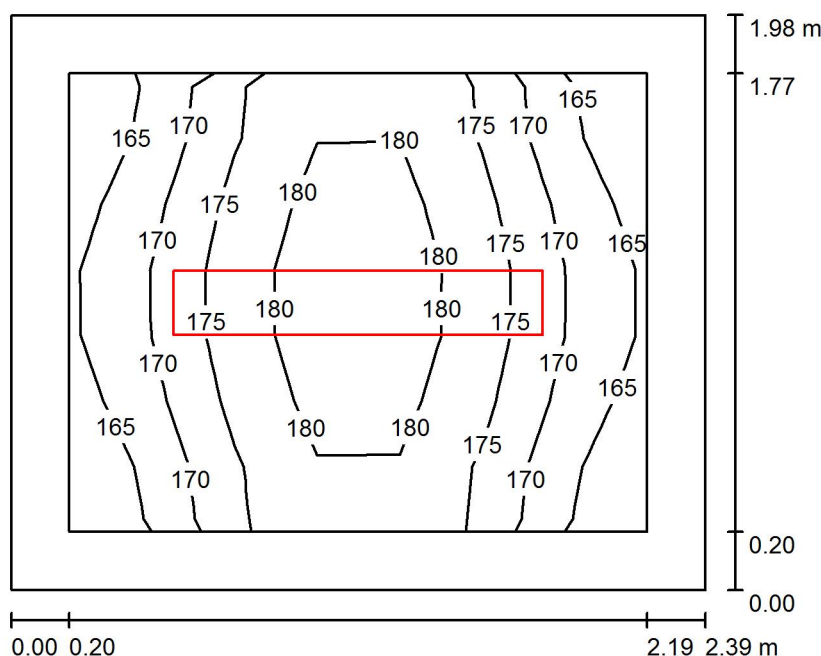
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.16 wyjście ewakuacyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 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	/	174	164	184	0.945
Podłoga	35	166	133	183	0.806
Sufit	85	101	73	113	0.723
Ściany (4)	75	145	78	251	/

Płaszczyzna pracy:

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

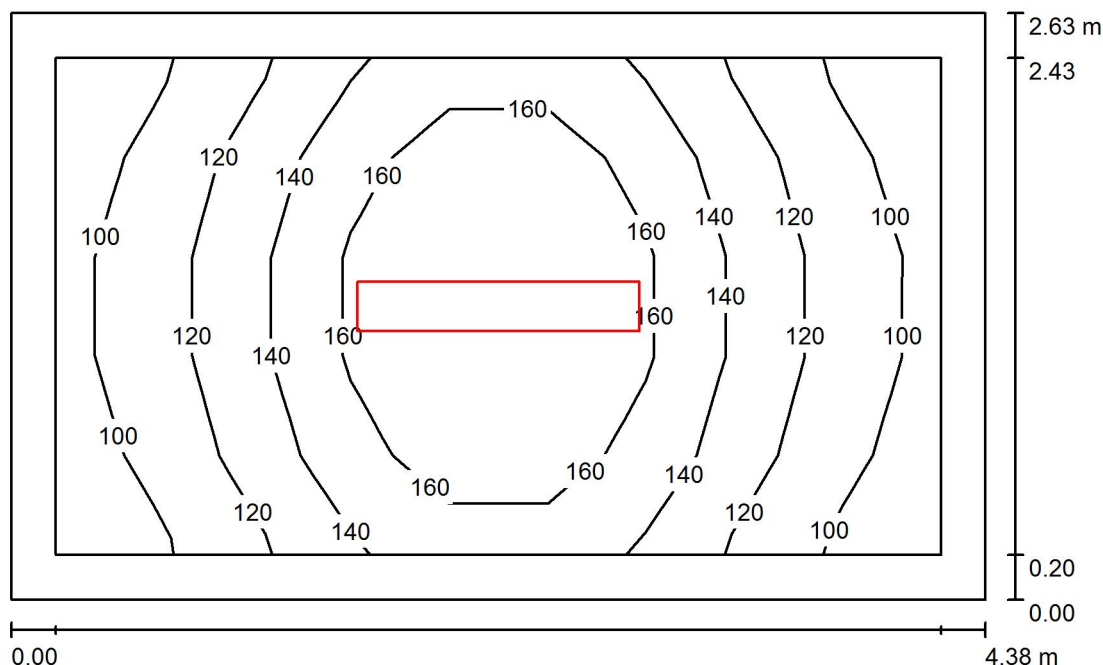
Wykaz opraw

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
W sumie:			1776	2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.03 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17 wnoka/magazynek przy sali / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.313 m, Wysokość montażu: 2.313 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	/	136	92	185	0.674
Podłoga	35	126	74	183	0.590
Sufit	85	52	40	59	0.767
Ściany (4)	75	77	40	157	/

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-

18

W poprzek

18

18

do osi oświetlenia

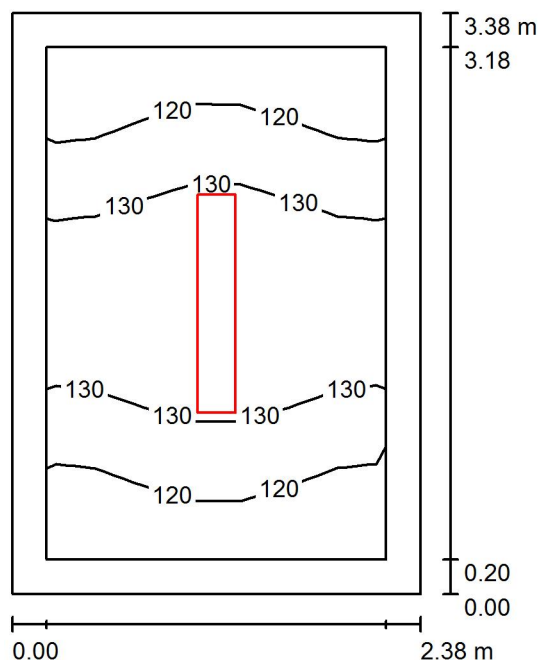
Wykaz opraw

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: $1.73 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.18 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.288 m, Wysokość montażu: 3.288 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	/	126	112	138	0.890
Podłoga	35	121	96	137	0.798
Sufit	85	70	51	78	0.728
Ściany (4)	75	101	54	197	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

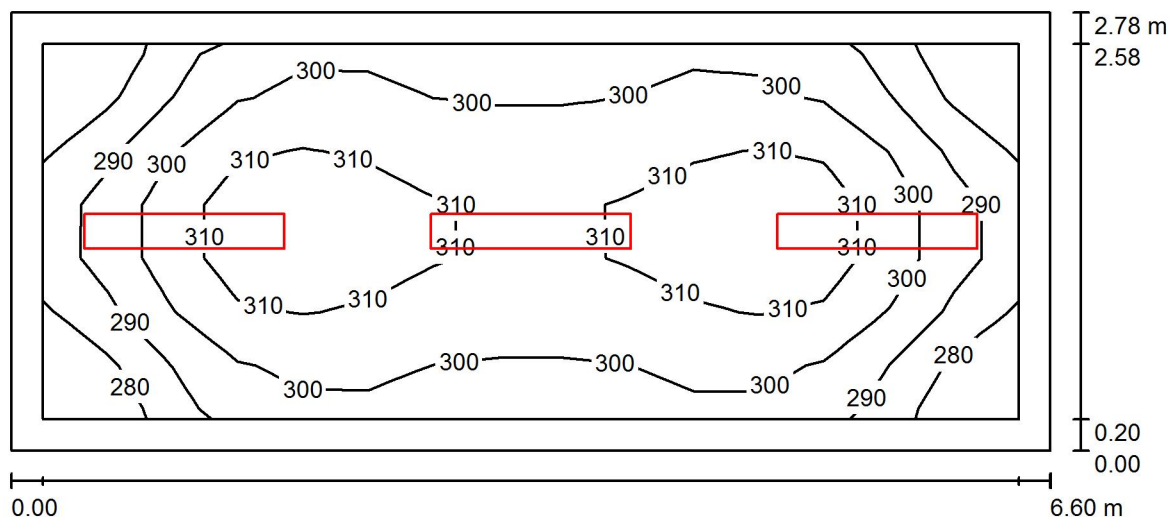
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.49 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.19 siłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.218 m, Wysokość montażu: 3.218 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	/	301	272	319	0.903
Podłoga	35	291	223	319	0.764
Sufit	85	136	108	164	0.789
Ściany (4)	75	207	104	412	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

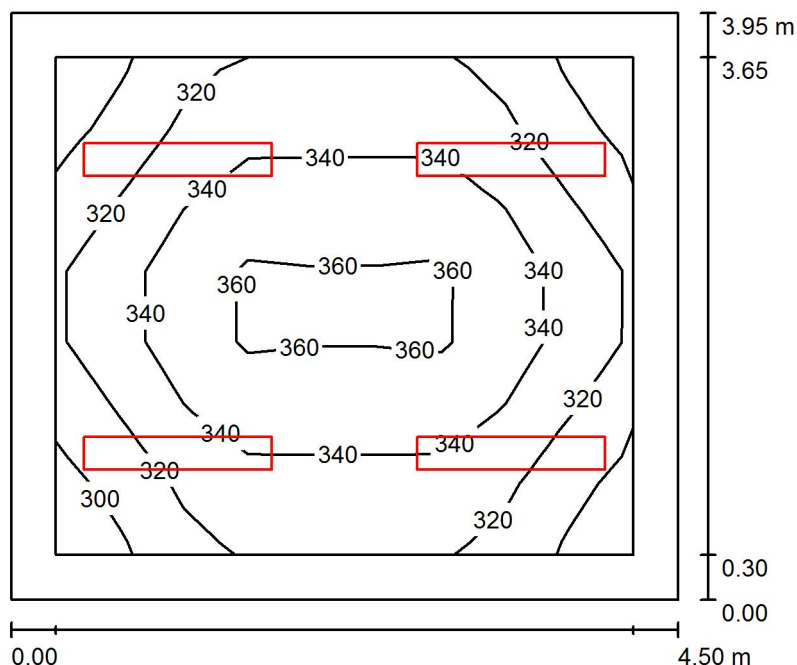
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 8727 W sumie: 10900 96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.35 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.20 sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.415 m, Wysokość montażu: 3.415 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	/	332	292	366	0.880
Podłoga	35	275	213	318	0.776
Sufit	85	145	111	177	0.763
Ściany (4)	75	215	118	322	/

Płaszczyzna pracy:

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

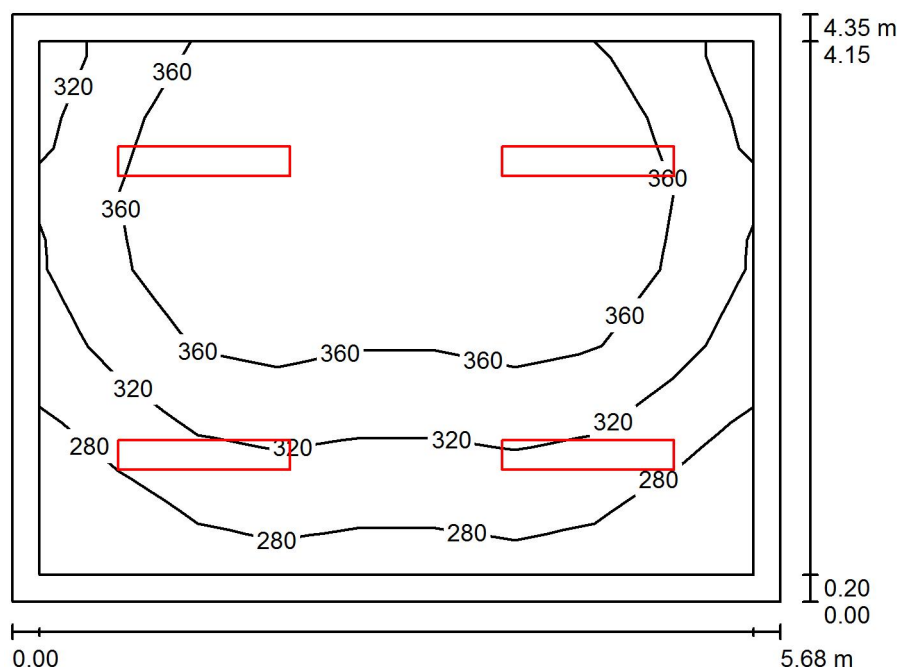
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.50 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.79 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.21 sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.417 m, Wysokość montażu: 3.417 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	341	244	409	0.715
Podłoga	35	292	193	344	0.661
Sufit	85	134	103	164	0.771
Ściany (4)	75	202	111	315	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

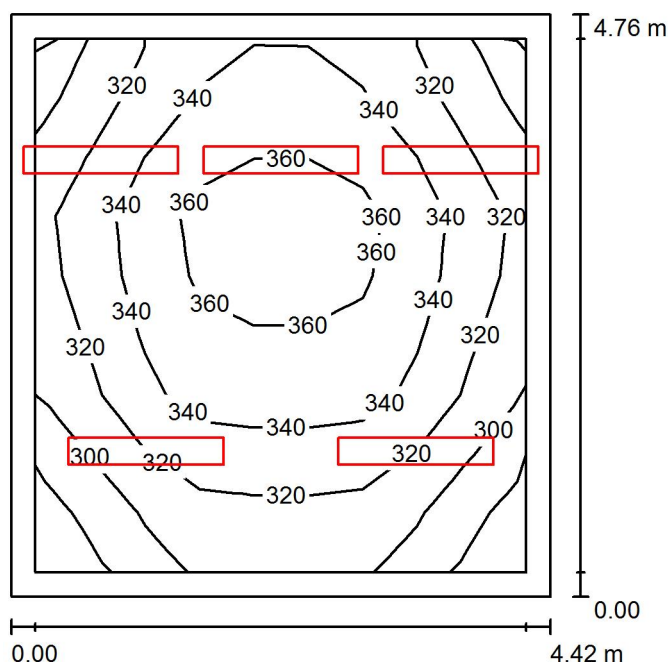
Wykaz opraw

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	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			10813	13400	116.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.70 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.22 gabinet dyrektora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.416 m, Wysokość montażu: 3.416 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	331	278	372	0.840
Podłoga	35	279	206	324	0.736
Sufit	85	142	105	195	0.734
Ściany (4)	75	212	115	674	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

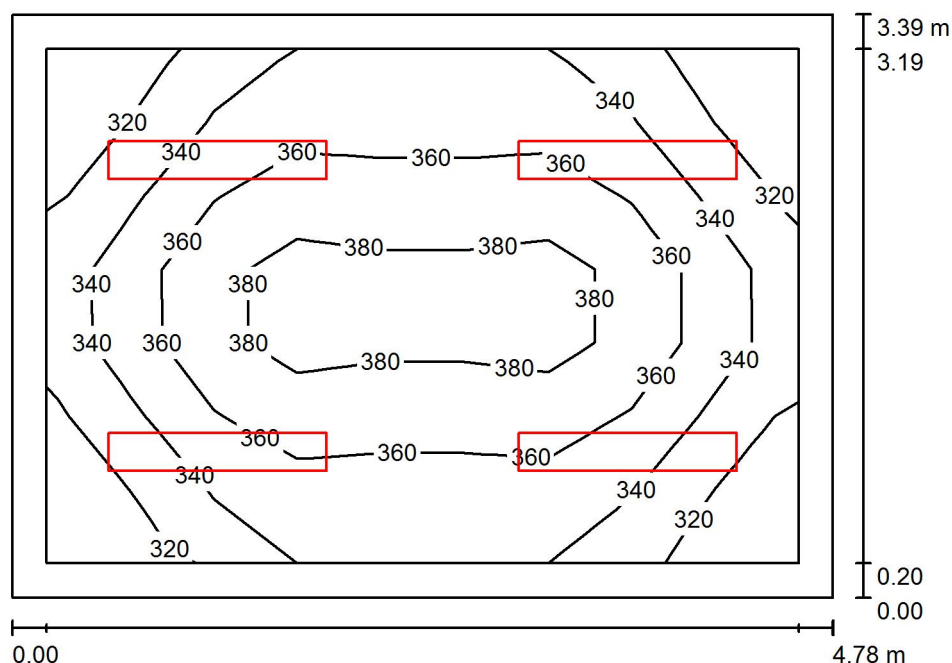
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			9497	11300	97.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.23 księgowość / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.395 m, Wysokość montażu: 3.395 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	/	350	302	394	0.863
Podłoga	35	292	224	335	0.766
Sufit	85	159	122	198	0.767
Ściany (4)	75	235	129	376	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

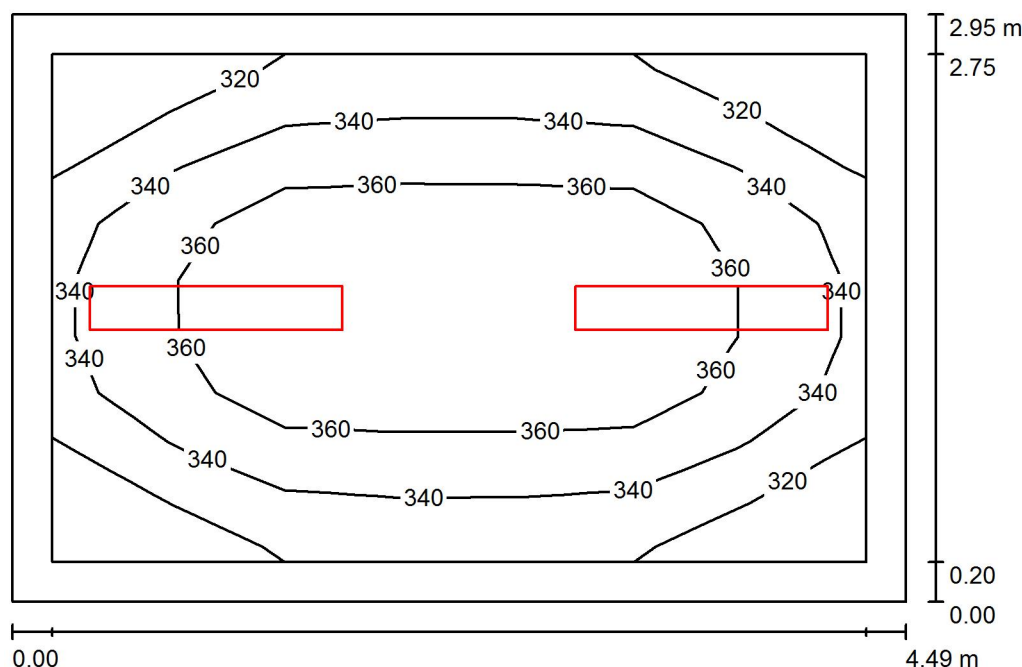
Wykaz opraw

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: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.24 dyrektor gosp. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	347	301	381	0.869
Podłoga	35	282	218	313	0.774
Sufit	85	139	103	182	0.739
Ściany (4)	75	206	110	471	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

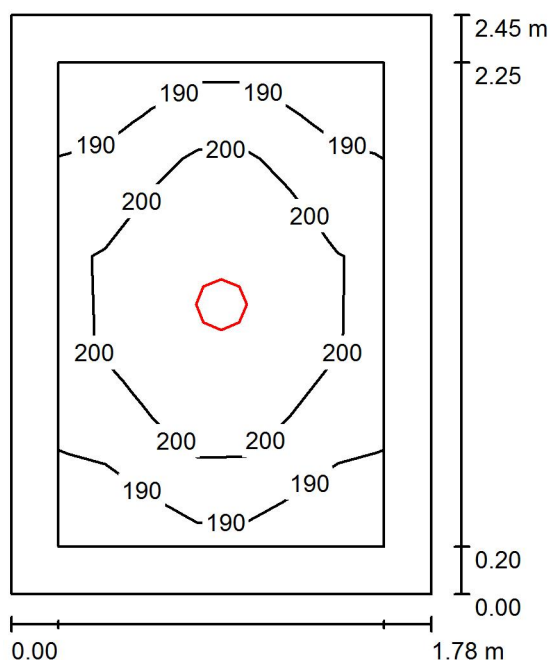
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.73 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.25b magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.604 m, Wysokość montażu: 2.604 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	185	210	0.933
Podłoga	35	187	150	210	0.804
Sufit	85	132	99	146	0.751
Ściany (4)	75	180	106	336	/

Płaszczyzna pracy:

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

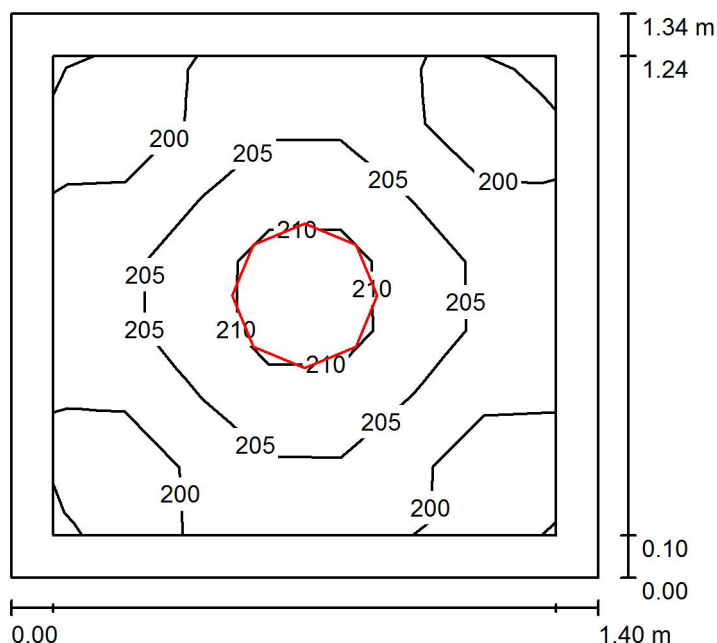
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.35 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.26 toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.033 m, Wysokość montażu: 3.033 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	194	214	0.957
Podłoga	35	197	172	210	0.876
Sufit	85	327	285	385	0.870
Ściany (4)	80	294	111	580	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

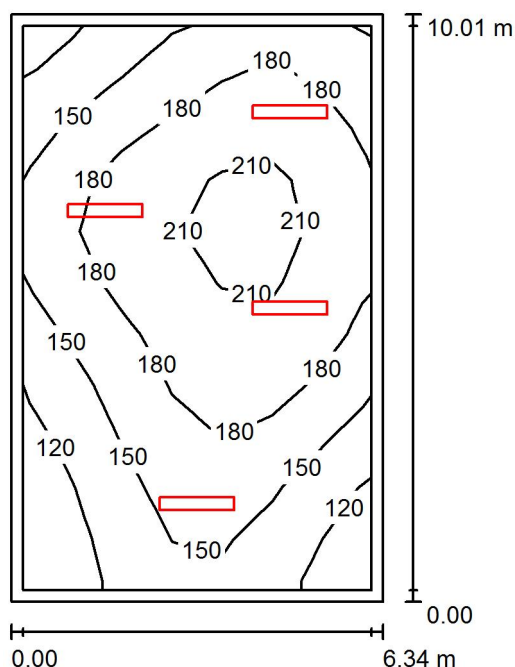
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.84 \text{ W/m}^2 = 6.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.079 m, Wysokość montażu: 4.079 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	168	99	223	0.587
Podłoga	35	164	86	224	0.523
Sufit	85	66	46	84	0.695
Ściany (4)	75	96	49	189	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

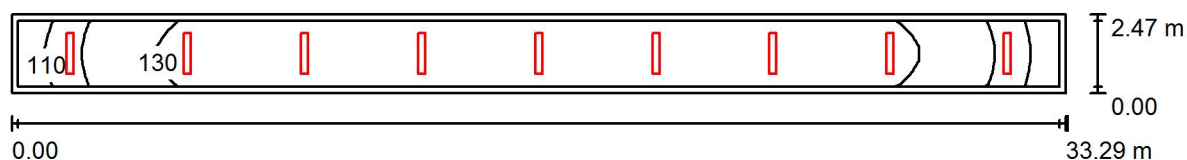
Wykaz opraw

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: $2.40 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.129 m, Wysokość montażu: 4.129 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:238

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	105	137	0.815
Podłoga	35	127	95	138	0.746
Sufit	85	68	53	80	0.777
Ściany (4)	75	99	54	186	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 63 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

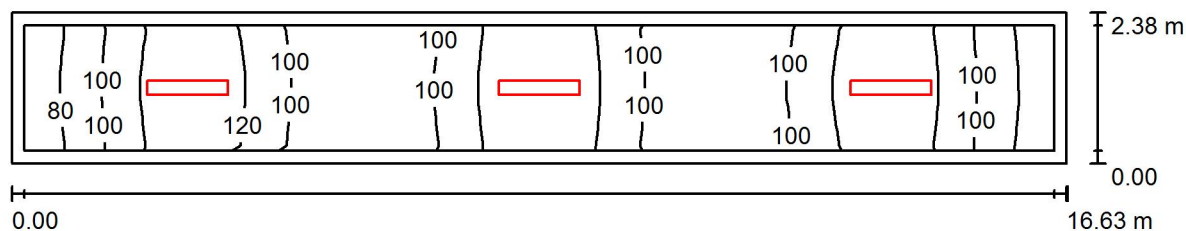
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			18768	W sumie: 22500	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 82.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.3 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.972 m, Wysokość montażu: 2.972 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:119

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	106	73	140	0.690
Podłoga	35	103	62	140	0.599
Sufit	85	48	35	59	0.717
Ściany (4)	75	73	37	178	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 31 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

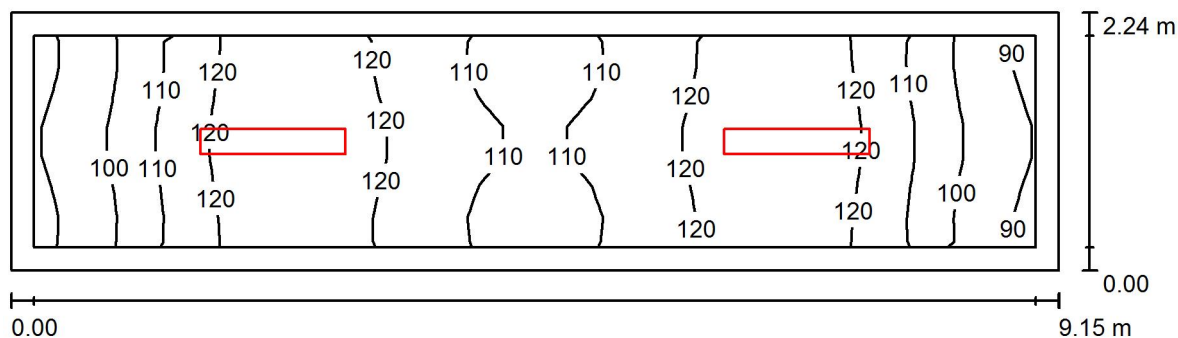
Wykaz opraw

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: $1.52 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.4 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.440 m, Wysokość montażu: 3.440 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	113	89	127	0.789
Podłoga	35	110	76	133	0.695
Sufit	85	59	44	71	0.737
Ściany (4)	75	87	47	202	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 27 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

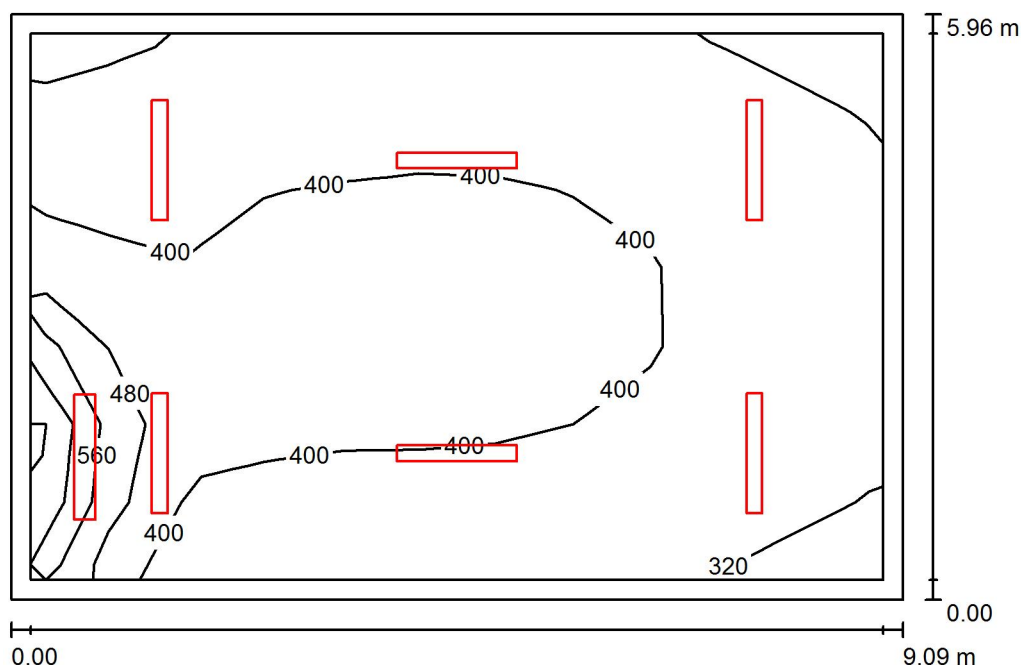
Wykaz opraw

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: $1.95 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.1 klasa komp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.072 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	/	391	309	702	0.789
Podłoga	35	353	238	541	0.673
Sufit	85	156	117	208	0.749
Ściany (4)	75	244	131	1215	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

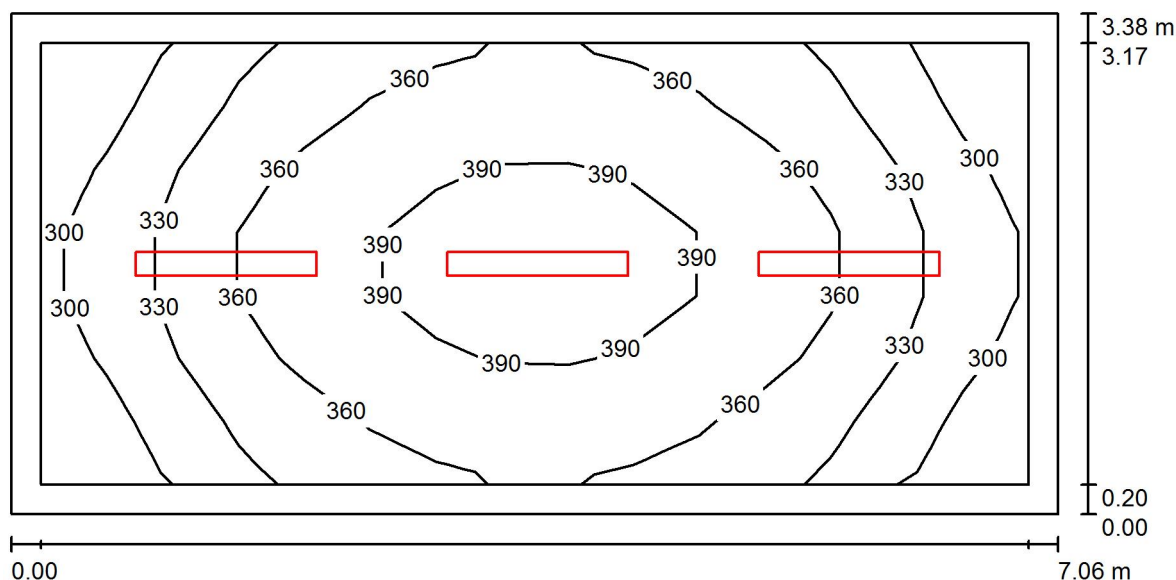
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 26336W sumie: 33700 272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.02 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2a izba pamięci / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.022 m, Wysokość montażu: 4.022 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	/	350	280	404	0.800
Podłoga	35	296	217	344	0.732
Sufit	85	138	108	166	0.785
Ściany (4)	75	207	112	325	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

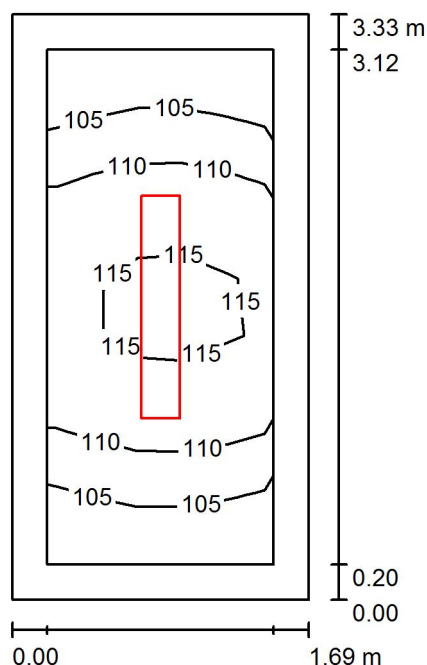
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			11787	W sumie: 15000	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.16 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2b korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.066 m, Wysokość montażu: 4.066 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	/	110	102	116	0.929
Podłoga	35	106	87	125	0.822
Sufit	85	96	67	113	0.694
Ściany (4)	75	119	54	324	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

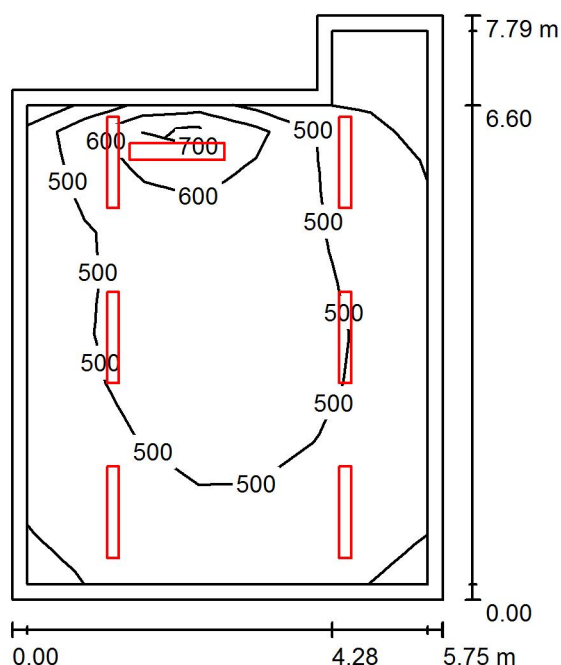
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.57 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.61 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3 klasa komp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.931 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:101

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	316	813	0.630
Podłoga	35	444	247	646	0.555
Sufit	85	202	134	325	0.661
Ściany (6)	75	304	148	1153	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

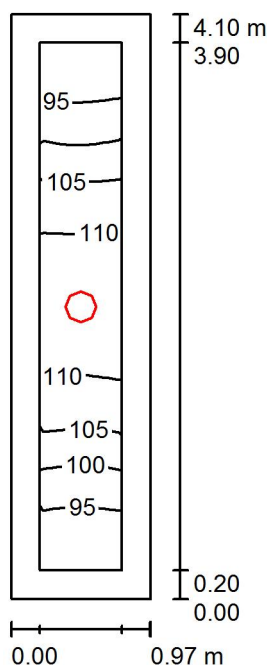
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 26336W sumie: 33700 272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.67 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3a magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.702 m, Wysokość montażu: 3.702 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	103	90	112	0.880
Podłoga	35	99	78	117	0.792
Sufit	85	140	73	256	0.523
Ściany (4)	75	135	46	893	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 21 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

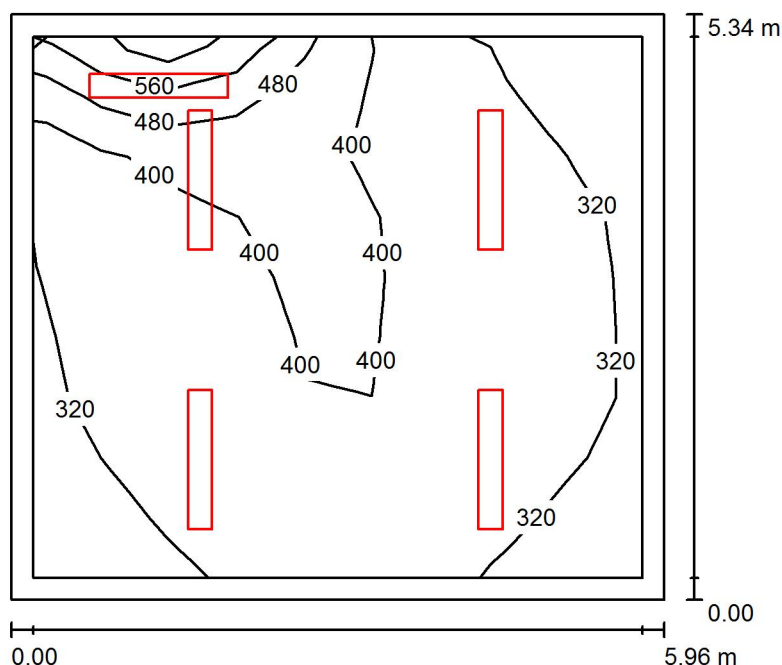
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.01 \text{ W/m}^2 = 6.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.4 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.136 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	371	279	635	0.751
Podłoga	35	325	224	485	0.691
Sufit	85	152	110	186	0.726
Ściany (4)	75	233	119	1382	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

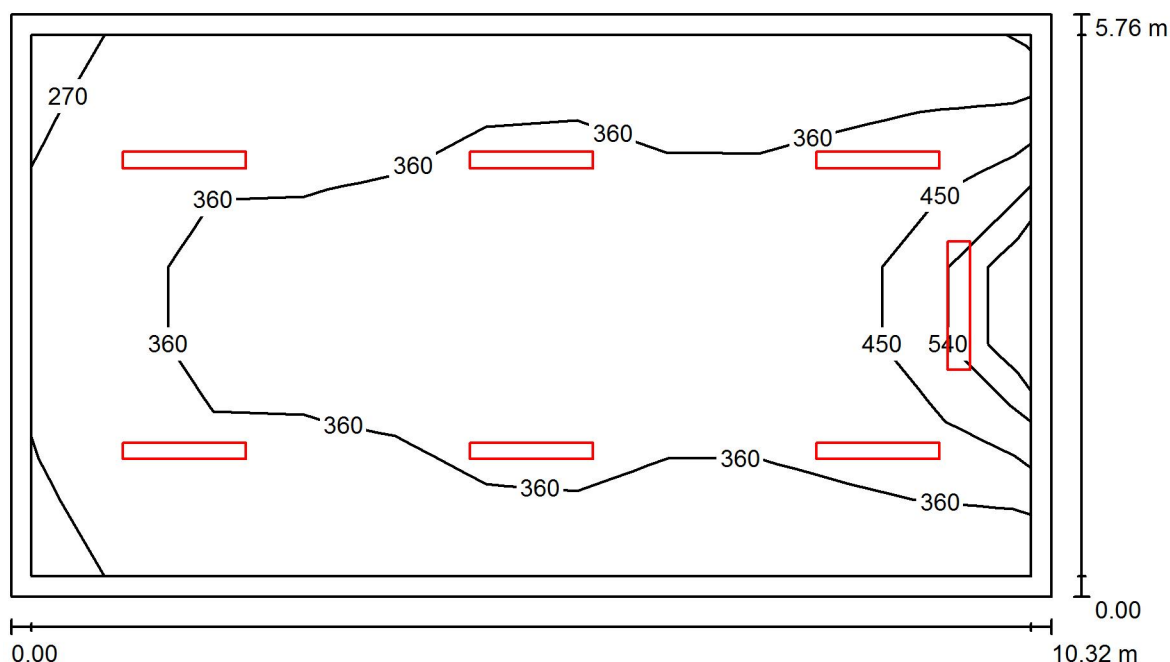
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.60 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.5 klasa komp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.951 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	/	366	261	676	0.713
Podłoga	35	333	221	527	0.664
Sufit	85	142	108	198	0.765
Ściany (4)	75	219	118	926	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

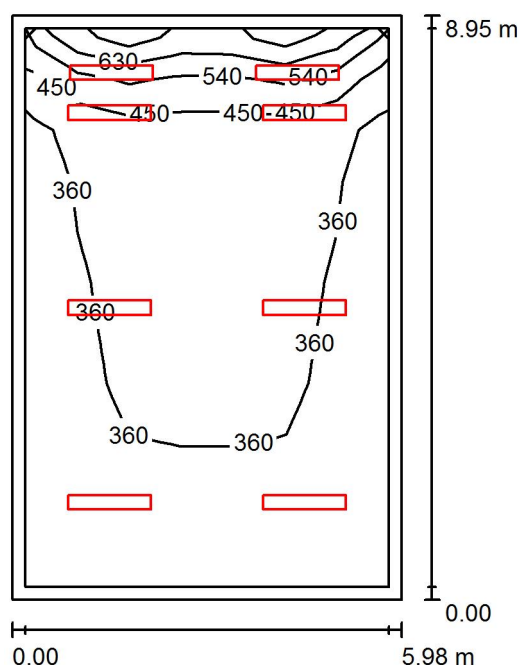
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			26336	W sumie: 33700	272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.6 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	383	275	708	0.718
Podłoga	35	344	217	565	0.630
Sufit	85	154	111	202	0.725
Ściany (4)	75	244	116	993	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

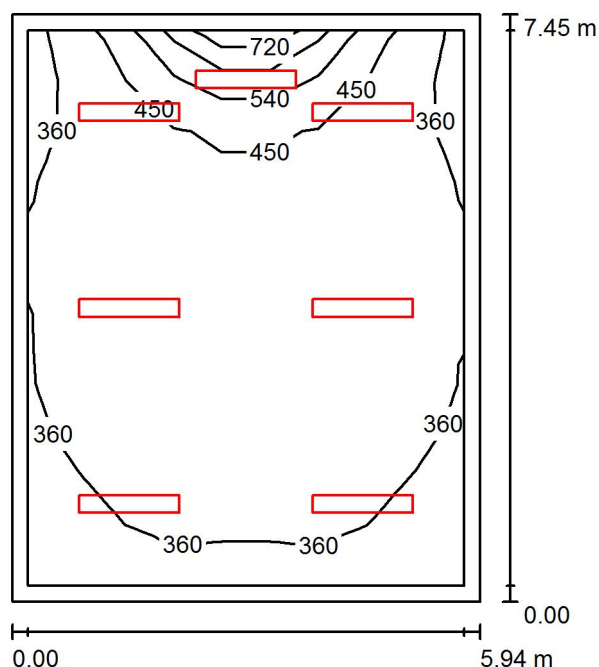
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 25448W sumie: 32600 280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.7 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.943 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	413	312	729	0.756
Podłoga	35	366	245	539	0.670
Sufit	85	162	122	197	0.755
Ściany (4)	75	248	133	1056	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

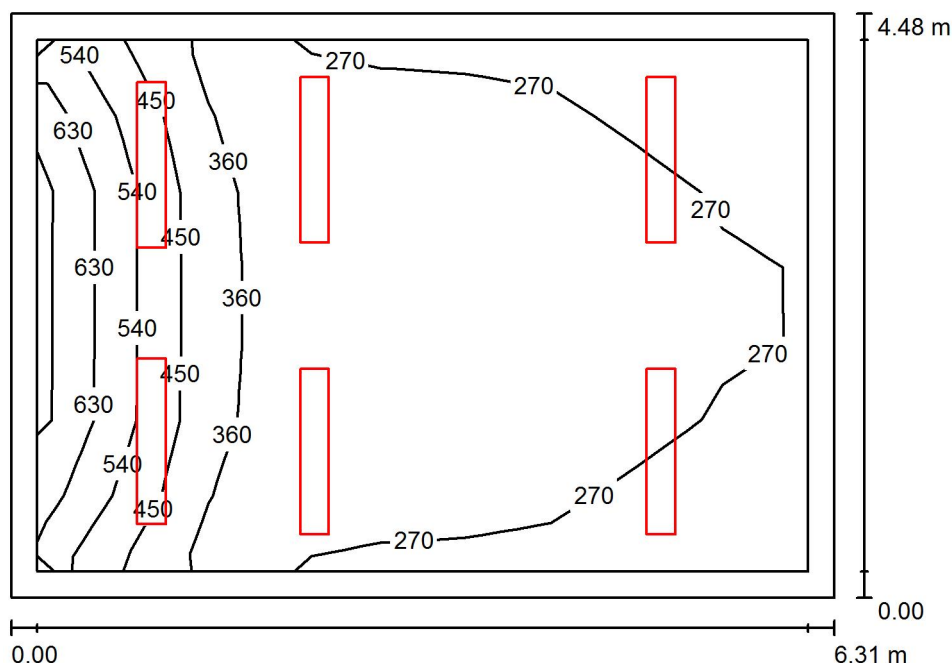
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.74 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.8 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.988 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	/	341	241	681	0.707
Podłoga	35	294	188	521	0.638
Sufit	85	149	112	185	0.755
Ściany (4)	75	236	109	753	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

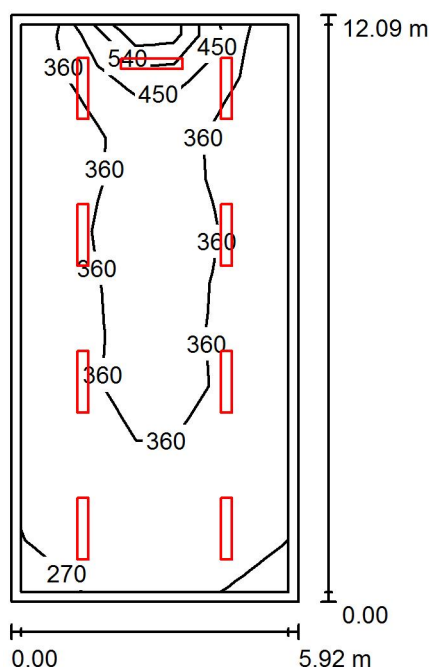
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 13864 W sumie: 17400 132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.67 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.9 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.012 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:156

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	254	656	0.729
Podłoga	35	318	203	501	0.638
Sufit	85	133	103	164	0.775
Ściany (4)	75	205	106	815	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

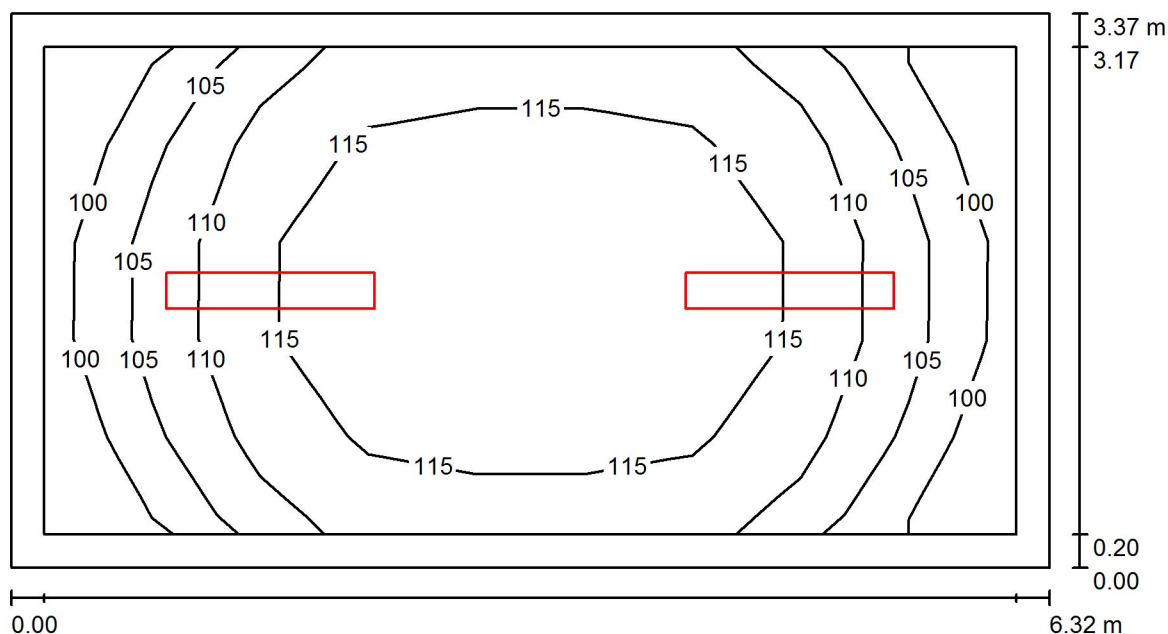
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	8	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 29329W sumie: 37300 330.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 71.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.10 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.082 m, Wysokość montażu: 4.082 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	/	111	97	119	0.867
Podłoga	35	107	82	120	0.768
Sufit	85	57	43	64	0.761
Ściany (4)	75	85	46	129	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

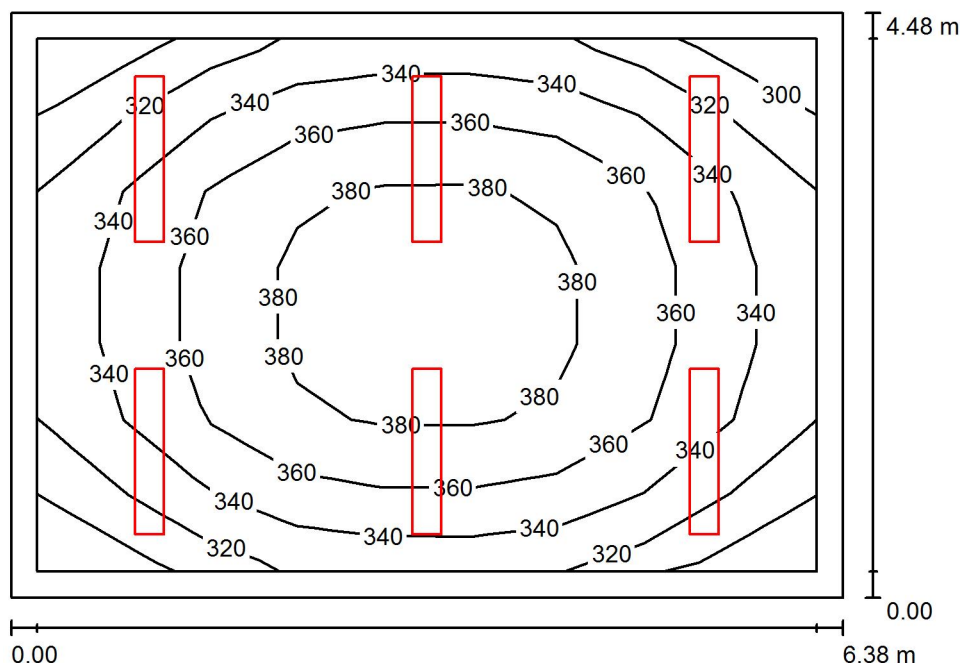
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.88 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.27 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.226 m, Wysokość montażu: 3.226 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	/	351	296	392	0.844
Podłoga	35	303	221	350	0.732
Sufit	85	141	110	170	0.781
Ściany (4)	75	215	117	304	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

18

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

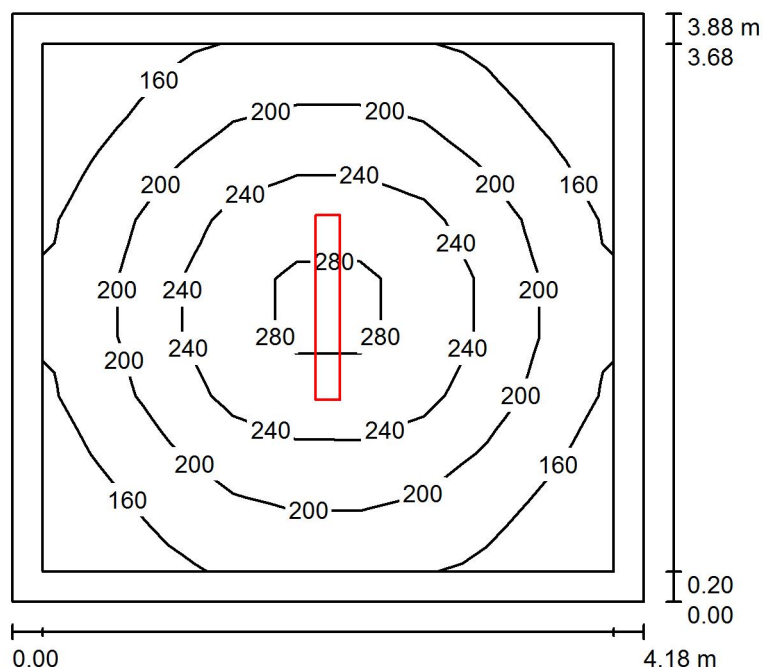
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			12512	W sumie: 15000	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.20 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.13 archiwum / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.237 m, Wysokość montażu: 3.237 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	135	296	0.667
Podłoga	35	163	110	211	0.675
Sufit	85	66	50	79	0.753
Ściany (4)	75	98	54	153	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

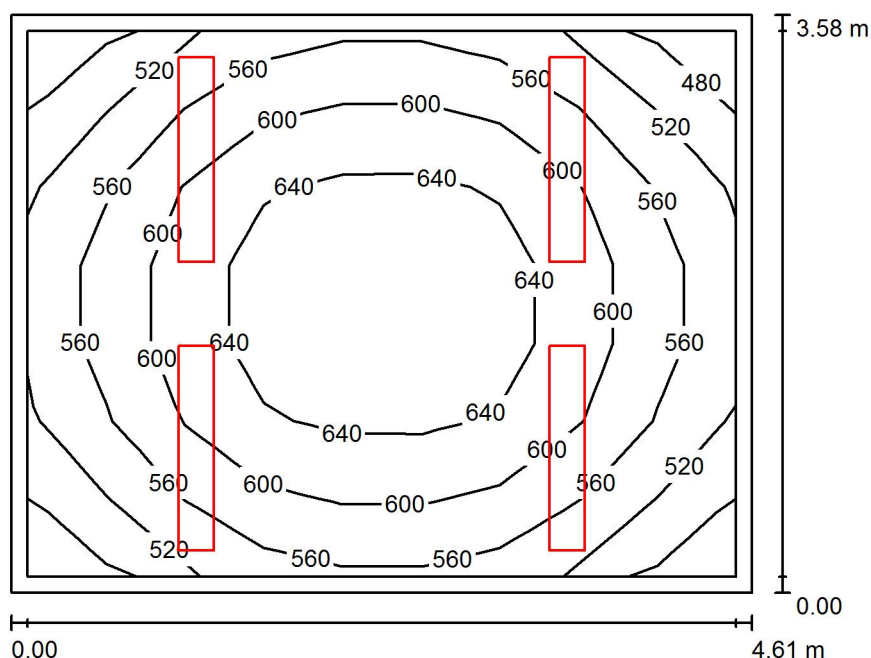
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.14 gabinet pielęgniarstwa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.252 m, Wysokość montażu: 3.252 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	/	585	476	675	0.813
Podłoga	35	499	377	579	0.756
Sufit	85	242	185	294	0.766
Ściany (4)	75	355	193	750	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

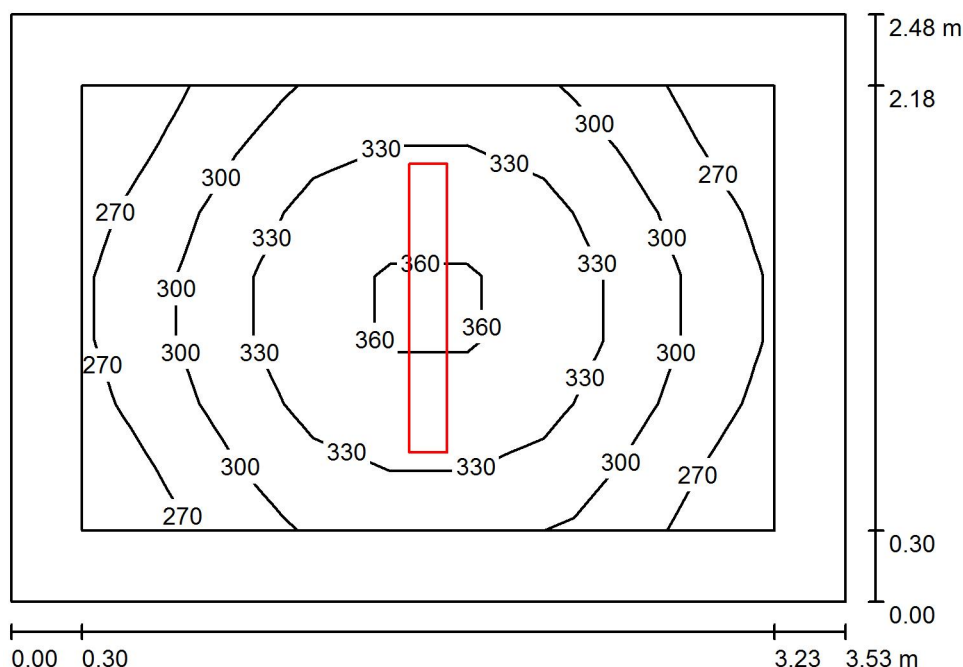
Wykaz opraw

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: $9.21 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.15 pedagog / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.207 m, Wysokość montażu: 3.207 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	311	251	368	0.807
Podłoga	35	234	177	269	0.756
Sufit	85	119	85	143	0.716
Ściany (4)	75	173	92	357	/

Płaszczyzna pracy:

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

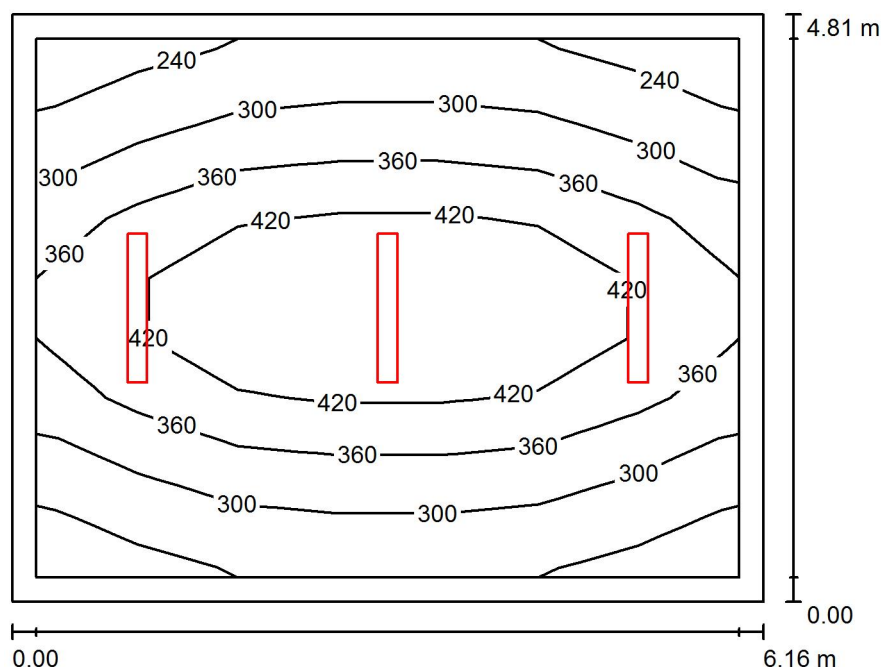
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.68 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.16 pracownia fryzjerska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.243 m, Wysokość montażu: 3.243 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	225	490	0.647
Podłoga	35	298	187	397	0.628
Sufit	85	121	90	146	0.749
Ściany (4)	75	177	98	337	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20

19

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

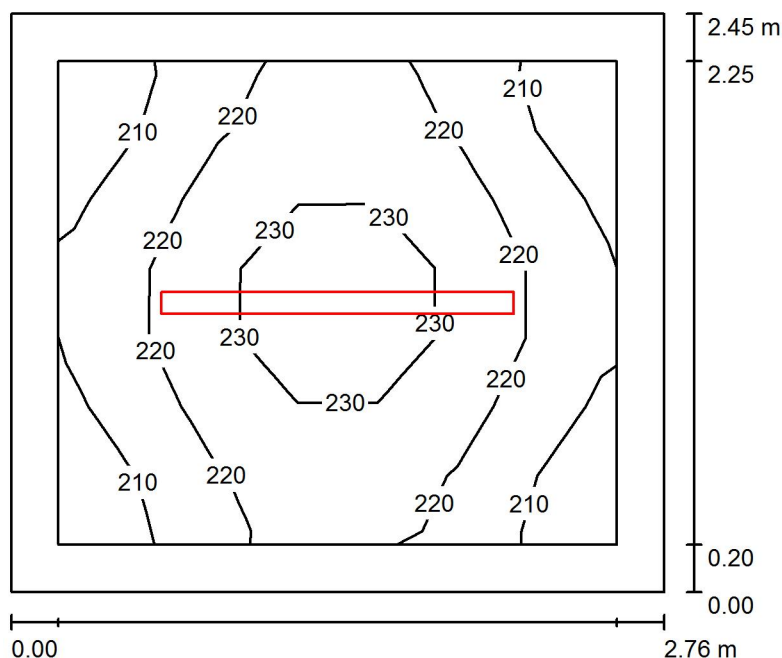
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			11787	15000	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.15 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.17 toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.113 m, Wysokość montażu: 3.113 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	207	236	0.939
Podłoga	35	212	174	234	0.821
Sufit	85	157	115	229	0.736
Ściany (4)	75	203	123	307	/

Płaszczyzna pracy:

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

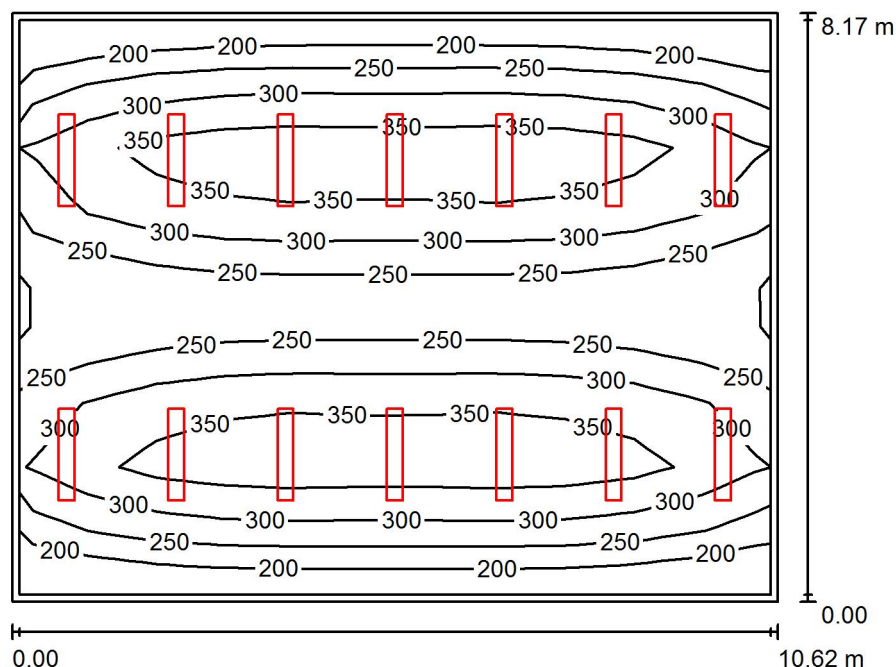
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.18 biblioteka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.495 m, Wysokość montażu: 2.495 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:105

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	172	412	0.594
Podłoga	35	267	159	349	0.597
Sufit	85	101	75	125	0.743
Ściany (4)	75	150	83	322	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 11 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
18 19
18 18

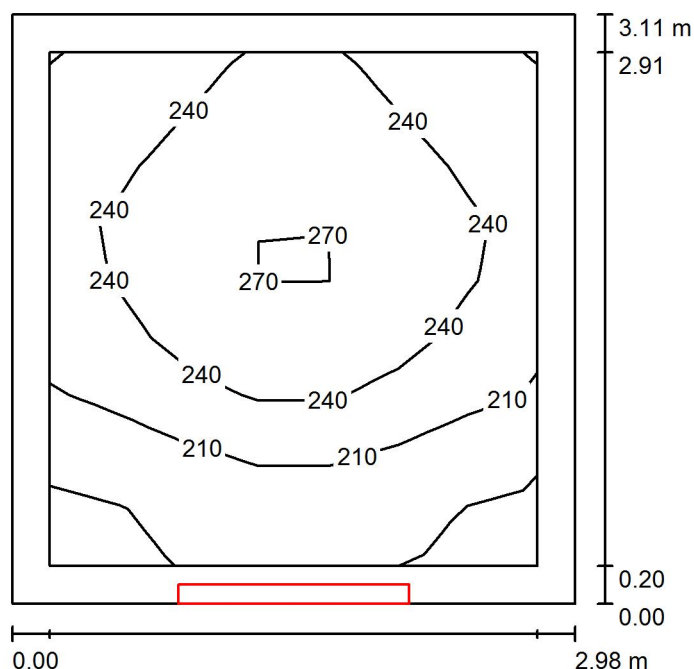
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			24859	29400	266.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.19 archiwum / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.906 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	229	173	274	0.758
Podłoga	35	172	125	211	0.726
Sufit	85	273	129	1042	0.471
Ściany (4)	75	198	96	363	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

19

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

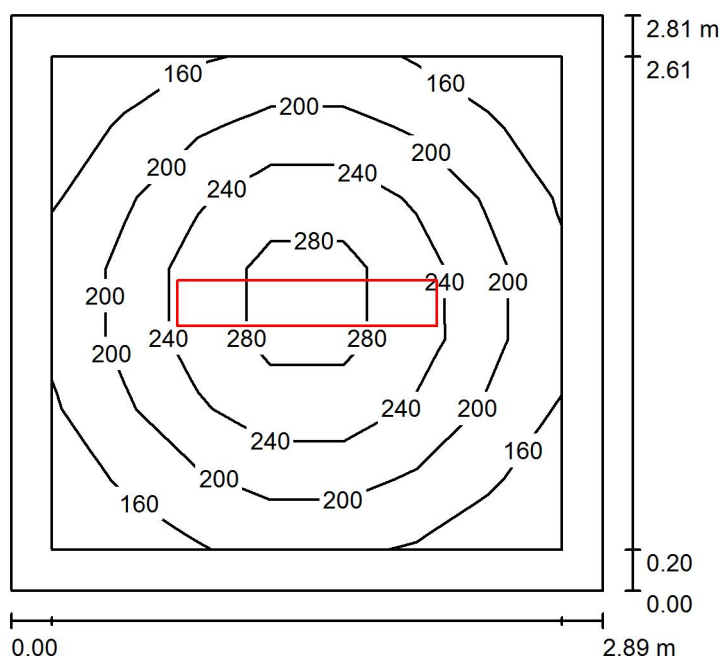
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.27 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.20 archiwum / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.932 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	142	302	0.680
Podłoga	35	153	107	189	0.700
Sufit	85	60	49	67	0.813
Ściany (4)	75	94	49	159	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 7 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

18

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

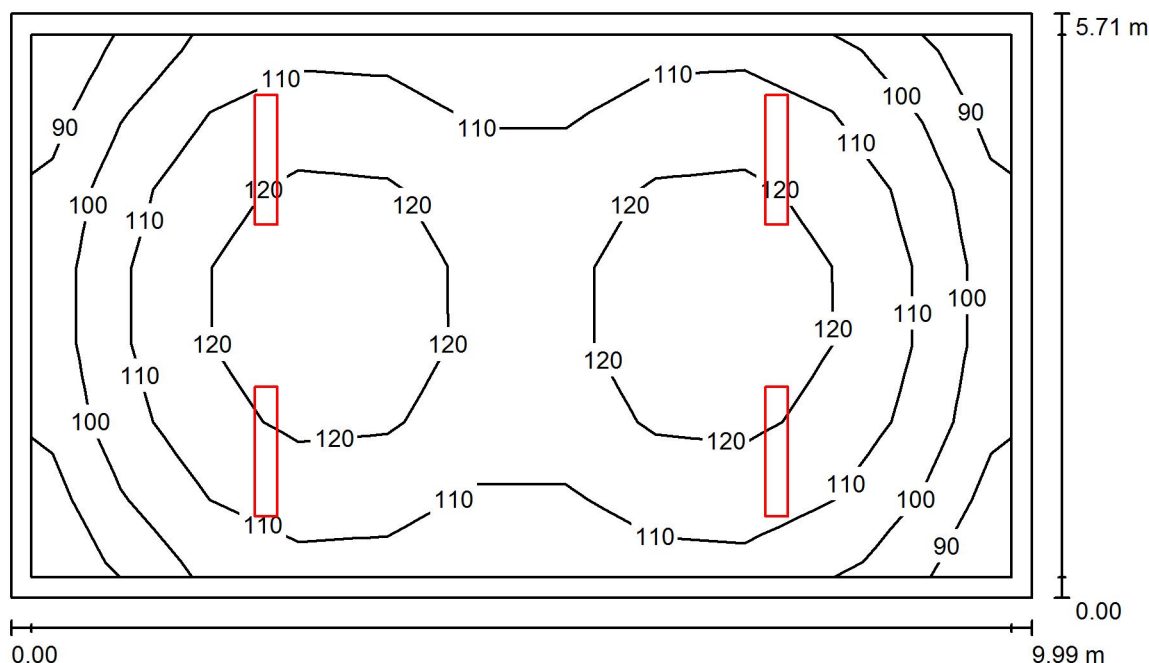
Wykaz opraw

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: $2.46 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.1 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.934 m, Wysokość montażu: 3.934 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	/	111	85	128	0.763
Podłoga	35	109	74	127	0.674
Sufit	85	47	35	56	0.730
Ściany (4)	75	72	37	135	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

18
17

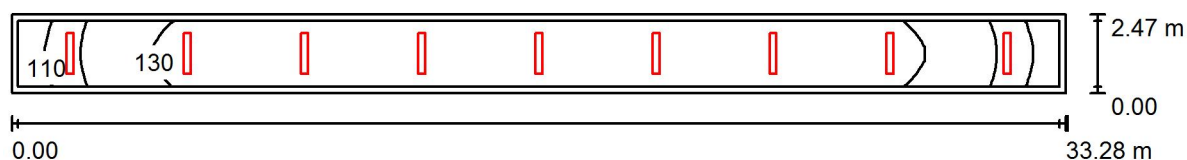
do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

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: $1.40 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.02 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.2 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.112 m, Wysokość montażu: 4.112 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:238

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	130	105	137	0.813
Podłoga	35	128	92	139	0.723
Sufit	85	68	51	79	0.754
Ściany (4)	75	99	55	187	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 63 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

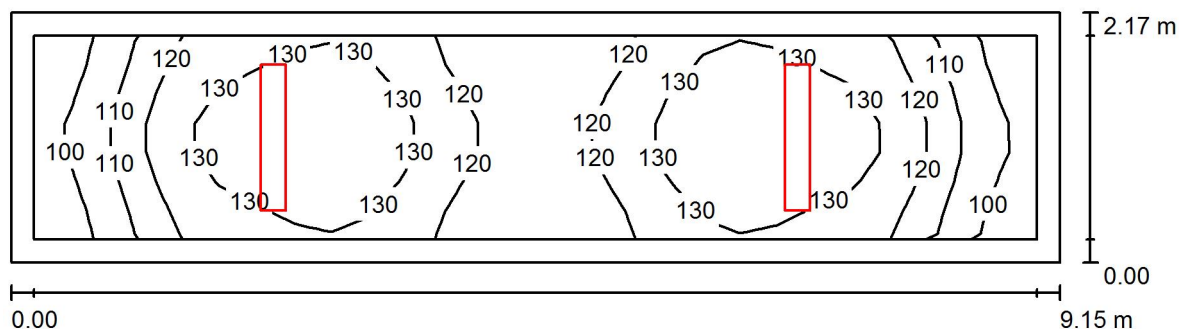
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			18768	22500	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 82.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.3 korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	122	94	139	0.770
Podłoga	35	118	80	138	0.683
Sufit	85	62	43	83	0.699
Ściany (4)	75	89	46	230	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 27 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

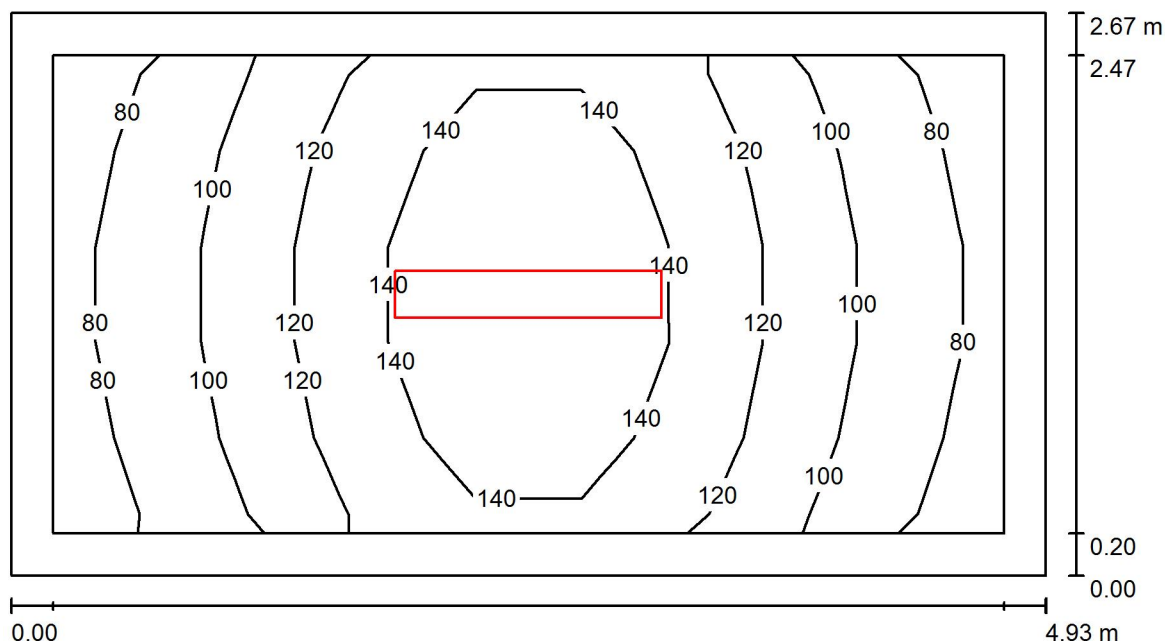
Wykaz opraw

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: $2.01 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.4 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 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	/	115	76	159	0.656
Podłoga	35	108	61	159	0.564
Sufit	85	46	33	54	0.717
Ściany (4)	75	68	33	148	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

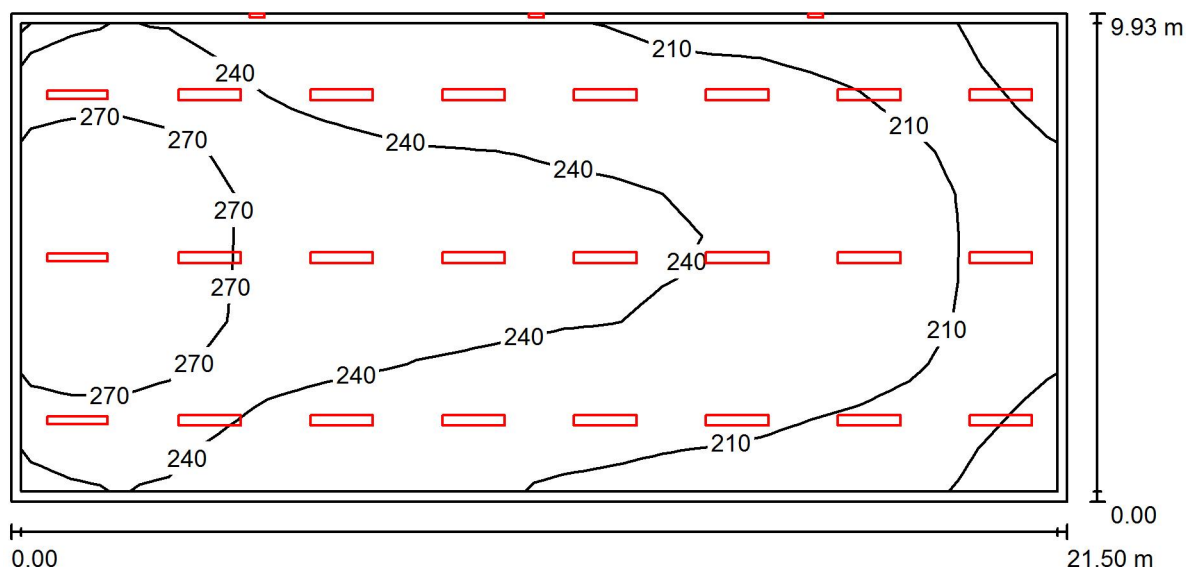
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.52 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.1 aula / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.324 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:154

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	170	295	0.728
Podłoga	35	230	144	300	0.626
Sufit	85	88	64	104	0.727
Ściany (4)	75	129	65	292	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 21 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

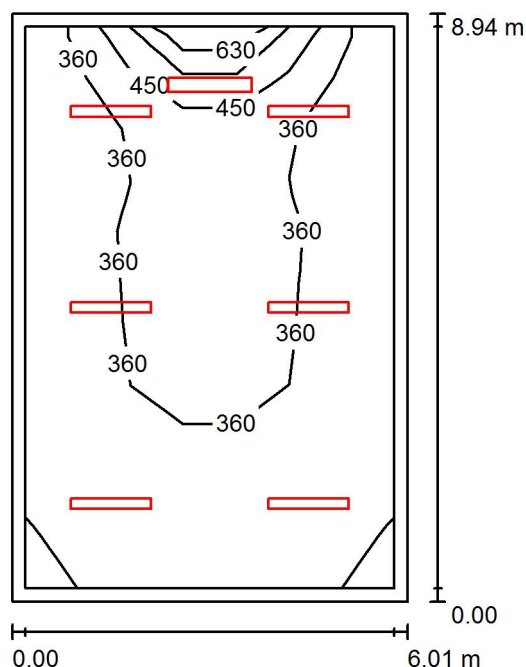
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	21	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
2	3	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
3	3	PLAFON LED HERMETYK 8W (1.000)	499	500	8.0

W sumie: 57077 W sumie: 69000 567.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 213.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.2 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.198 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	353	267	676	0.757
Podłoga	35	318	217	497	0.681
Sufit	85	151	115	184	0.760
Ściany (4)	75	228	128	736	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

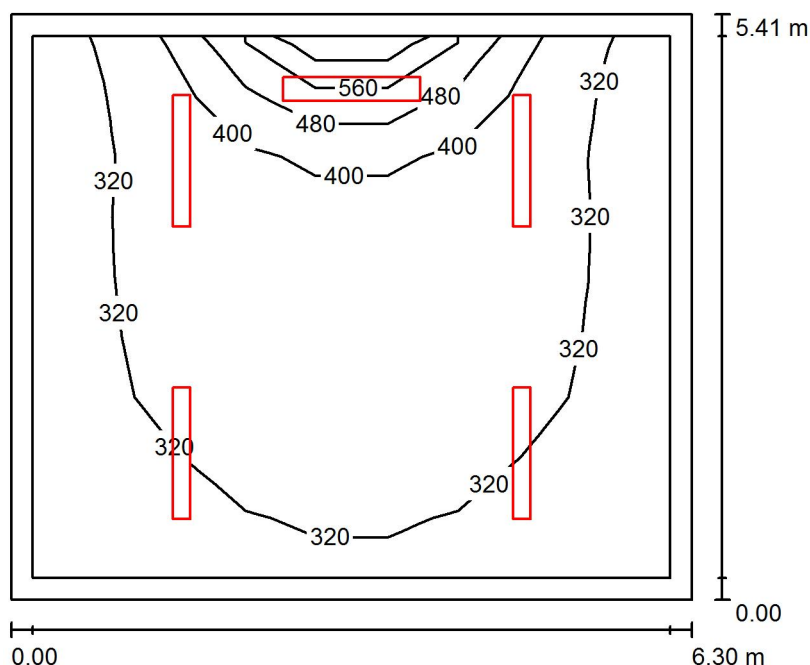
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 26336W sumie: 33700 272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.06 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.3 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.198 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	278	666	0.801
Podłoga	35	307	223	505	0.728
Sufit	85	158	117	198	0.742
Ściany (4)	75	235	128	1284	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

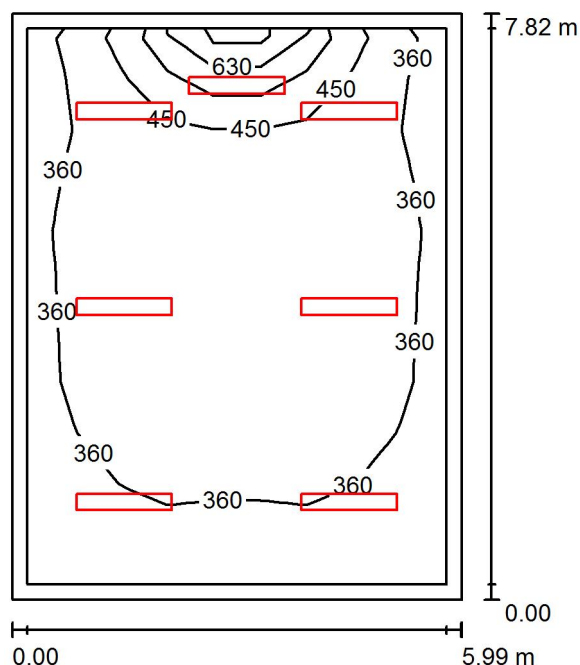
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 18478W sumie: 23700 190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.57 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.4 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.952 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:101

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	394	296	718	0.750
Podłoga	35	350	226	525	0.646
Sufit	85	153	118	184	0.772
Ściany (4)	75	235	123	870	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

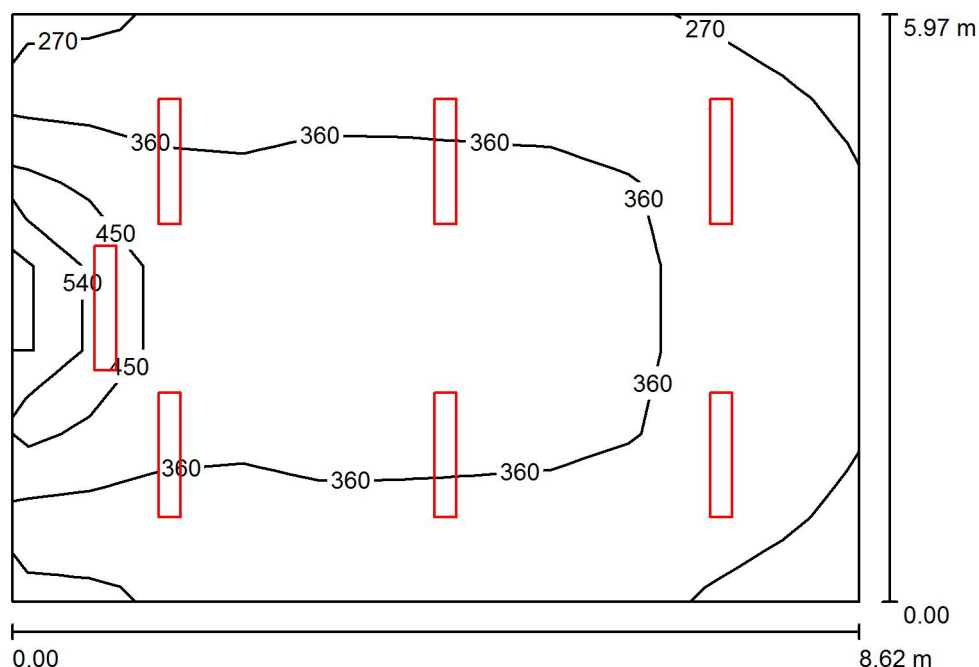
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.42 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.5 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.901 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	/	355	247	650	0.694
Podłoga	35	326	215	492	0.659
Sufit	85	140	107	167	0.765
Ściany (4)	75	215	110	854	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

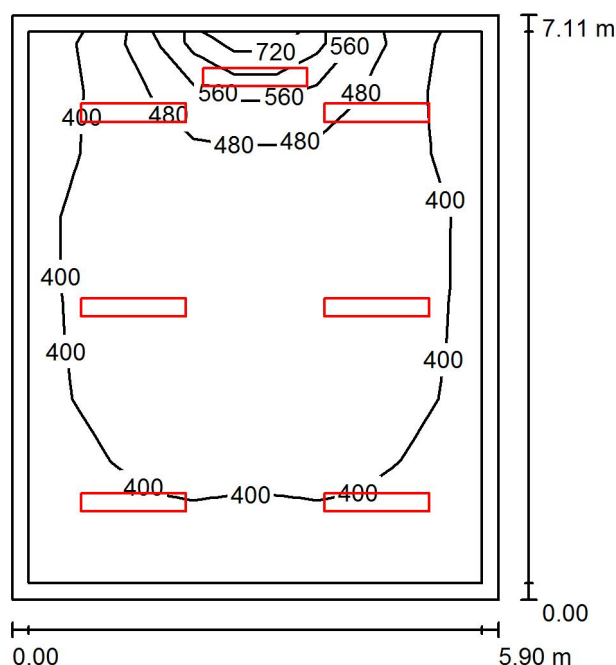
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.49 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.6 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.937 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:92

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	430	327	713	0.761
Podłoga	35	381	257	565	0.675
Sufit	85	171	126	209	0.740
Ściany (4)	75	261	139	1185	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

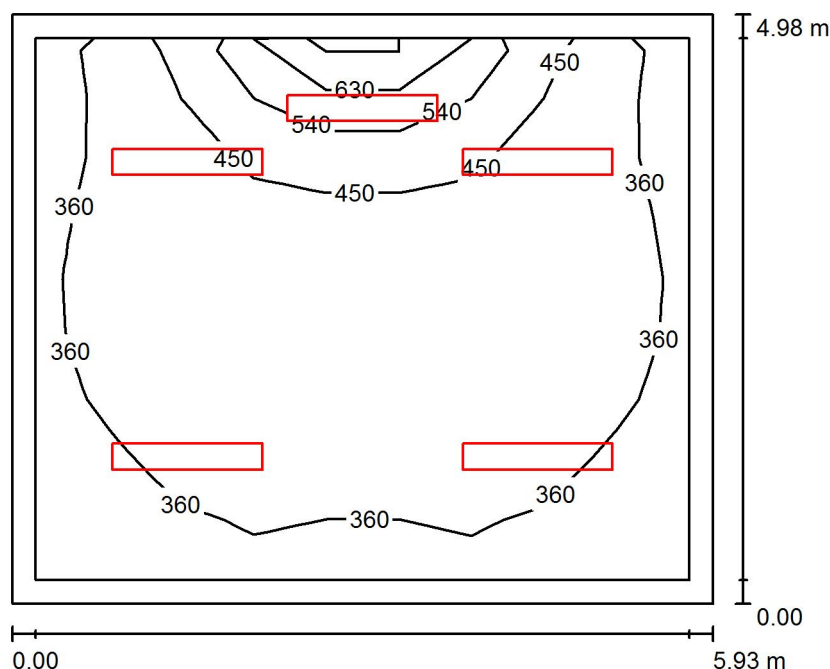
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 22687 W sumie: 28900 254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.7 klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.913 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	/	406	313	718	0.771
Podłoga	35	353	245	529	0.694
Sufit	85	165	125	201	0.754
Ściany (4)	75	252	132	1109	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

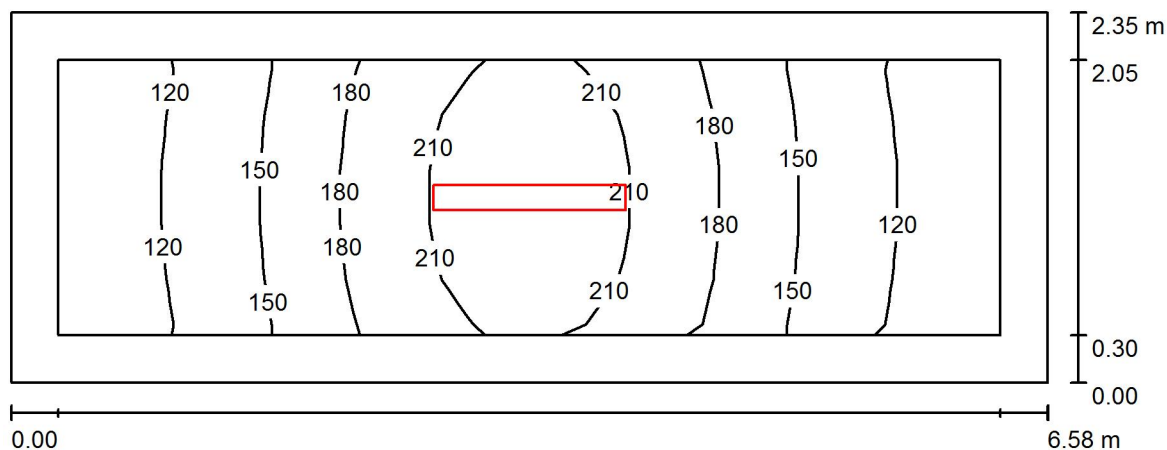
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 16045W sumie: 20500 178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.02 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.8 pokój socjalny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.948 m, Wysokość montażu: 3.948 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	/	162	107	227	0.659
Podłoga	35	129	85	174	0.656
Sufit	85	66	46	85	0.698
Ściany (4)	75	96	49	250	/

Płaszczyzna pracy:

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

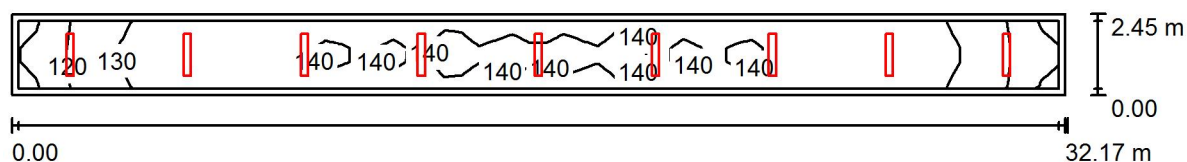
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.2.1 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.115 m, Wysokość montażu: 4.115 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:230

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	109	142	0.817
Podłoga	35	132	94	144	0.711
Sufit	85	71	53	83	0.754
Ściany (4)	75	103	57	192	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 61 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
W sumie:			18768	22500	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 78.92 m^2)