

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S

Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie
ul. Mickiewicza 10
12-100 Szczytno
Budynek A

Data: 20.12.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
A 0.1 Gabinet	
Podsumowanie	8
A 0.2a Klasa komputerowa	
Podsumowanie	9
A 0.2b Magazyn	
Podsumowanie	10
A 0.3 Magazyn	
Podsumowanie	11
A 0.4 Klasa	
Podsumowanie	12
A 0.5 Klasa	
Podsumowanie	13
A 0.6 Klasa	
Podsumowanie	14
A 0.7 Klasa	
Podsumowanie	15
A 0.8a Klasa	
Podsumowanie	16
A 0.8b Klasa	
Podsumowanie	17
A 0.9 Klasa	
Podsumowanie	18
A 0.10a Pokój nauczycielski	
Podsumowanie	19
A 0.10b Pokój nauczycielski	
Podsumowanie	20
A 0.11 Toaleta	
Podsumowanie	21
A 0.12 Toaleta	
Podsumowanie	22
A 0.13 Toaleta	
Podsumowanie	23
A 1.1 Klasa	
Podsumowanie	24
A 1.2 Klasa	
Podsumowanie	25
A 1.3 Klasa	
Podsumowanie	26
A 1.4 Klasa	
Podsumowanie	27
A 1.5 Klasa	
Podsumowanie	28
A 1.6 Księgowość	
Podsumowanie	29
A 1.7 Gabinet	
Podsumowanie	30
A 1.8 Gabinet	
Podsumowanie	31
A 1.9 Pokój organizacyjny	
Podsumowanie	32

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

A 1.10 Gabinet	
Podsumowanie	33
A 1.11 Toaleta	
Podsumowanie	34
A 1.12 Klasa	
Podsumowanie	35
A 1.13 Pokój sprzątaczek	
Podsumowanie	36
A 1.14 Klasa	
Podsumowanie	37
A 1.15 Klasa	
Podsumowanie	38
A 1.16 Magazyn	
Podsumowanie	39
A 2.1 Klasa	
Podsumowanie	40
A 2.2a Klasa	
Podsumowanie	41
A 2.2b Klasa	
Podsumowanie	42
A 2.3 Klasa	
Podsumowanie	43
A 2.4 Klasa	
Podsumowanie	44
A 2.5 Klasa	
Podsumowanie	45
A 2.6 Klasa	
Podsumowanie	46
A 2.7a Magazyn	
Podsumowanie	47
A 2.7b Magazyn	
Podsumowanie	48
A 2.8 Magazyn	
Podsumowanie	49
A 2.9 Magazyn	
Podsumowanie	50
A P1 Czytelnia	
Podsumowanie	51
A P2a Biblioteka	
Podsumowanie	52
A P2b Archiwum	
Podsumowanie	53
A P3 Magazyn	
Podsumowanie	54
A P4 Sala korekcyjna	
Podsumowanie	55
A P5 Szatnia	
Podsumowanie	56
A P6a Szatnia	
Podsumowanie	57
A P6b Szatnia	
Podsumowanie	58
A P7 Magazyn	
Podsumowanie	59

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

A P8 Magazyn	60
Podsumowanie	
A P9 Siłownia	61
Podsumowanie	
A P10 Siłownia	62
Podsumowanie	
A P11a Szatnia	63
Podsumowanie	
A P11b Szatnia	64
Podsumowanie	
A P12 Magazyn	65
Podsumowanie	
A P13 Pokój woźnego	66
Podsumowanie	
A P14a Magazyn	67
Podsumowanie	
A P14b Magazyn	68
Podsumowanie	
A P14c Magazyn	69
Podsumowanie	
A P14d Magazyn	70
Podsumowanie	
A P14e Magazyn	71
Podsumowanie	
A P14f Magazyn	72
Podsumowanie	
A SG1a Toaleta	73
Podsumowanie	
A SG1b Toaleta	74
Podsumowanie	
A SG2 Pokój nauczycielski	75
Podsumowanie	
A SG3 Szatnia	76
Podsumowanie	
A SG4a Szatnia	77
Podsumowanie	
A SG4b Szatnia	78
Podsumowanie	
A SG4c Szatnia	79
Podsumowanie	
A SG5a Szatnia	80
Podsumowanie	
A SG5b Szatnia	81
Podsumowanie	
A SG5c Szatnia	82
Podsumowanie	
A SG6a Sala sportowa	83
Podsumowanie	
A SG6b Sala sportowa	84
Podsumowanie	
A SG6c Toaleta	85
Podsumowanie	
A SG6d Toaleta	86
Podsumowanie	

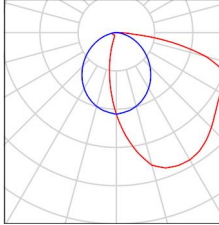
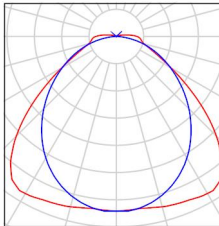
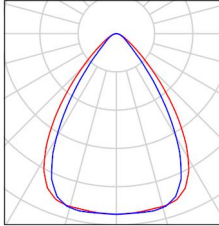
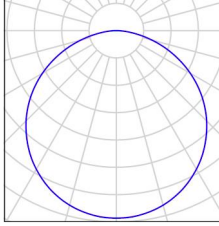
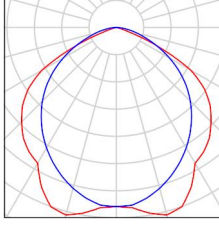
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

A K 0.1a Korytarz	
Podsumowanie	87
A K 0.1b Korytarz	
Podsumowanie	88
A K 0.1c Korytarz	
Podsumowanie	89
A K 0.1d Korytarz	
Podsumowanie	90
A K 0.1e Korytarz	
Podsumowanie	91
A K 0.1f Korytarz	
Podsumowanie	92
A K.1.1 Korytarz	
Podsumowanie	93
A K.1.2 Korytarz	
Podsumowanie	94
A K.2.1a Korytarz	
Podsumowanie	95
A K.2.1b Korytarz	
Podsumowanie	96
A K.2.1c Korytarz	
Podsumowanie	97
A K.2.1d Korytarz	
Podsumowanie	98
A K.2.2 Korytarz	
Podsumowanie	99
A KP1a Korytarz	
Podsumowanie	100
A KP1b Korytarz	
Podsumowanie	101
A KSG 1a Korytarz	
Podsumowanie	102
A KSG 1b Korytarz	
Podsumowanie	103
A KSG 2/SG6 Korytarz	
Podsumowanie	104
A KSG 3/SG7 Korytarz	
Podsumowanie	105
A KSG 4/SG8 Korytarz	
Podsumowanie	106
A KL P.1 Klatka schodowa	
Podsumowanie	107
A KLP.2 Klatka schodowa	
Podsumowanie	108

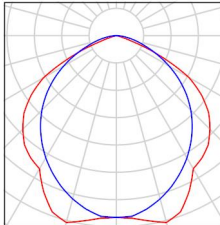
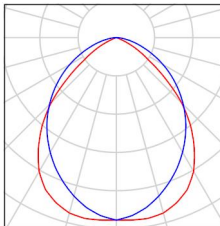
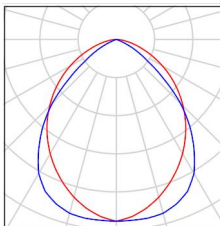
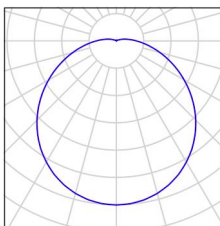
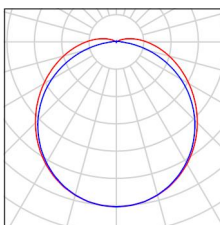
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S / Lista opraw

20 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
74 Ilość	<p>OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3693 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc opraw: 32.5 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 82 96 99 100 100 Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
27 Ilość	<p>OPRAWA LED PT. 60X60 41W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3399 lm Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm Moc opraw: 41.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 96 100 100 Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
43 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

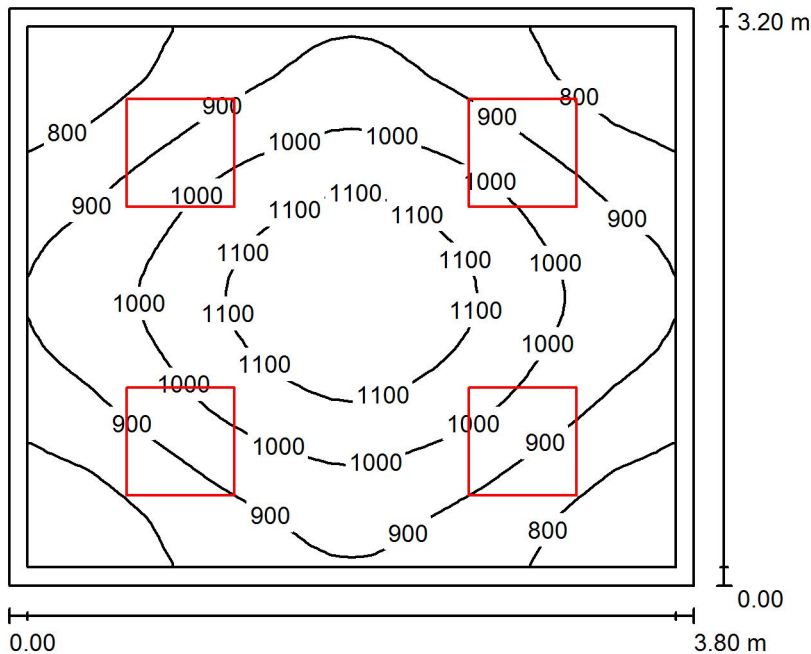
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S / Lista opraw

52 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
125 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
24 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
21 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.1 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	937	701	1191	0.749
Podłoga	35	796	557	1006	0.700
Sufit	85	317	245	350	0.774
Ściany (4)	75	459	257	708	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

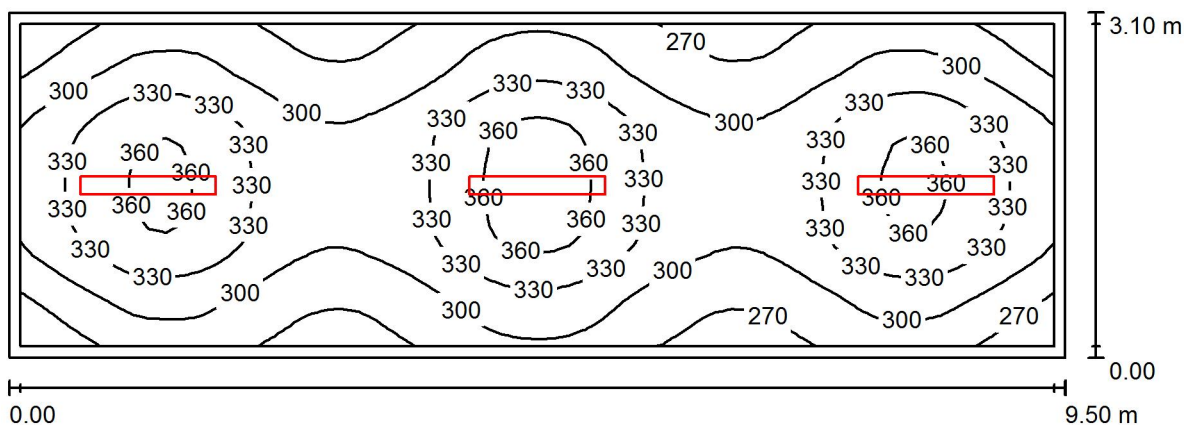
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
W sumie:			14773	14800	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.69 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.16 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.2a Klasa komputerowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	312	249	375	0.798
Podłoga	35	270	212	305	0.784
Sufit	85	118	98	154	0.825
Ściany (4)	75	181	96	352	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

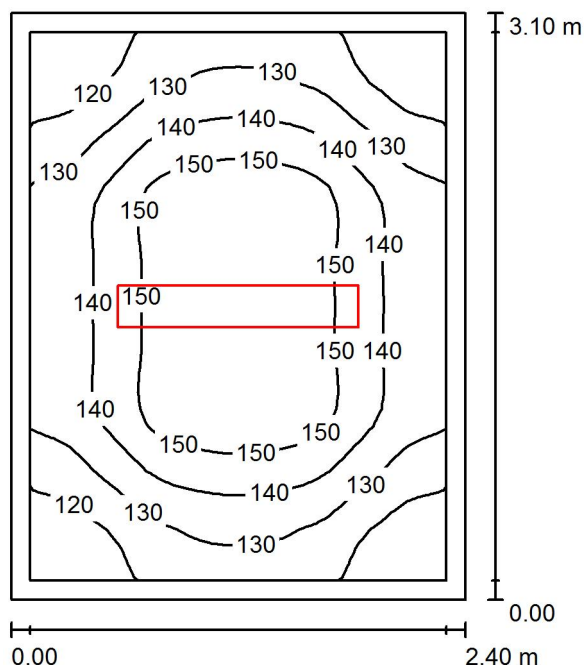
Wykaz opraw

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	15000	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.18 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.2b Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	137	110	159	0.802
Podłoga	35	107	87	119	0.809
Sufit	85	64	46	73	0.720
Ściany (4)	75	92	50	172	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

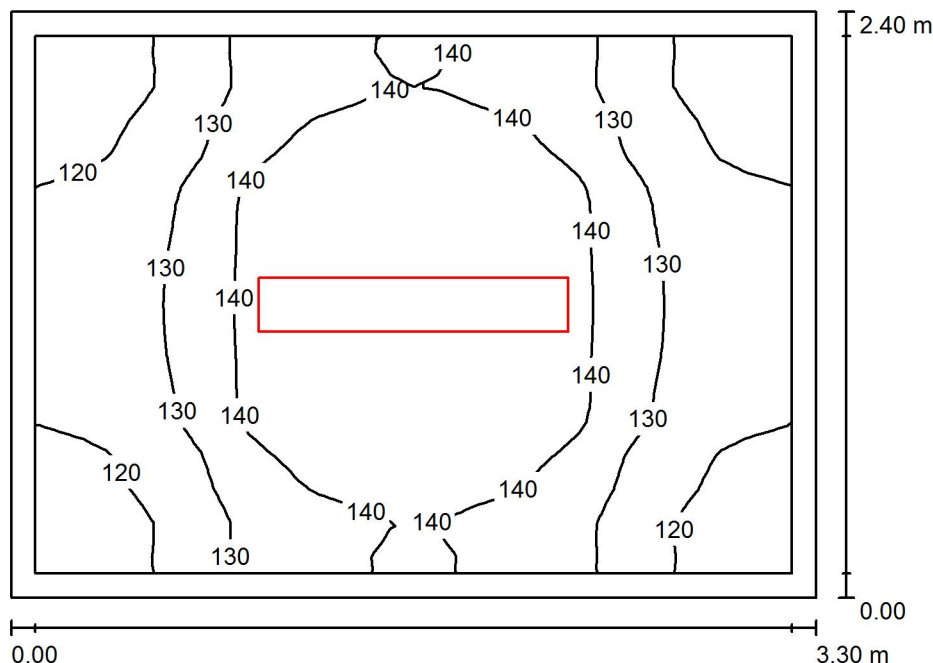
Wykaz opraw

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	W sumie: 2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.55 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.3 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	110	148	0.830
Podłoga	35	130	100	148	0.771
Sufit	85	72	55	79	0.770
Ściany (4)	75	105	56	197	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

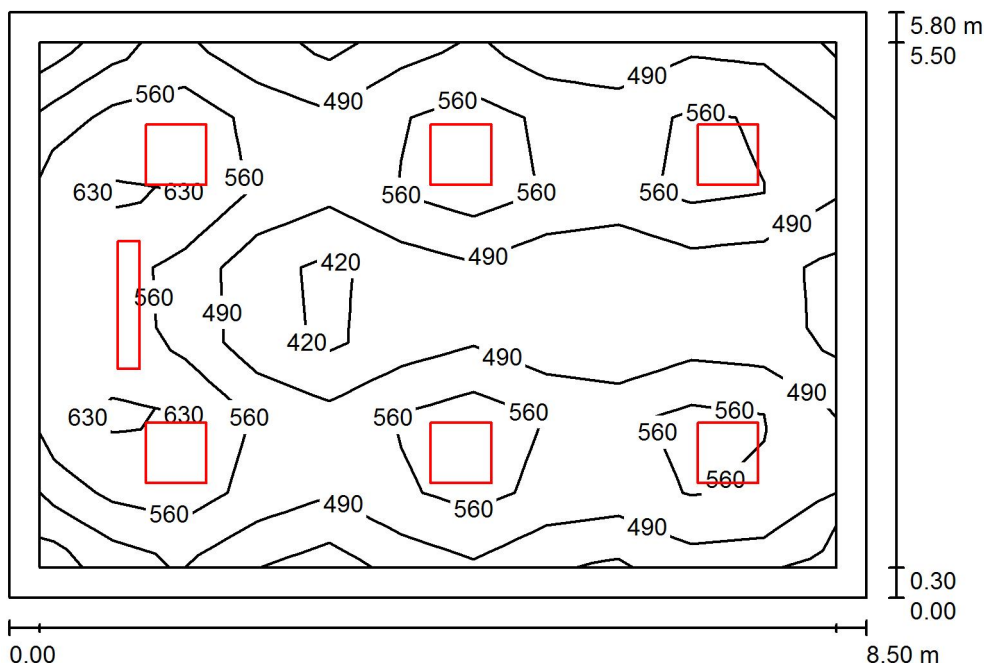
Wykaz opraw

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	W sumie: 2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.4 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	528	337	678	0.638
Podłoga	35	463	287	544	0.620
Sufit	85	174	126	256	0.724
Ściany (4)	80	233	132	612	/

Płaszczyzna pracy:

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

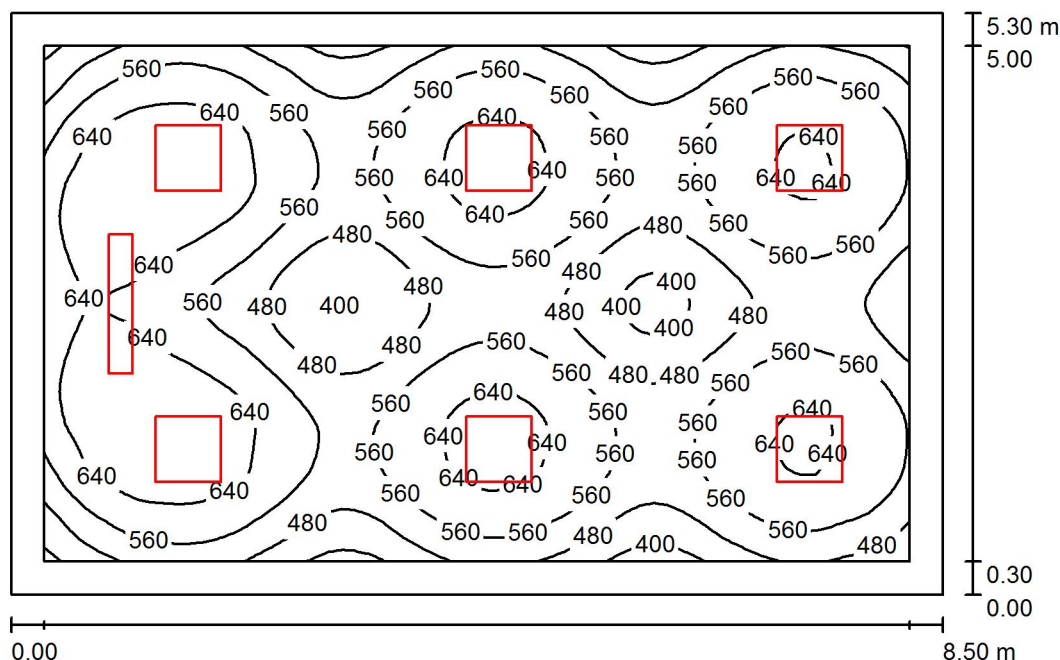
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 24921 W	sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.48 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.5 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	562	365	718	0.650
Podłoga	35	497	330	599	0.663
Sufit	85	191	140	296	0.734
Ściany (4)	80	260	146	772	/

Płaszczyzna pracy:

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

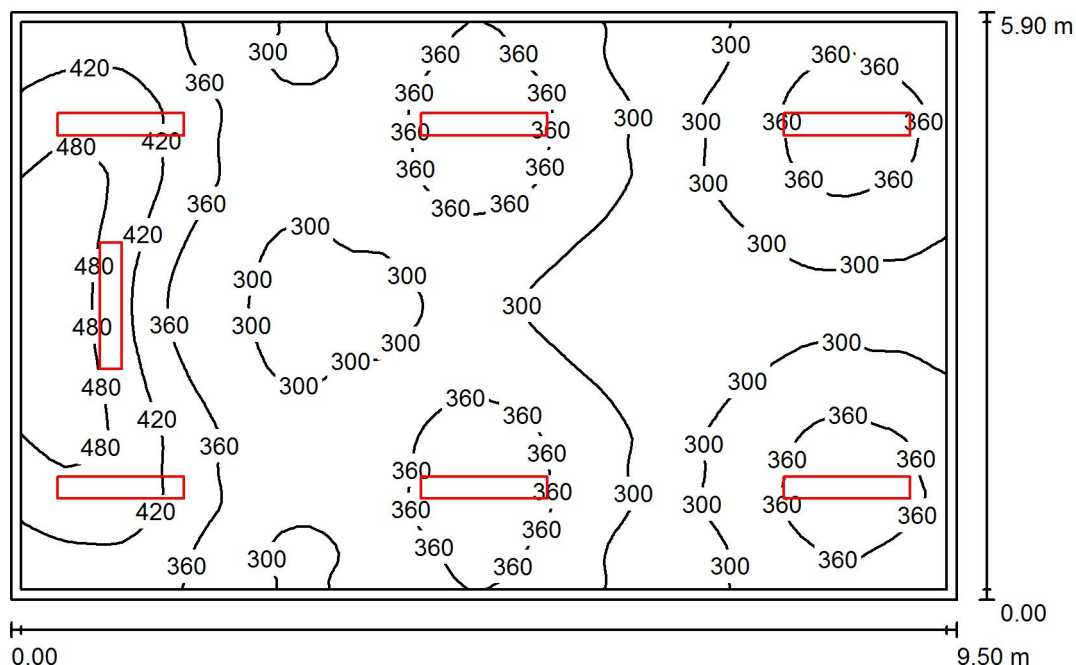
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
W sumie:			24921	W sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.91 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.6 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	347	264	519	0.761
Podłoga	35	317	249	441	0.785
Sufit	85	142	114	236	0.799
Ściany (4)	75	230	121	740	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

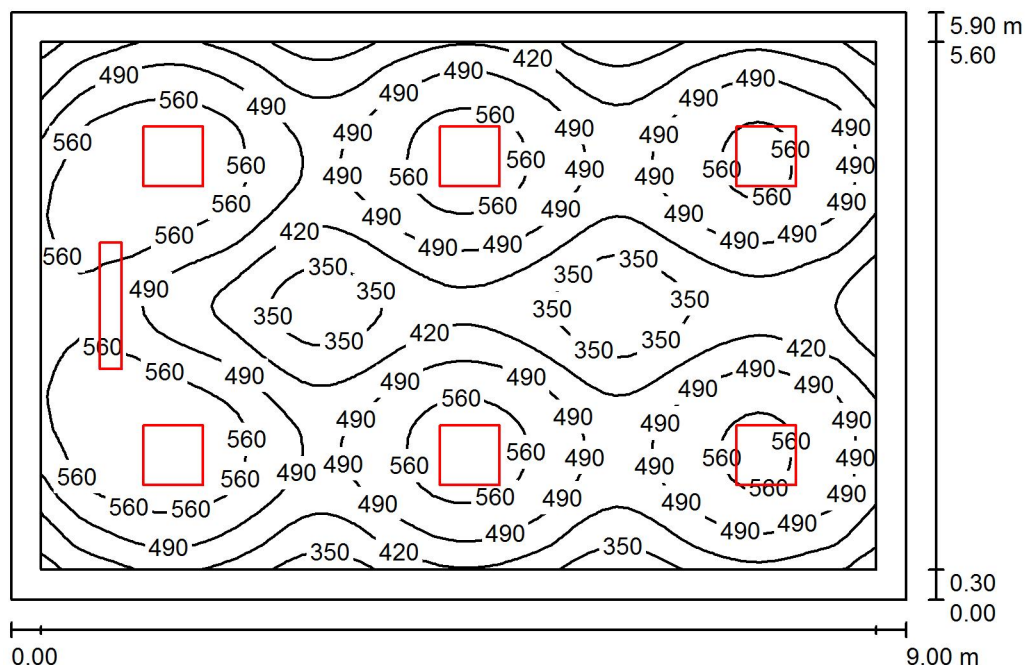
Wykaz opraw

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: 22687W	sumie: 28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.7 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	481	298	635	0.619
Podłoga	35	428	274	510	0.640
Sufit	85	163	116	263	0.714
Ściany (4)	80	221	123	756	/

Płaszczyzna pracy:

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

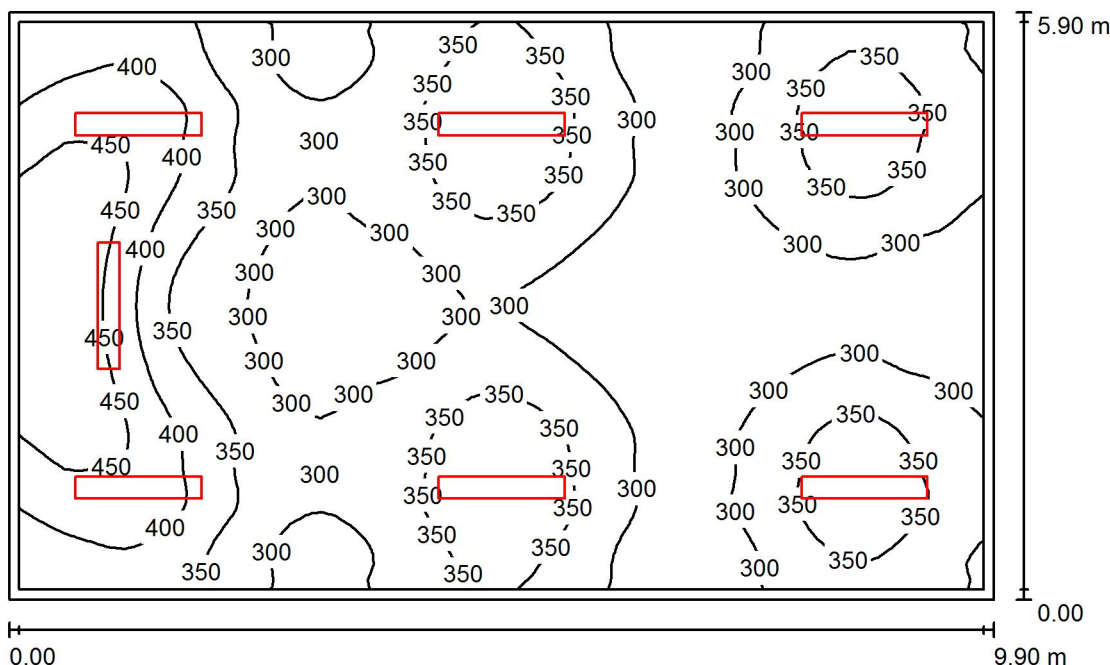
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 24921	W sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.16 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.8a Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	256	501	0.760
Podłoga	35	308	233	427	0.756
Sufit	85	136	108	240	0.798
Ściany (4)	75	218	112	731	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

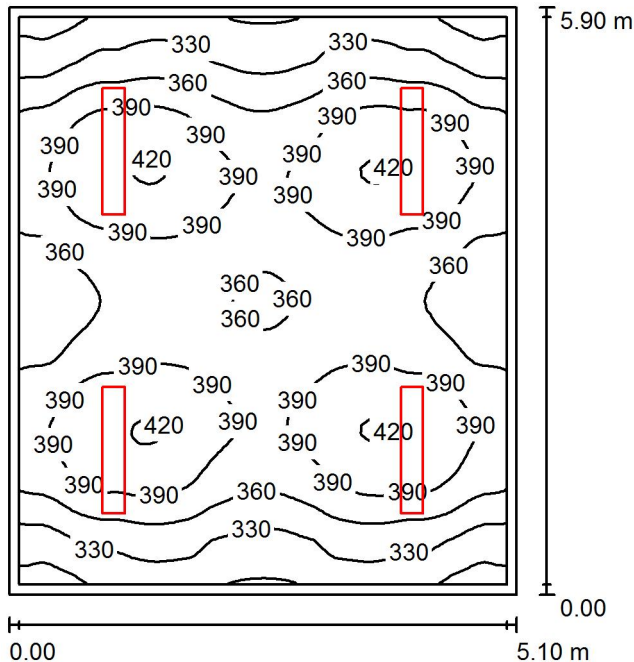
Wykaz opraw

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: 22687W	sumie: 28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.8b Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	369	280	425	0.759
Podłoga	35	327	233	372	0.714
Sufit	85	140	109	160	0.782
Ściany (4)	75	212	115	322	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 17
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek
do osi oświetlenia
20
20

Wykaz opraw

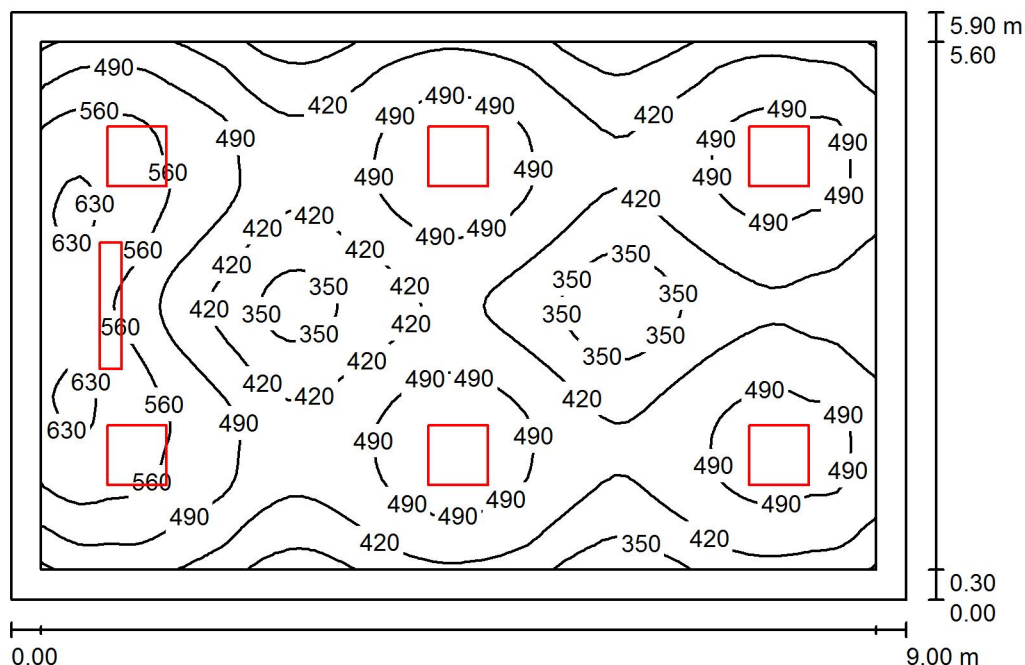
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 13284 W sumie: 16800 152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.05 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.9 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	461	303	652	0.659
Podłoga	35	416	283	526	0.679
Sufit	85	165	119	276	0.725
Ściany (4)	80	230	128	764	/

Płaszczyzna pracy:

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

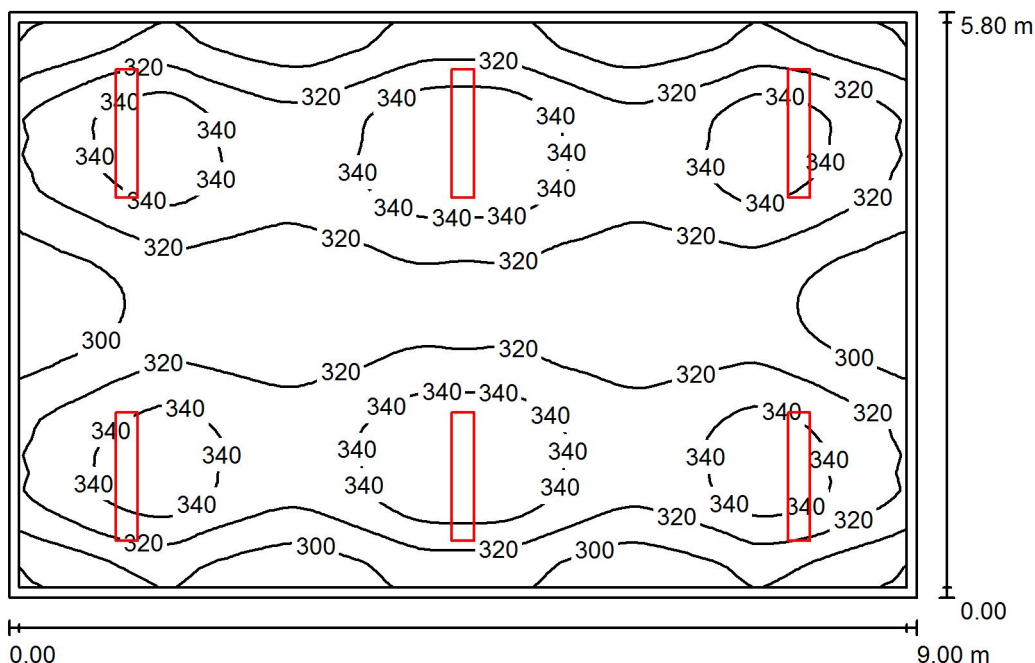
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
W sumie:			24921	W sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.16 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.10a Pokój nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 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	/	322	275	359	0.855
Podłoga	35	295	226	321	0.769
Sufit	85	128	108	153	0.850
Ściany (4)	75	197	111	346	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
20 20
20

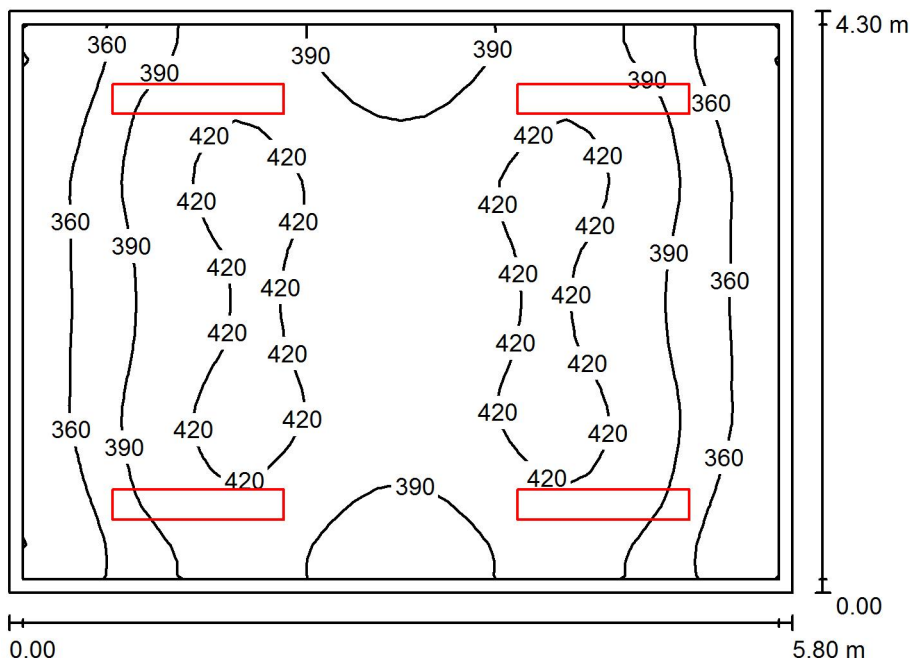
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
			W sumie: 19926	W sumie: 25200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.10b Pokój nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 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	/	393	329	433	0.837
Podłoga	35	348	262	391	0.754
Sufit	85	171	140	211	0.816
Ściany (4)	75	255	147	560	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margins: 0.100 m

UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

20
18

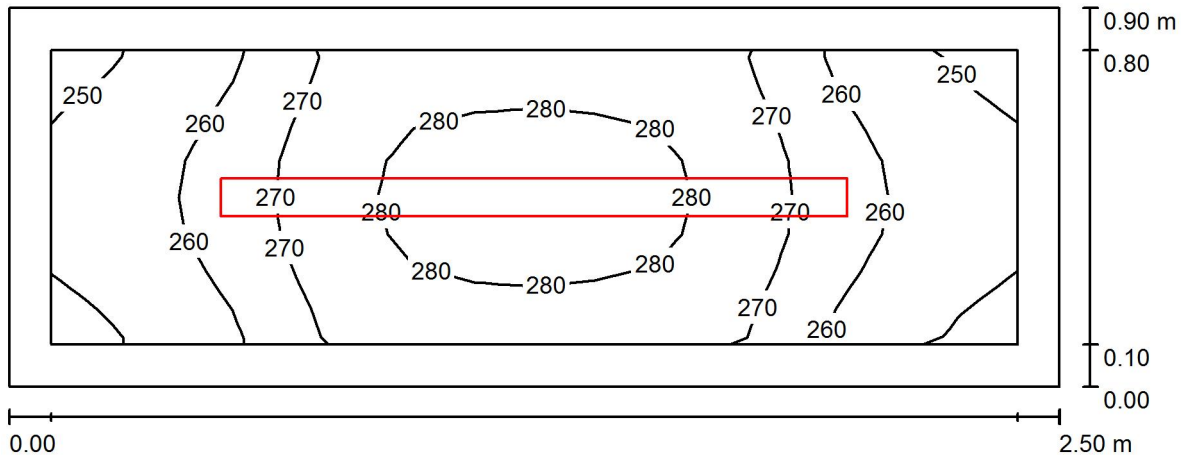
Wykaz opraw

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: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.11 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	268	247	283	0.922
Podłoga	35	260	228	281	0.876
Sufit	85	444	303	552	0.684
Ściany (4)	75	404	131	1159	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

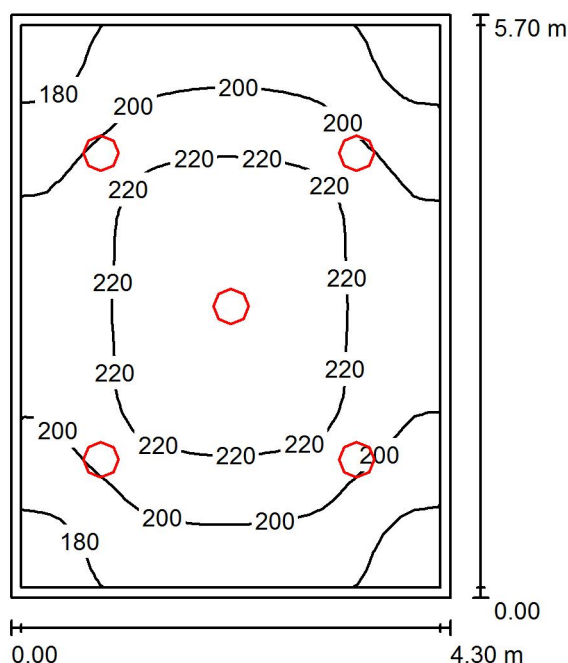
Wykaz opraw

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	W sumie: 3400	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.89 \text{ W/m}^2 = 4.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.12 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	207	167	237	0.809
Podłoga	35	203	151	237	0.745
Sufit	85	123	106	196	0.860
Ściany (4)	75	170	110	289	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

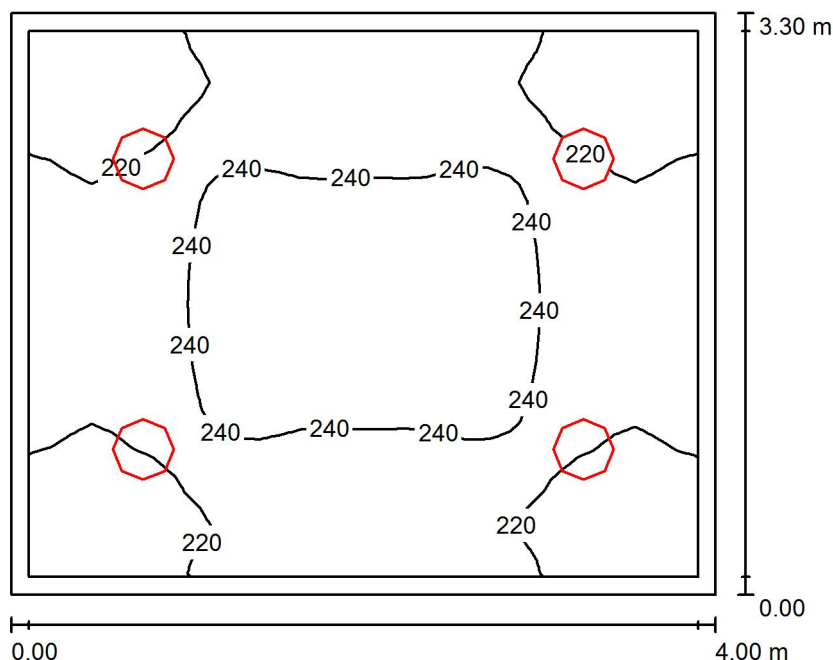
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 7992	W sumie: 8000	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.90 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 0.13 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	229	195	252	0.853
Podłoga	35	225	184	254	0.819
Sufit	85	180	149	248	0.829
Ściany (4)	75	224	132	402	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

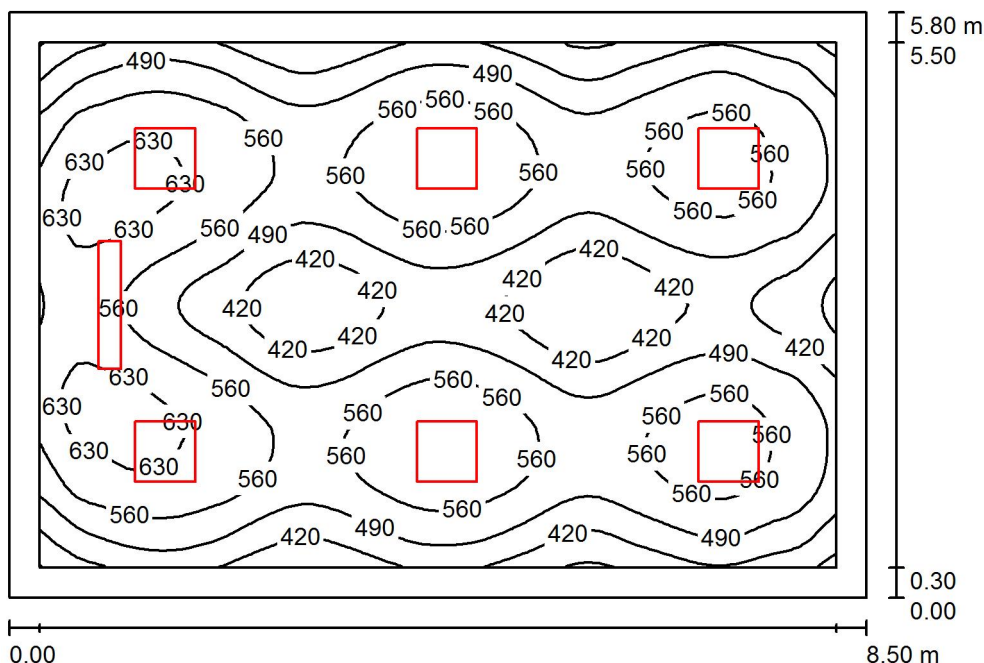
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 6394	W sumie: 6400	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.27 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.1 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	515	331	672	0.641
Podłoga	35	457	284	545	0.622
Sufit	85	174	128	279	0.734
Ściany (4)	80	235	131	760	/

Płaszczyzna pracy:

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

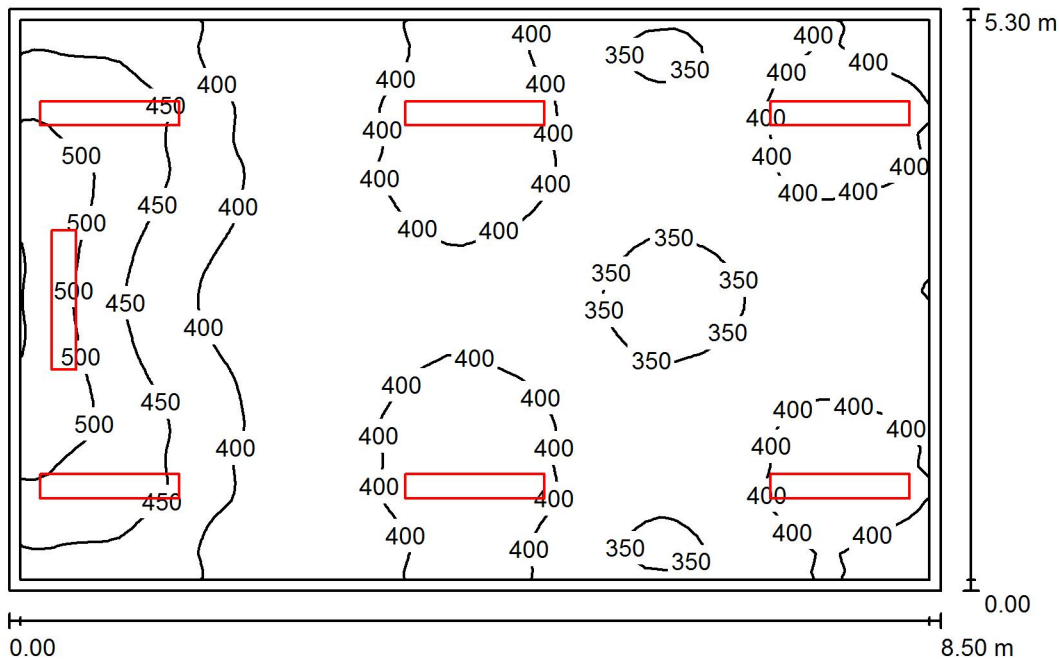
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 24921 W	sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.48 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.2 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	402	340	551	0.845
Podłoga	35	366	291	485	0.795
Sufit	85	178	140	401	0.785
Ściany (4)	75	282	149	1830	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

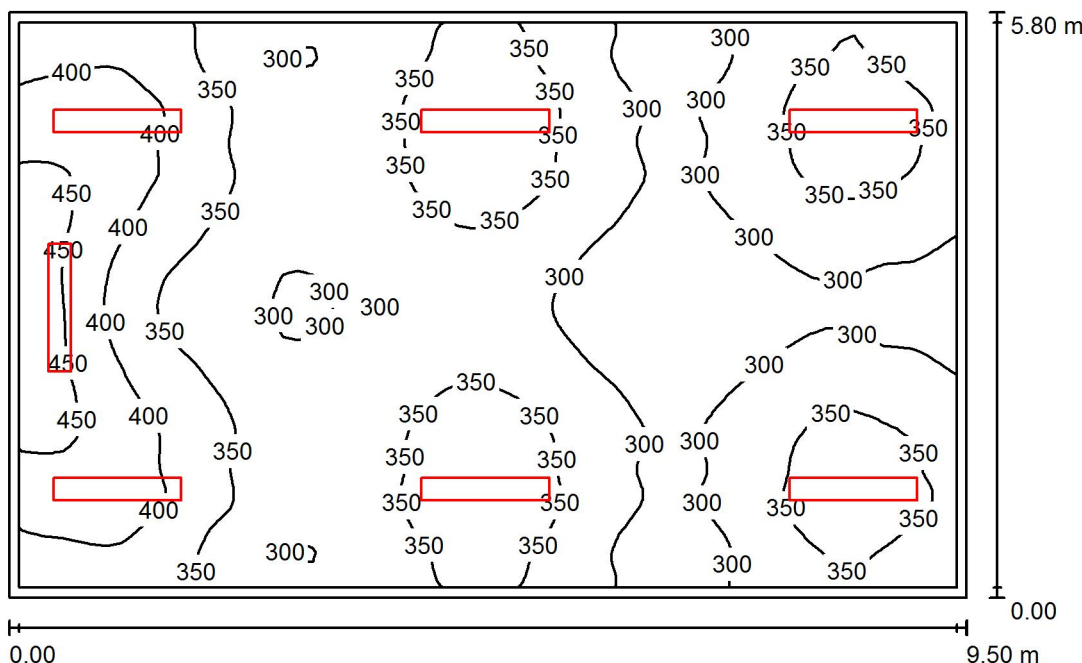
Wykaz opraw

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	28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.64 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.3 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	342	272	487	0.797
Podłoga	35	313	245	422	0.782
Sufit	85	146	115	368	0.790
Ściany (4)	75	234	120	1805	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

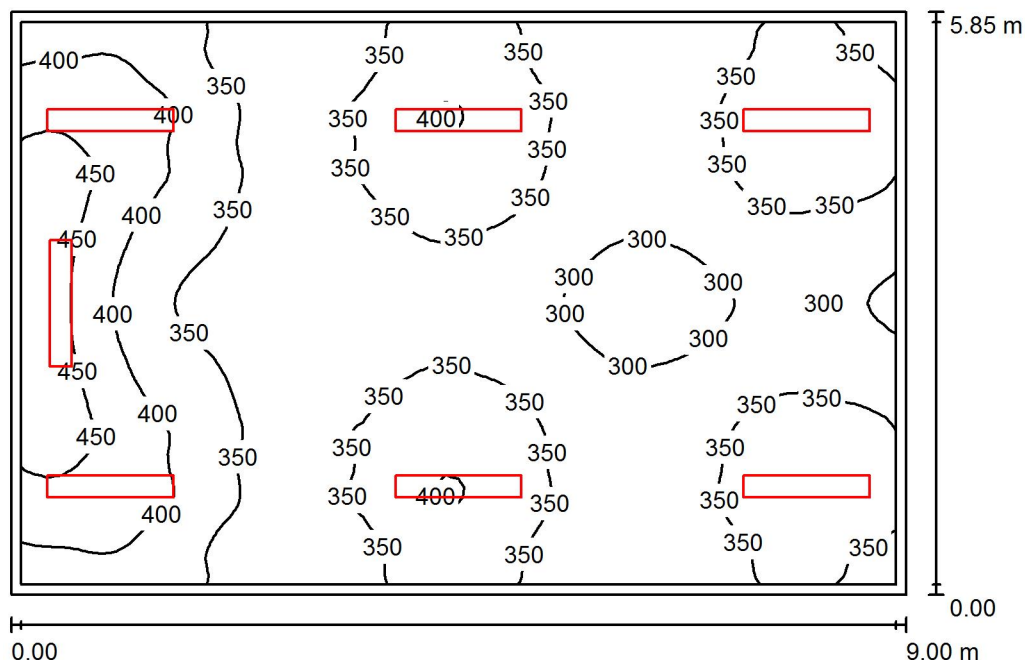
Wykaz opraw

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: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.4 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	356	287	495	0.806
Podłoga	35	326	260	433	0.797
Sufit	85	153	123	366	0.804
Ściany (4)	75	246	128	1809	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

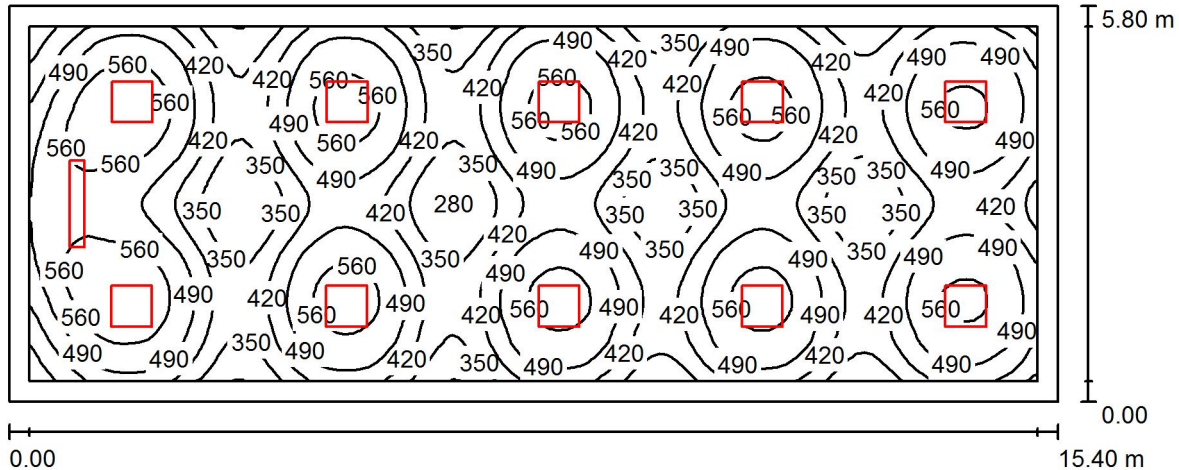
Wykaz opraw

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: 22687W	sumie: 28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.5 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	460	276	613	0.601
Podłoga	35	418	289	517	0.692
Sufit	85	157	123	320	0.782
Ściany (4)	80	215	125	748	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

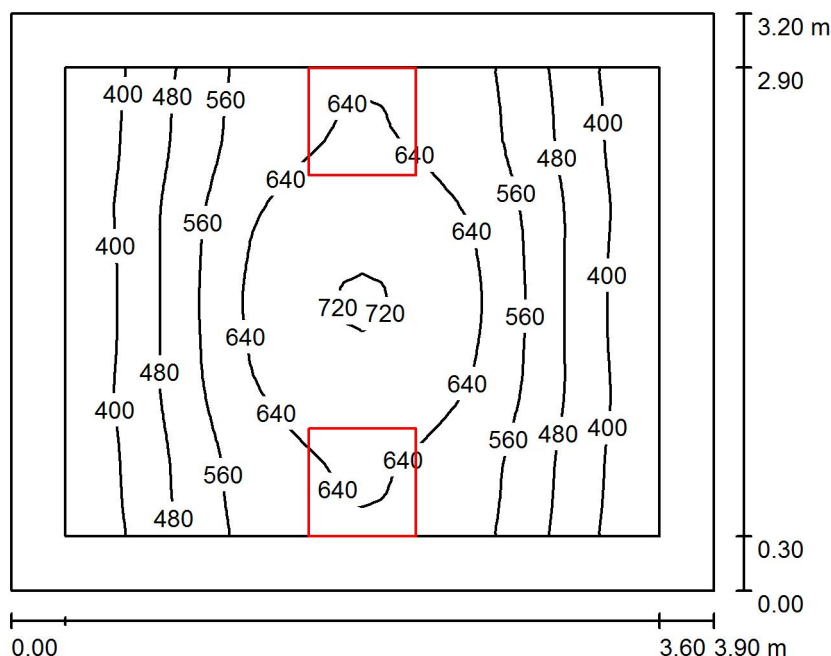
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	10	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5

W sumie: 39693W sumie: 40700 351.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.93 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 89.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.6 Księgowość / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 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	/	540	331	727	0.612
Podłoga	35	436	283	568	0.650
Sufit	85	181	137	215	0.756
Ściany (4)	80	239	144	699	/

Płaszczyzna pracy:

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

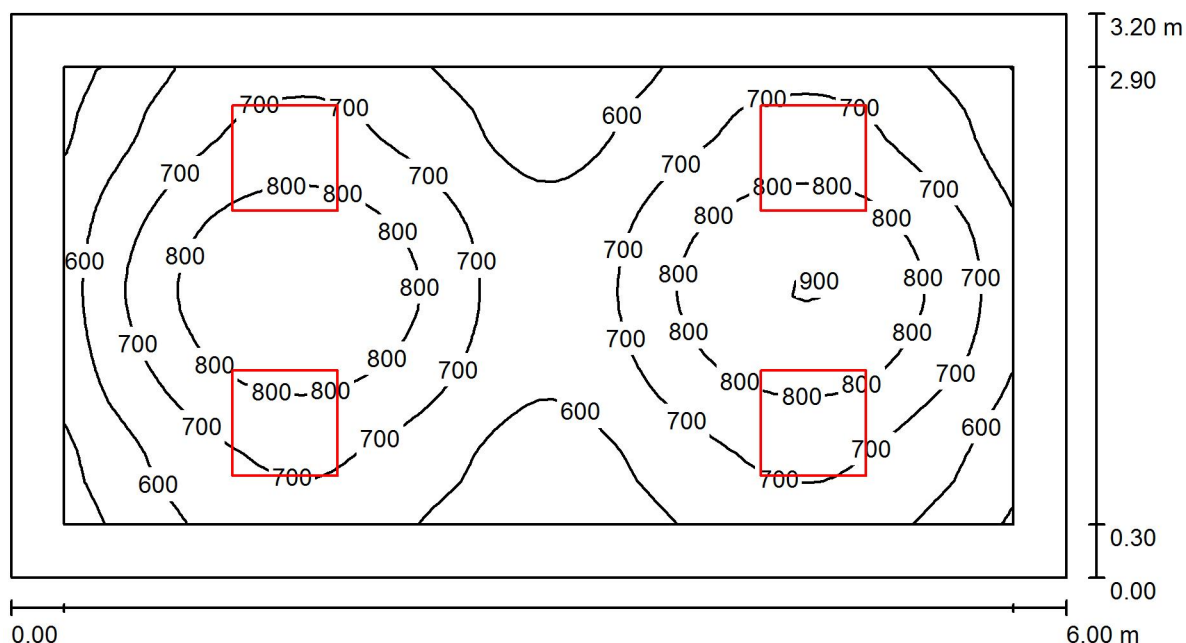
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 7386	W sumie: 7400	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.21 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.7 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	698	447	906	0.640
Podłoga	35	578	382	717	0.661
Sufit	85	207	156	240	0.753
Ściany (4)	75	292	156	484	/

Płaszczyzna pracy:

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

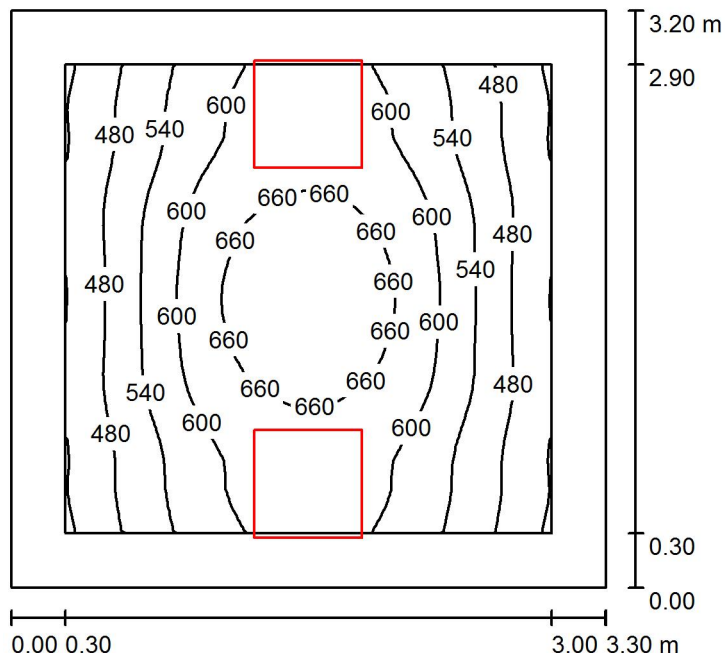
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 14773	W sumie: 14800	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.77 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.8 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.080 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	/	569	413	705	0.726
Podłoga	35	450	330	557	0.734
Sufit	85	179	136	225	0.761
Ściany (4)	75	254	144	742	/

Płaszczyzna pracy:

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

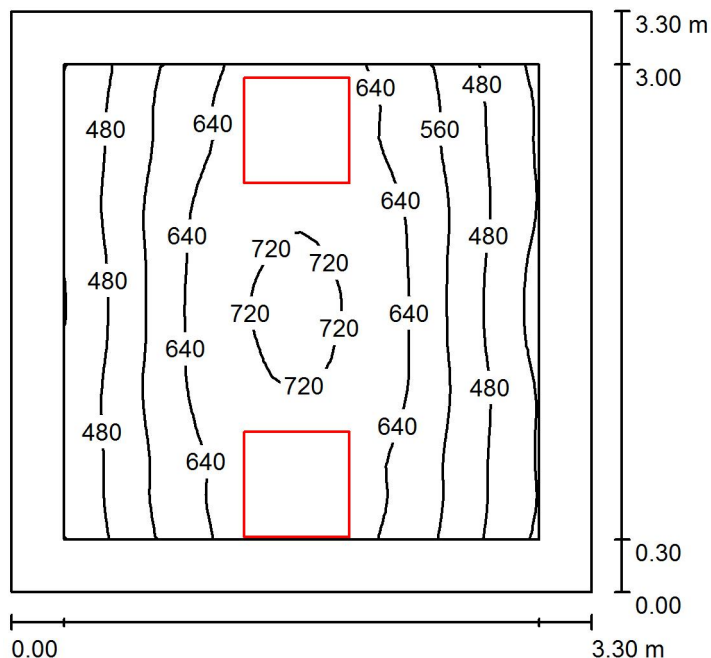
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 7386	W sumie: 7400	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.16 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.9 Pokój organizacyjny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	589	380	741	0.645
Podłoga	35	462	307	592	0.665
Sufit	85	174	130	218	0.746
Ściany (4)	75	247	137	669	/

Płaszczyzna pracy:

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

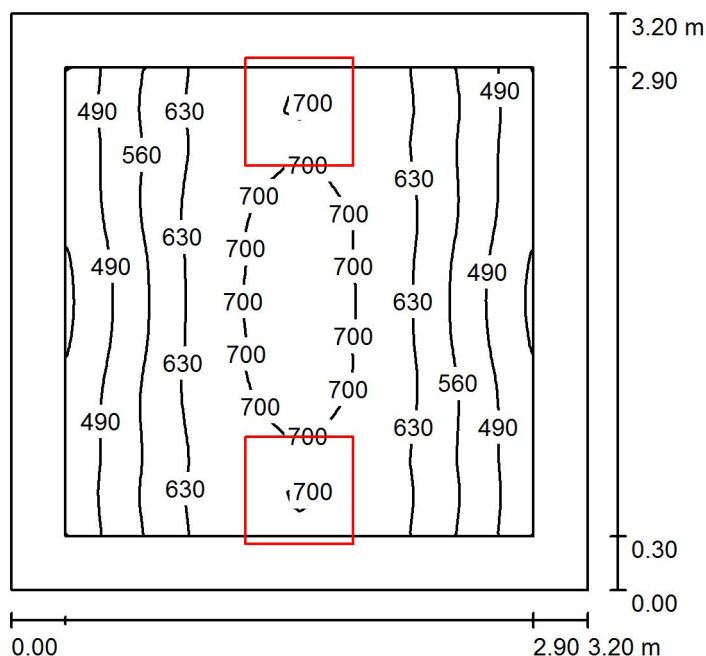
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 7386	W sumie: 7400	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.97 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.10 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	604	410	726	0.679
Podłoga	35	476	336	596	0.706
Sufit	85	190	141	241	0.740
Ściany (4)	75	268	150	823	/

Płaszczyzna pracy:

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

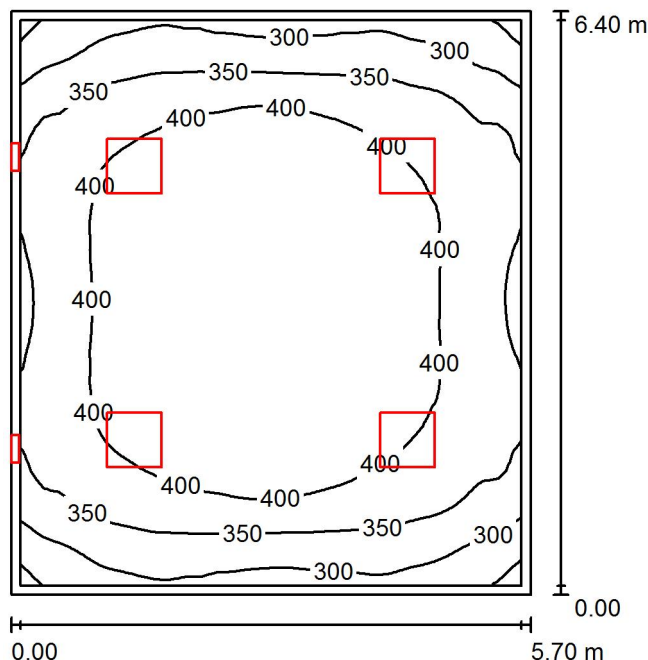
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 7386	W sumie: 7400	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.35 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.11 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	378	234	447	0.619
Podłoga	35	371	223	447	0.600
Sufit	85	138	100	237	0.727
Ściany (4)	75	175	106	295	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

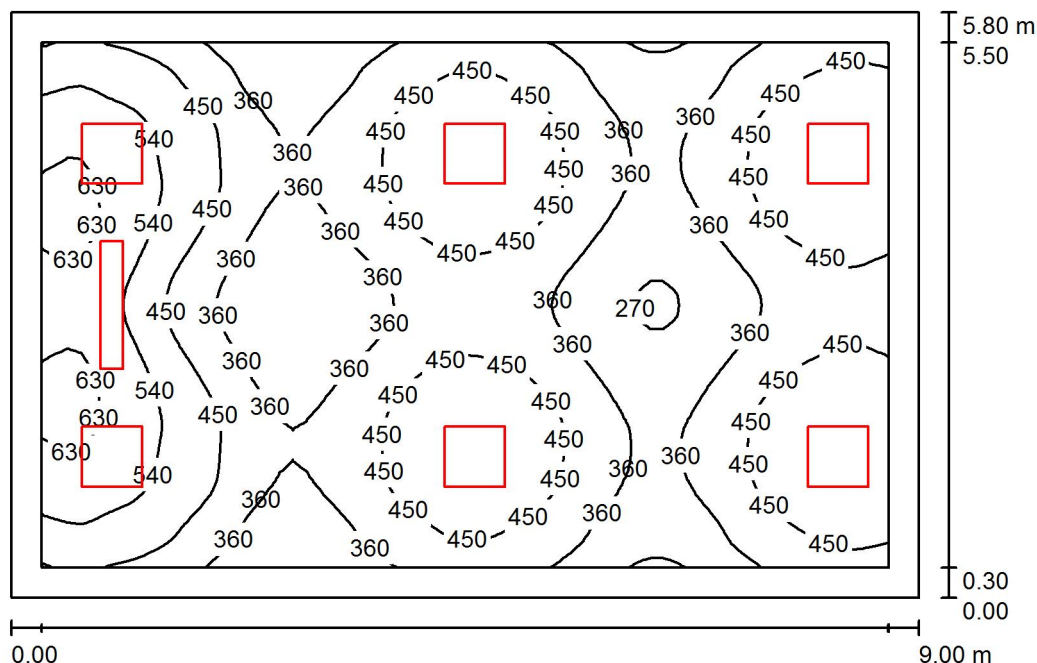
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
2	2	PLAFON LED HERMETYK 8W (1.000)	499	500	8.0
			W sumie: 15771	W sumie: 15800	146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.12 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	430	260	661	0.603
Podłoga	35	392	291	531	0.744
Sufit	85	155	121	254	0.781
Ściany (4)	75	230	130	749	/

Płaszczyzna pracy:

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

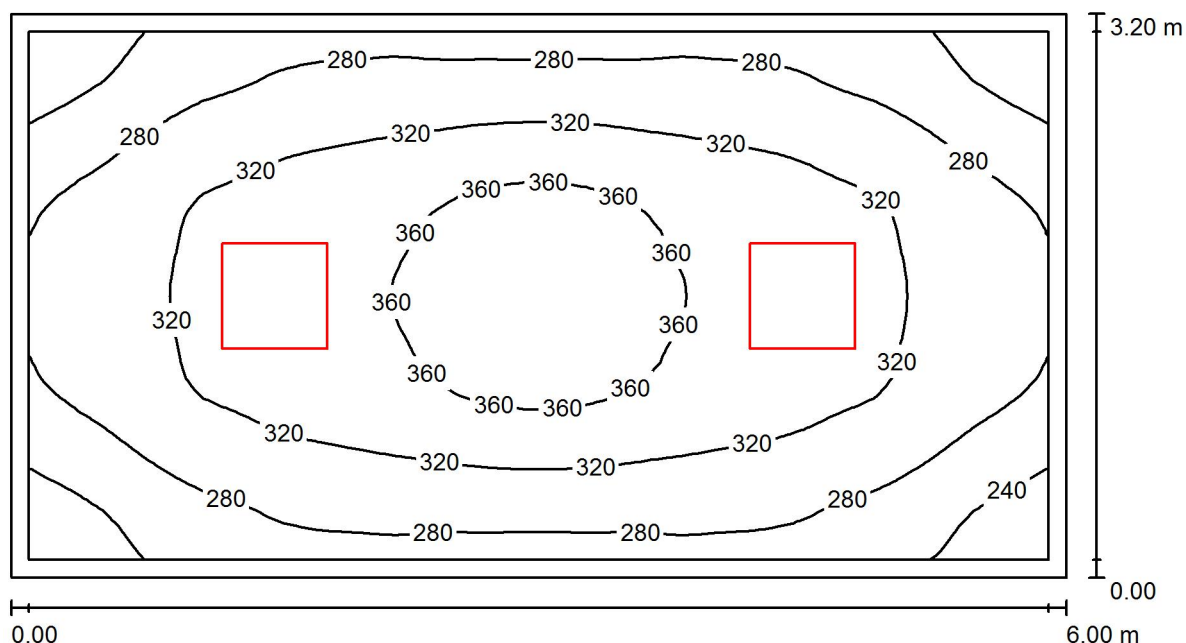
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 24921	W sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.23 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.13 Pokój sprzątarek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	308	203	382	0.661
Podłoga	35	300	190	381	0.634
Sufit	85	96	73	113	0.756
Ściany (4)	75	133	73	212	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

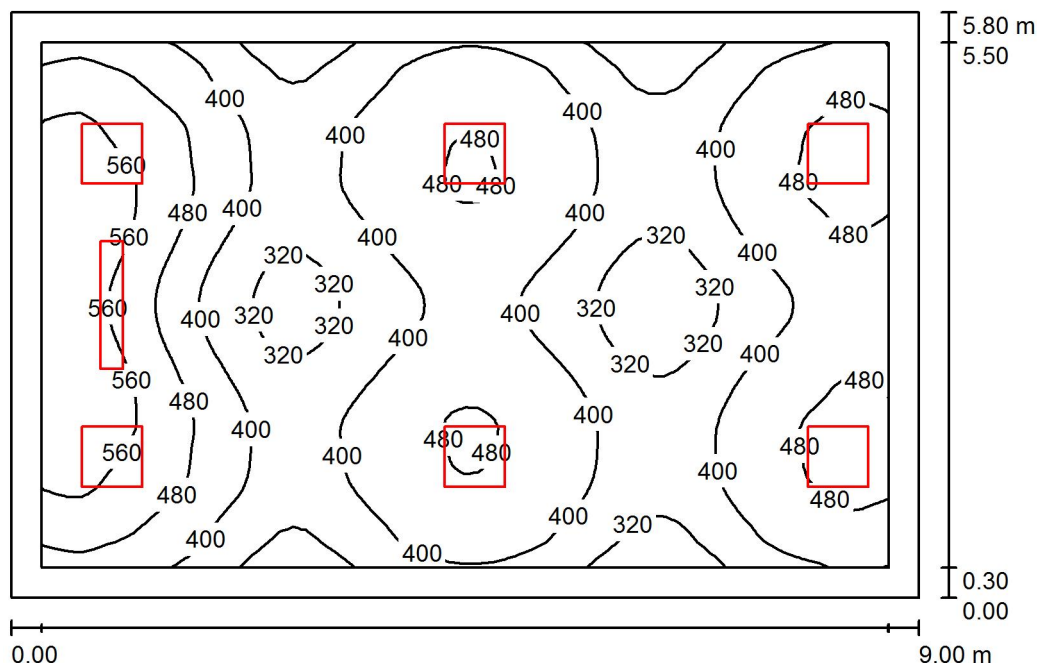
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 7386	W sumie: 7400	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.39 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.14 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	425	271	631	0.637
Podłoga	35	387	298	537	0.771
Sufit	85	154	120	248	0.782
Ściany (4)	75	230	131	748	/

Płaszczyzna pracy:

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

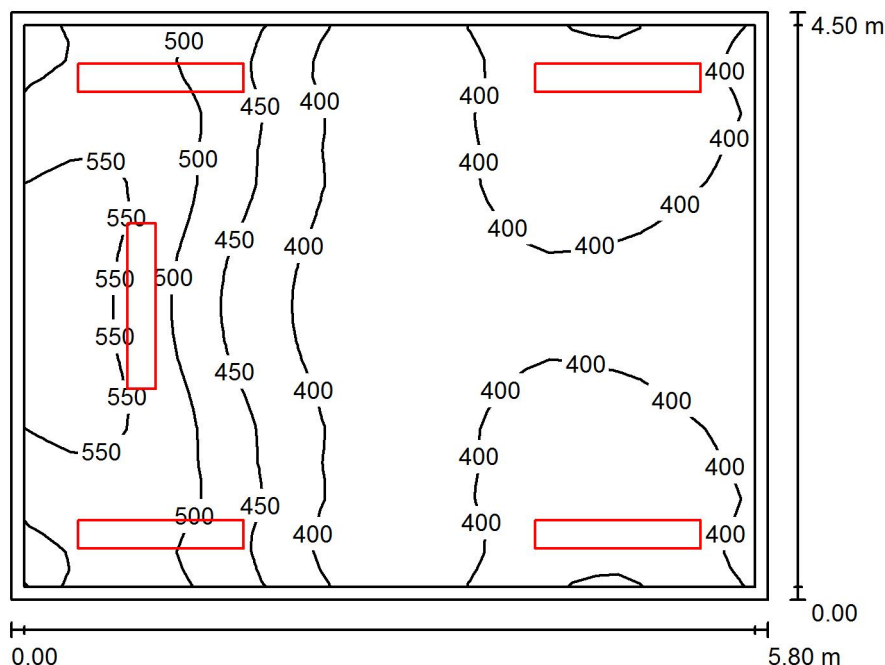
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 24921	W sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.15 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	438	354	574	0.807
Podłoga	35	390	302	500	0.774
Sufit	85	213	170	285	0.795
Ściany (4)	75	327	181	823	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

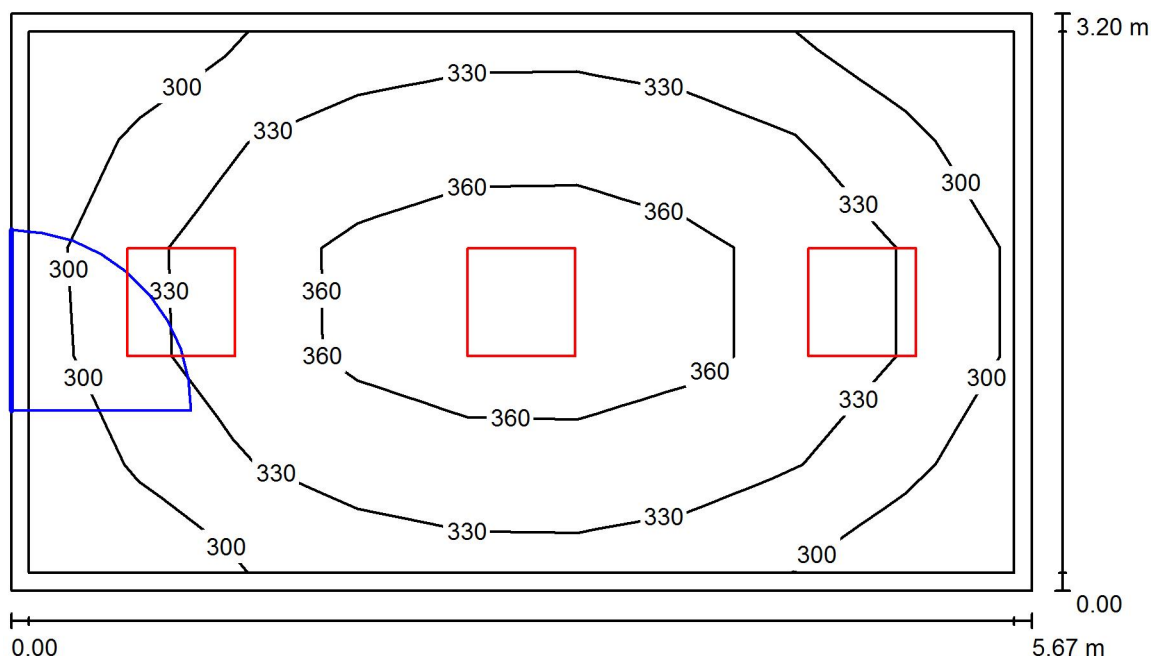
Wykaz opraw

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: $6.82 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 1.16 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	331	273	380	0.824
Podłoga	35	327	241	378	0.738
Sufit	85	177	139	216	0.786
Ściany (4)	75	264	145	501	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

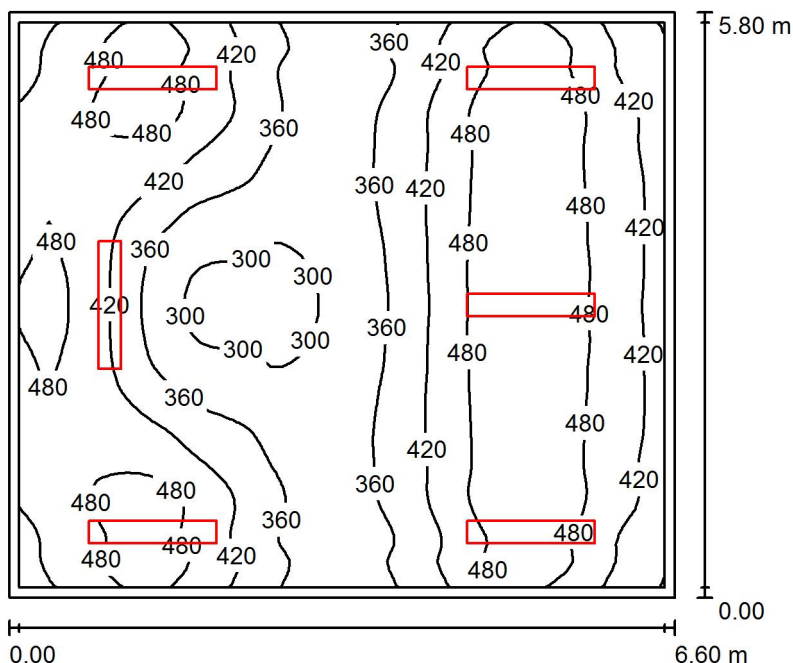
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
			W sumie: 10197	W sumie: 10200	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.78 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.1 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	422	280	532	0.664
Podłoga	35	380	295	451	0.777
Sufit	85	178	146	246	0.820
Ściany (4)	75	283	152	748	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

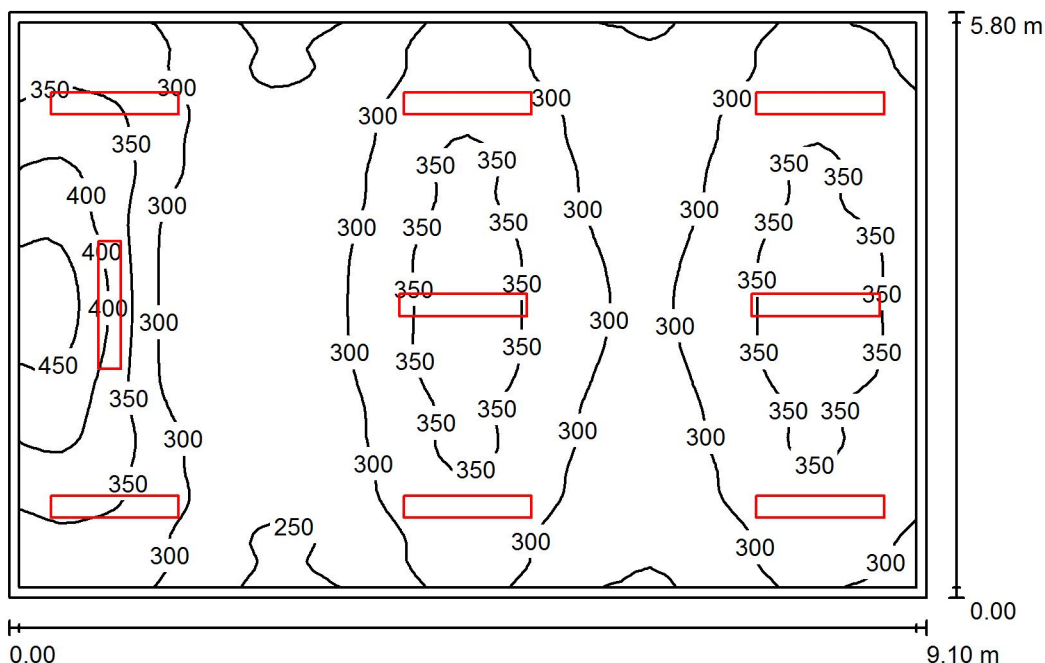
Wykaz opraw

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	5	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			19366W	sumie: 24700	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.64 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.28 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.2a Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	316	236	483	0.747
Podłoga	35	286	225	381	0.786
Sufit	85	132	107	214	0.811
Ściany (4)	75	217	116	708	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

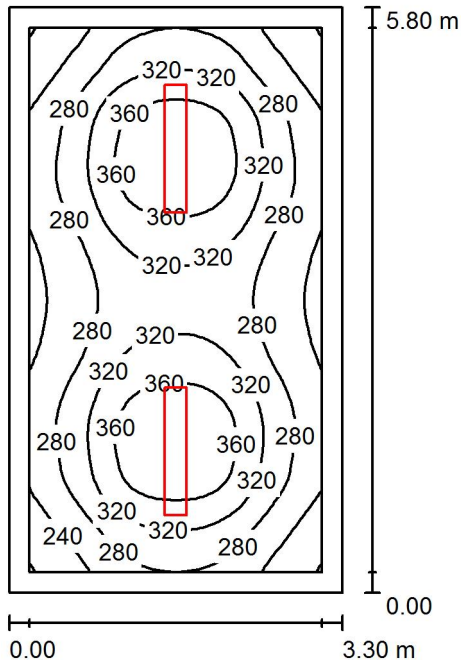
Wykaz opraw

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: $3.52 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.2b Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	303	198	393	0.655
Podłoga	35	247	175	288	0.709
Sufit	85	99	78	121	0.791
Ściany (4)	75	148	78	254	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17
16

W poprzek

19
20

do osi oświetlenia

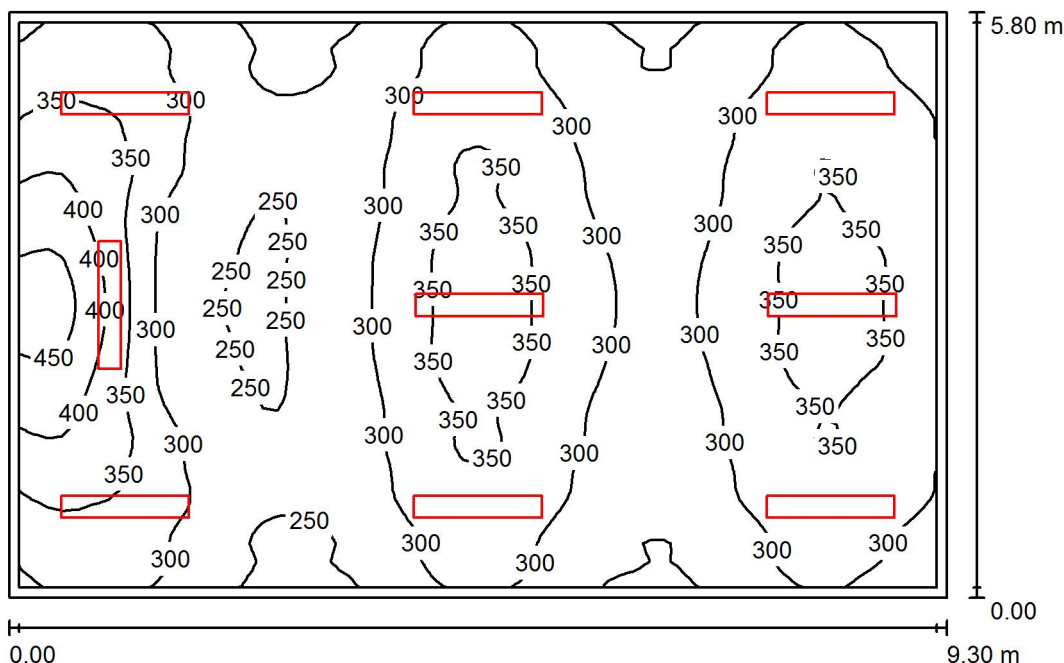
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.97 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.3 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	311	232	477	0.745
Podłoga	35	281	217	370	0.771
Sufit	85	129	105	211	0.815
Ściany (4)	75	212	112	706	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

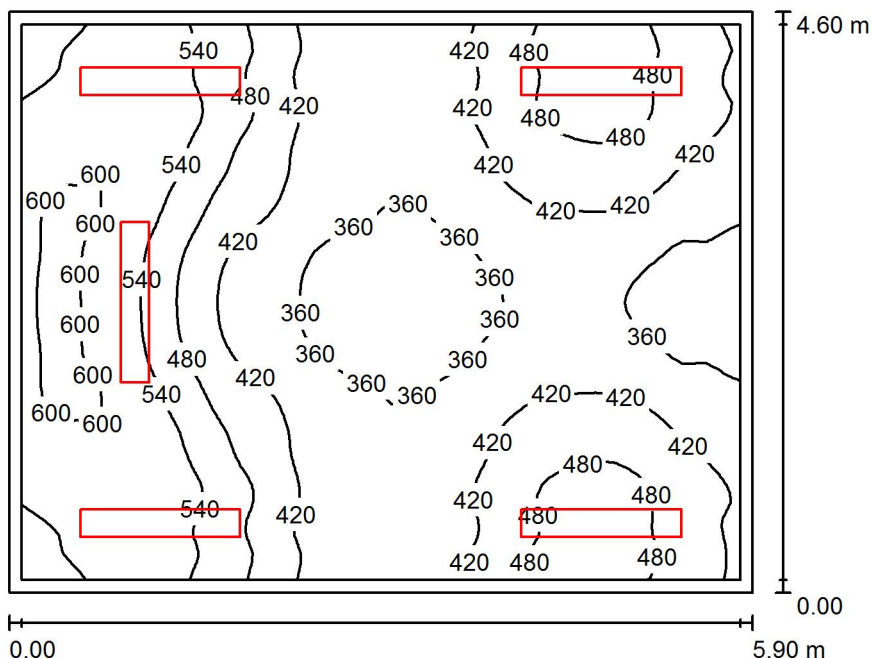
Wykaz opraw

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: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.4 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	451	330	614	0.732
Podłoga	35	401	311	537	0.776
Sufit	85	207	161	275	0.779
Ściany (4)	75	326	179	788	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

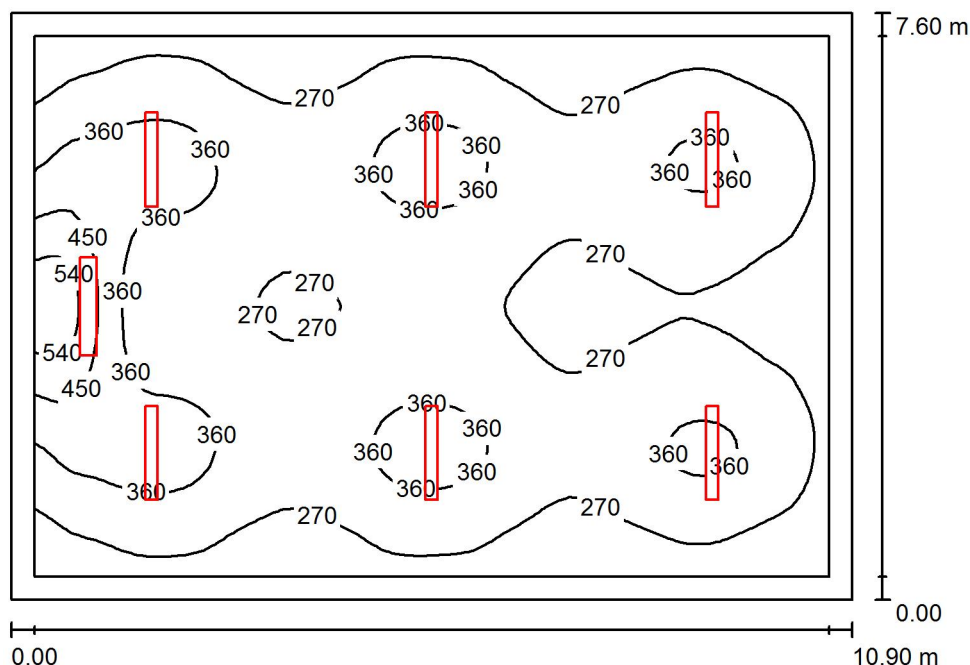
Wykaz opraw

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: $6.56 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.5 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	186	611	0.604
Podłoga	35	278	168	439	0.603
Sufit	85	109	78	144	0.711
Ściany (4)	75	165	88	712	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

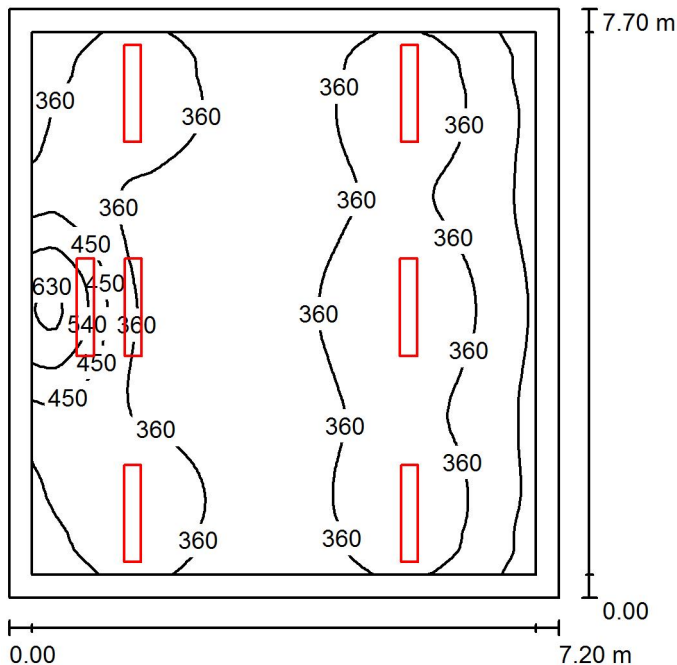
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0

W sumie: 26336W sumie: 33700 272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.28 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 82.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.6 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 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	231	653	0.646
Podłoga	35	319	206	460	0.645
Sufit	85	132	93	167	0.707
Ściany (4)	75	204	103	788	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

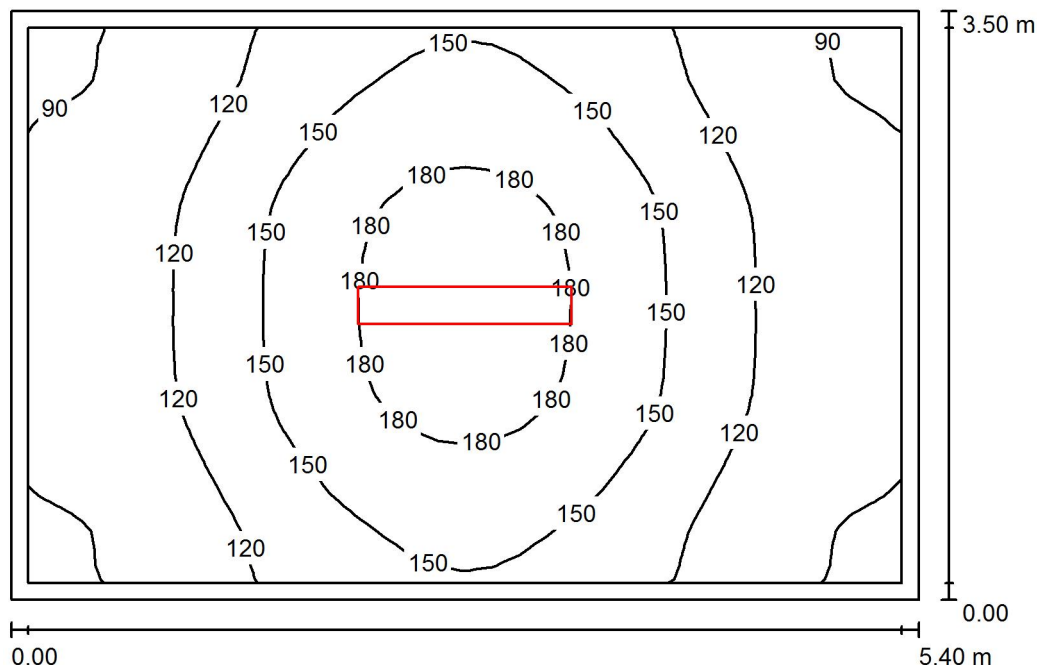
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
3	5	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 21451 W sumie: 27200 236.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.7a Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	134	84	196	0.624
Podłoga	35	130	76	195	0.582
Sufit	85	49	38	67	0.782
Ściany (4)	75	70	39	123	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

16
17

W poprzek

20
19

do osi oświetlenia

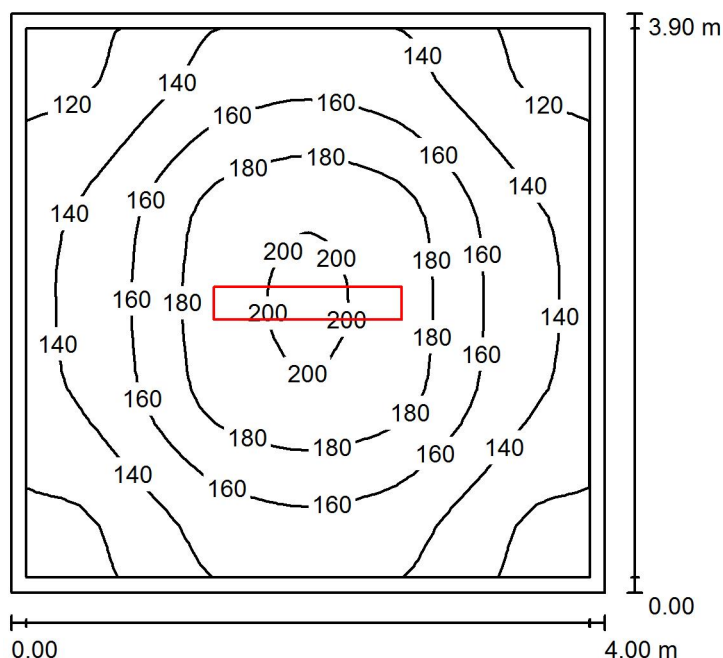
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.01 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.7b Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	155	109	203	0.707
Podłoga	35	150	97	204	0.646
Sufit	85	57	45	63	0.783
Ściany (4)	75	85	45	127	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

18
18

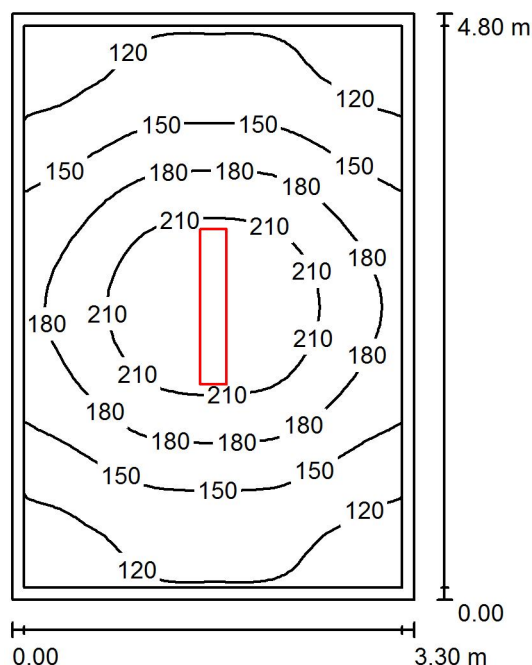
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.44 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.8 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	163	102	238	0.627
Podłoga	35	158	91	236	0.575
Sufit	85	58	44	71	0.762
Ściany (4)	75	84	45	141	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

17 19
16 20

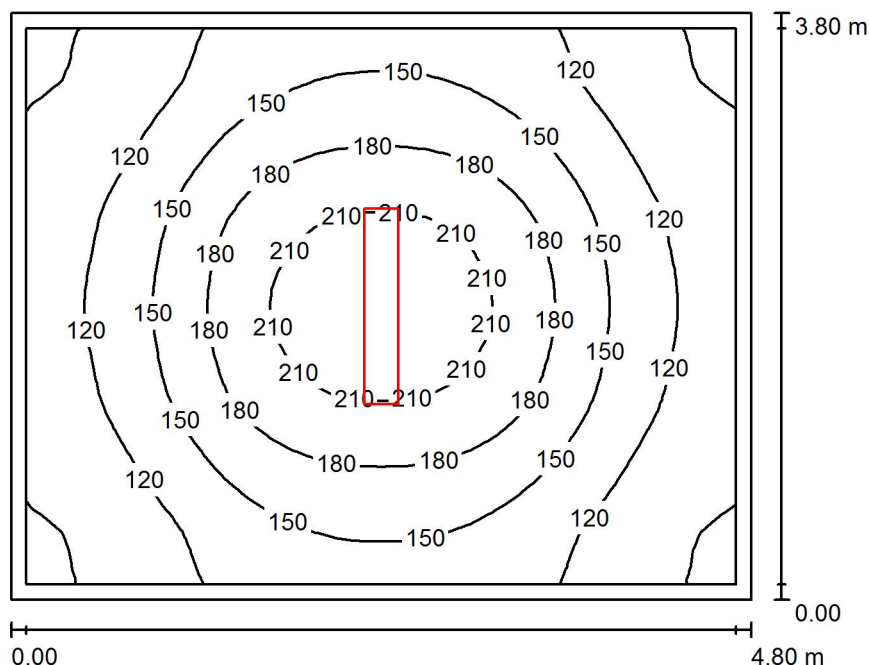
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.40 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A 2.9 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	84	230	0.571
Podłoga	35	143	76	228	0.534
Sufit	85	51	39	65	0.755
Ściany (4)	75	72	40	131	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
16 20
17 20

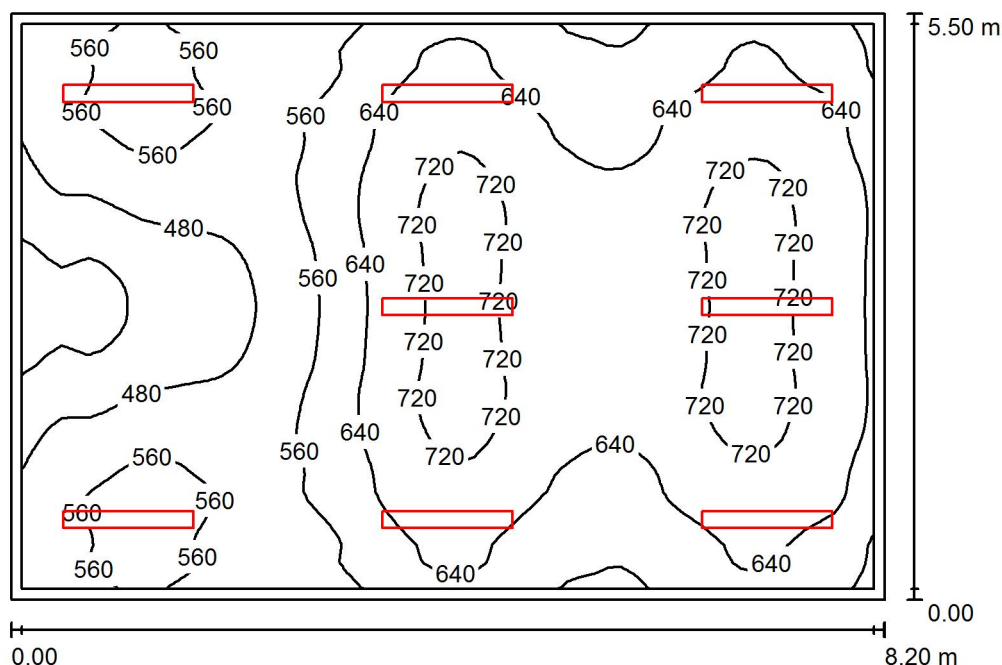
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.08 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P1 Czytelnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	609	371	750	0.609
Podłoga	35	554	390	667	0.704
Sufit	85	239	197	327	0.823
Ściany (4)	75	369	207	629	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

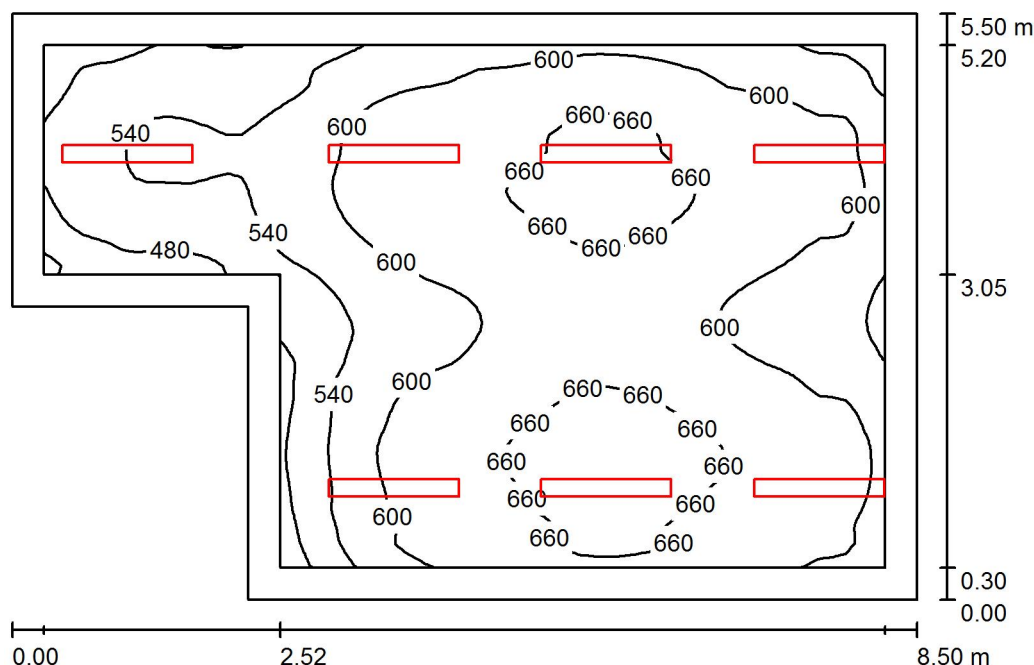
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			31433	40000	328.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.27 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P2a Biblioteka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	599	404	693	0.674
Podłoga	35	521	328	627	0.630
Sufit	85	220	160	356	0.725
Ściany (6)	75	330	175	789	/

Płaszczyzna pracy:

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

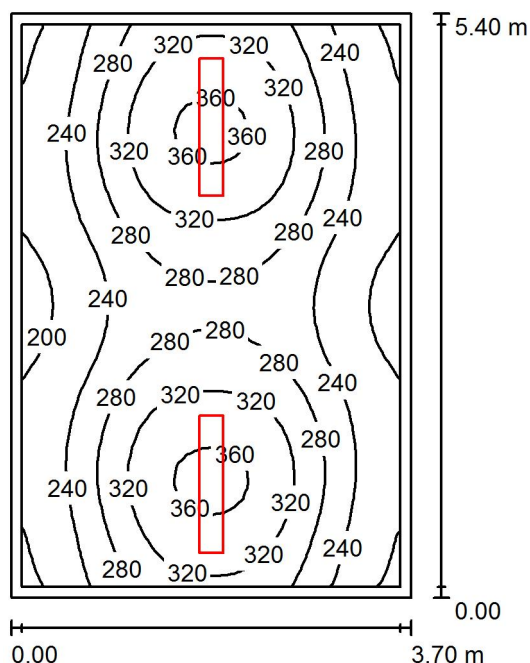
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			27504	W sumie: 35000	287.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.06 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P2b Archiwum / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	275	190	371	0.690
Podłoga	35	233	172	271	0.736
Sufit	85	99	73	130	0.744
Ściany (4)	75	147	77	409	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 17
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

19
20

do osi oświetlenia

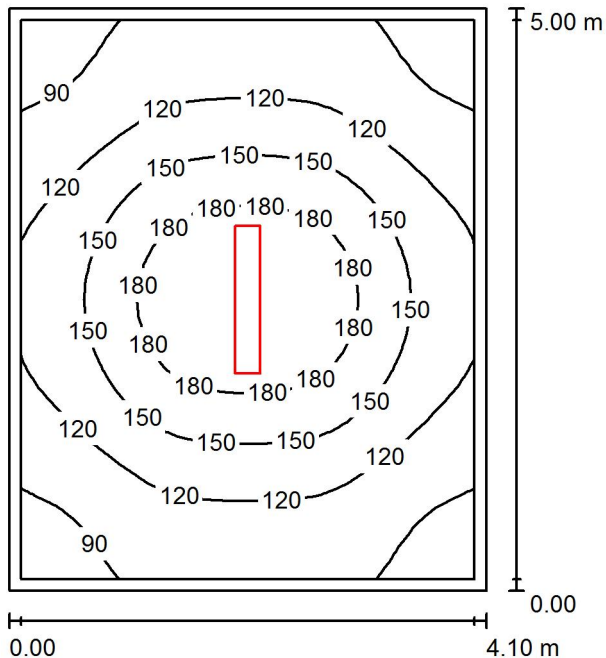
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P3 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	77	209	0.582
Podłoga	35	129	70	208	0.546
Sufit	85	45	35	50	0.787
Ściany (4)	75	63	36	99	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

17 20
16 20

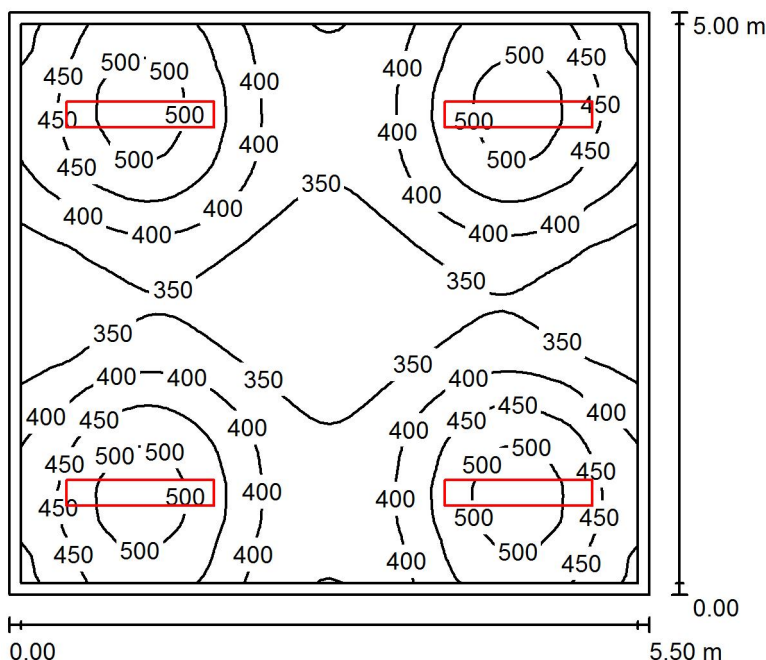
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.85 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P4 Sala korekcyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	408	302	529	0.739
Podłoga	35	361	294	394	0.814
Sufit	85	160	130	204	0.813
Ściany (4)	75	251	137	434	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
17 20
17 20

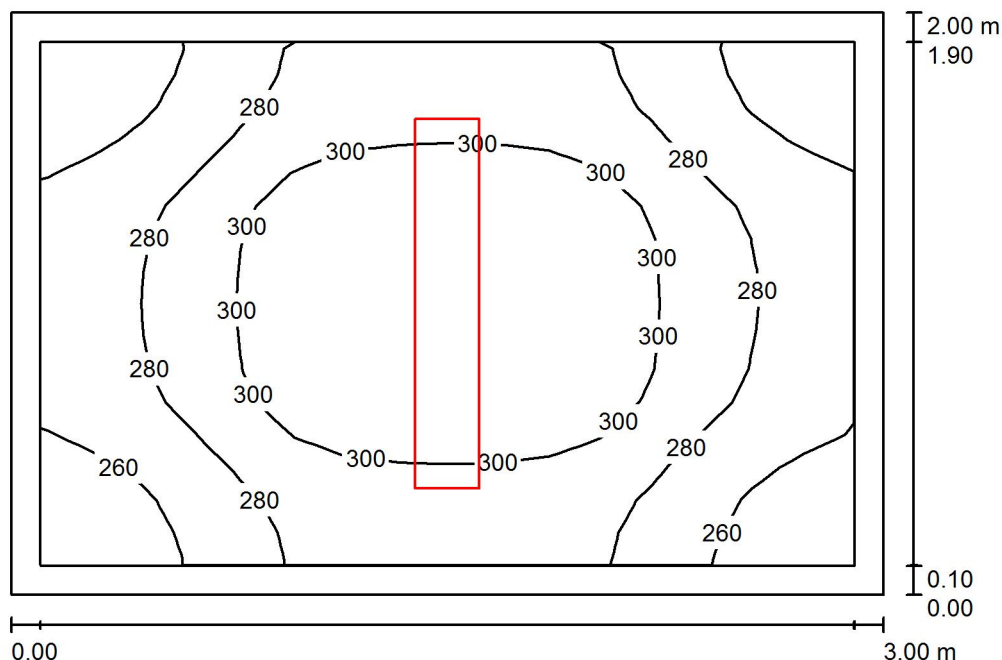
Wykaz opraw

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	W sumie: 16800	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P5 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	286	242	319	0.847
Podłoga	35	278	222	318	0.797
Sufit	85	144	110	170	0.764
Ściany (4)	75	208	115	502	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

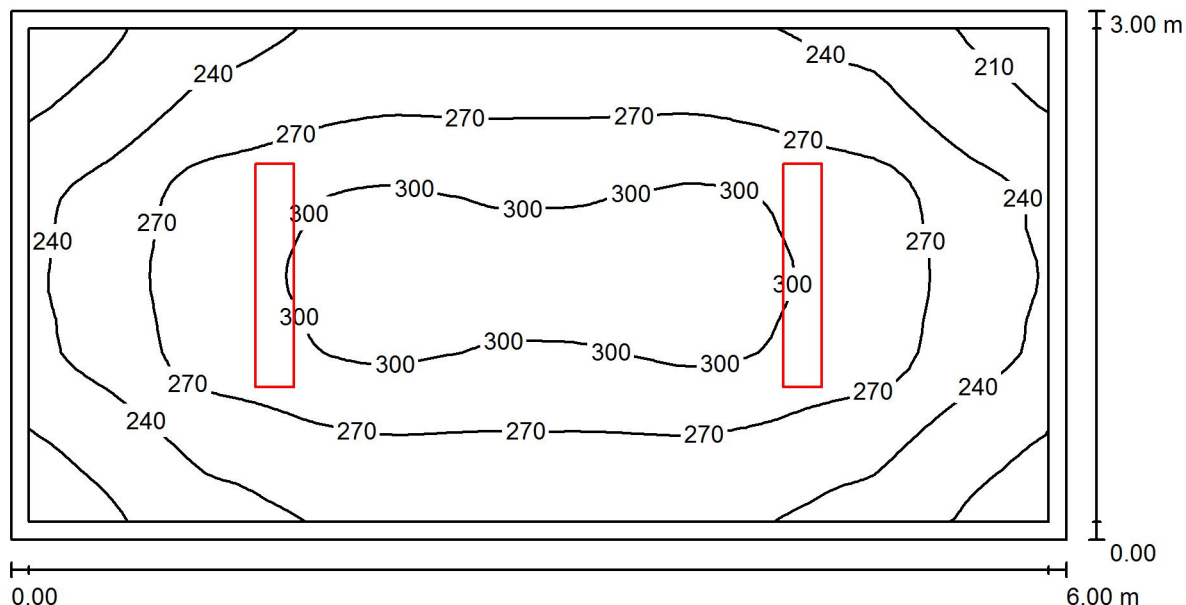
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P6a Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	265	194	310	0.731
Podłoga	35	259	184	308	0.712
Sufit	85	107	81	122	0.757
Ściany (4)	75	161	84	241	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

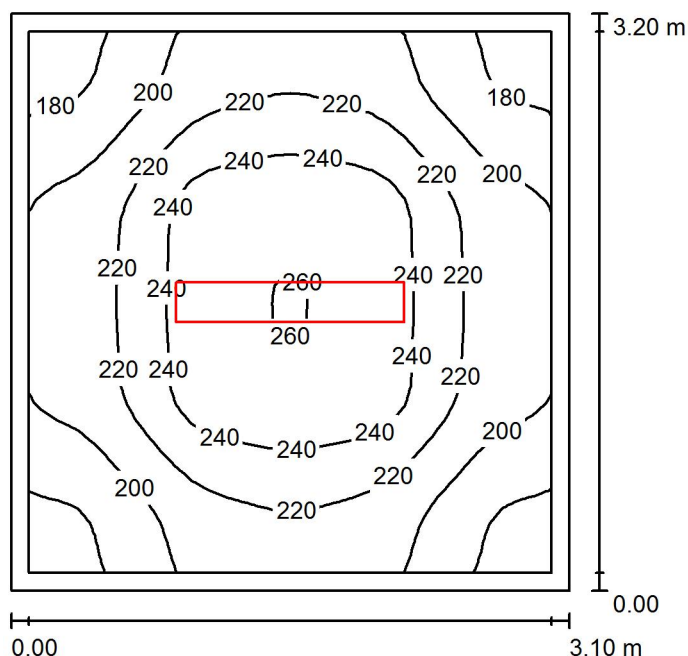
Wykaz opraw

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	W sumie: 8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.22 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P6b Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	218	170	261	0.781
Podłoga	35	211	150	262	0.710
Sufit	85	88	69	99	0.778
Ściany (4)	75	133	71	211	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

18
18

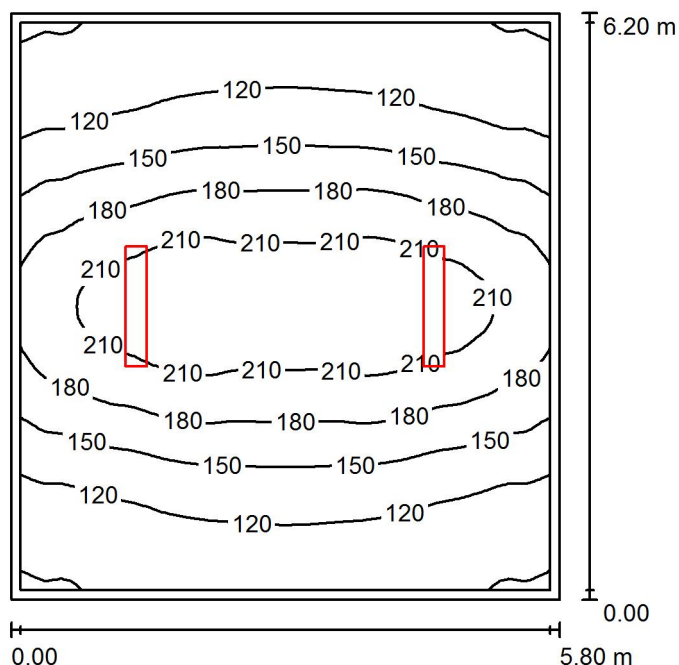
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.83 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P7 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	88	232	0.561
Podłoga	35	153	81	231	0.531
Sufit	85	57	42	67	0.734
Ściany (4)	75	80	43	173	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 20
17 20

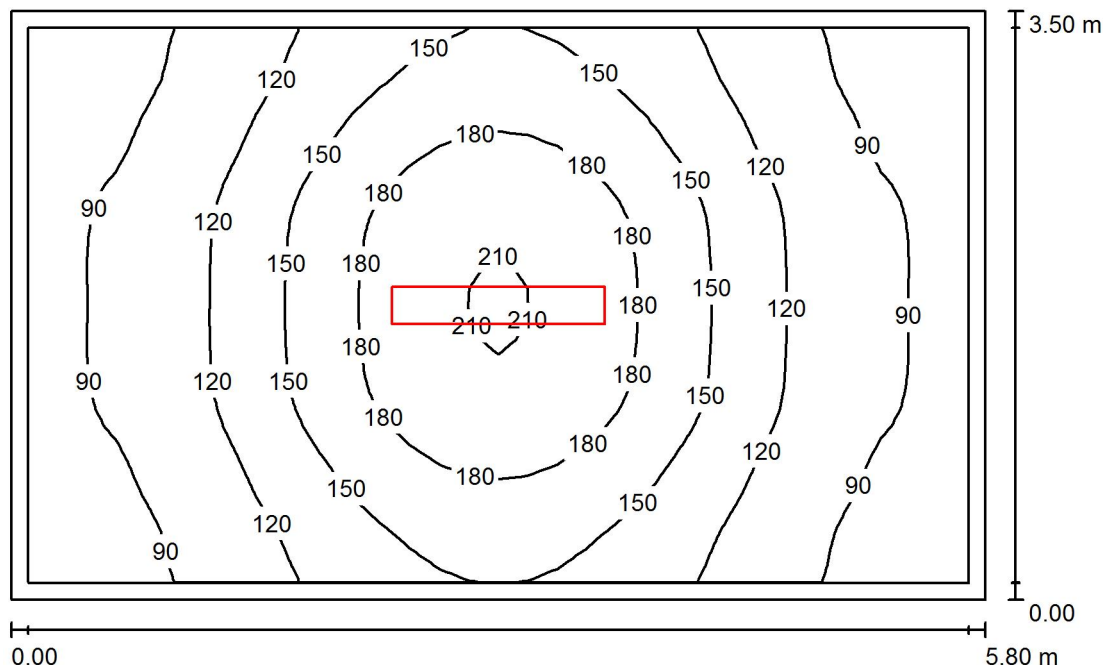
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.11 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.96 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P8 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	132	73	213	0.557
Podłoga	35	128	67	211	0.524
Sufit	85	46	35	52	0.771
Ściany (4)	75	64	36	122	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

16
17

W poprzek

20
19

do osi oświetlenia

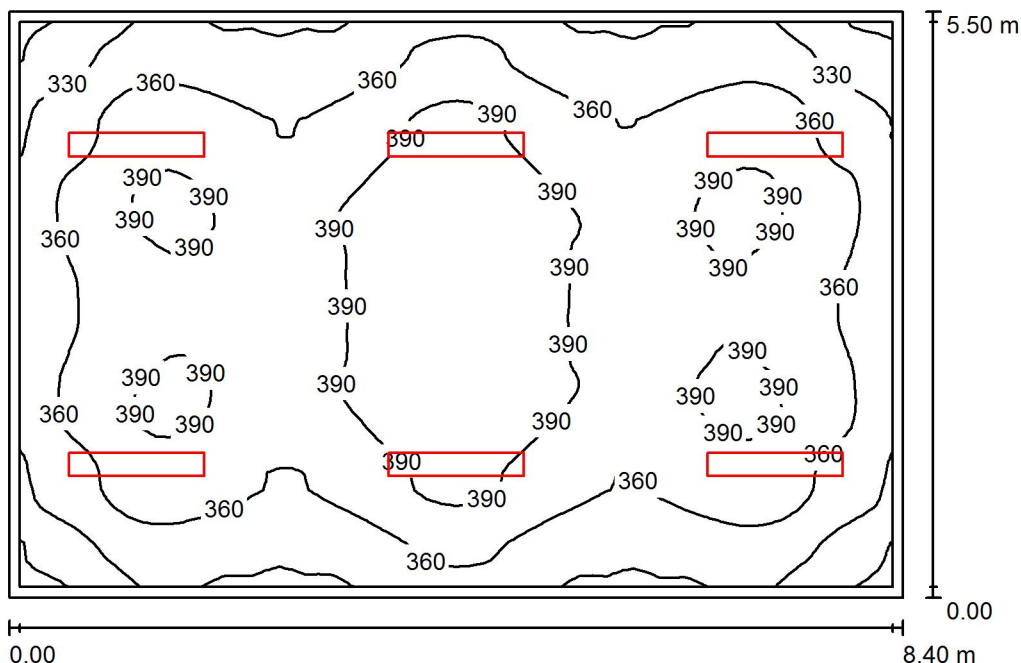
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.87 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P9 Siłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	369	291	419	0.788
Podłoga	35	365	270	419	0.739
Sufit	85	146	118	183	0.812
Ściany (4)	75	222	119	365	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

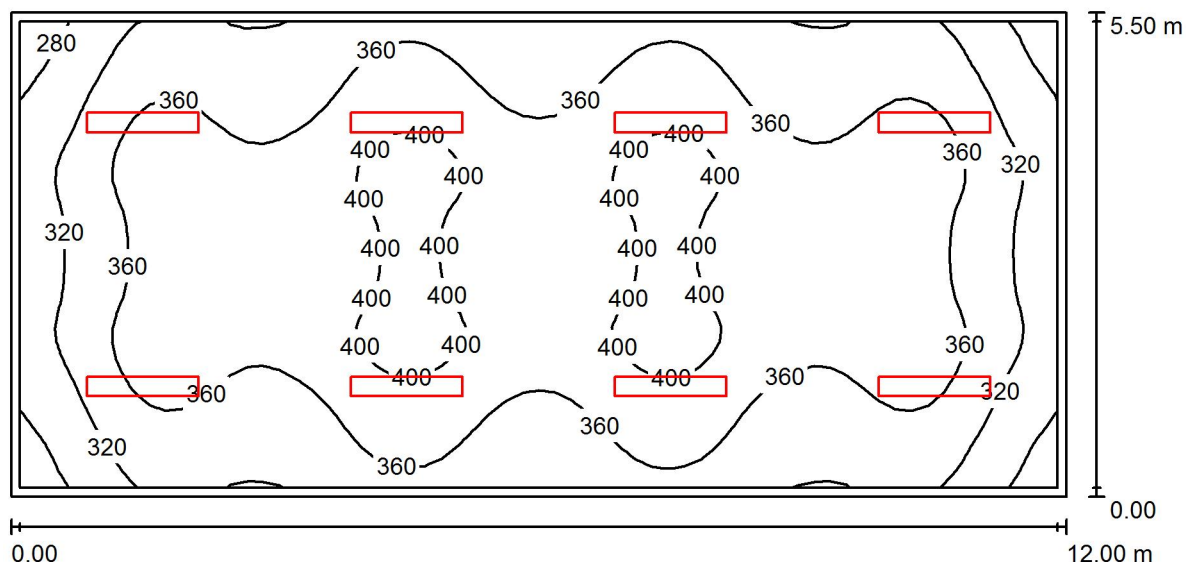
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			19926	25200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P10 Siłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	359	260	415	0.724
Podłoga	35	354	235	413	0.662
Sufit	85	135	107	152	0.788
Ściany (4)	75	201	109	278	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

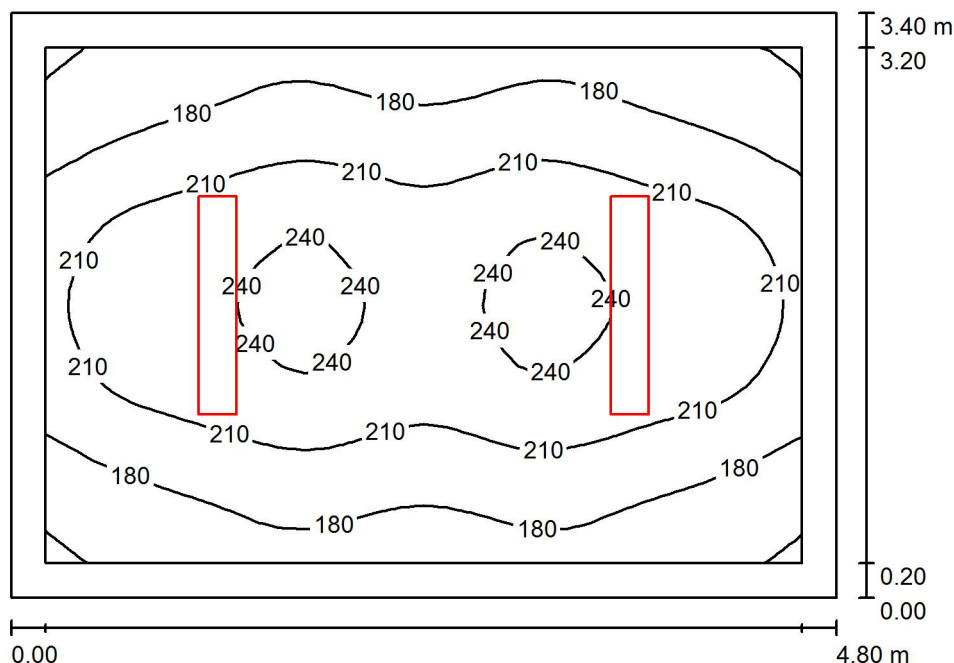
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
			W sumie: 26568	W sumie: 33600	304.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P11a Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 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	/	203	145	251	0.716
Podłoga	35	193	123	249	0.640
Sufit	85	79	60	91	0.758
Ściany (4)	75	118	61	199	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

19
18

do osi oświetlenia

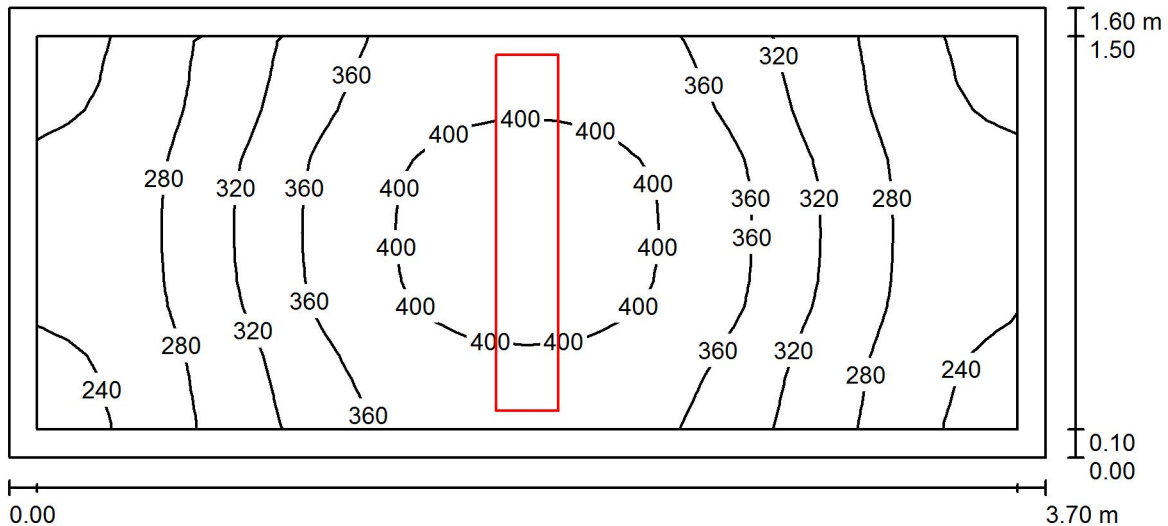
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.45 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P11b Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 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	/	329	226	420	0.688
Podłoga	35	317	202	415	0.638
Sufit	85	156	102	225	0.654
Ściany (4)	75	217	113	942	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

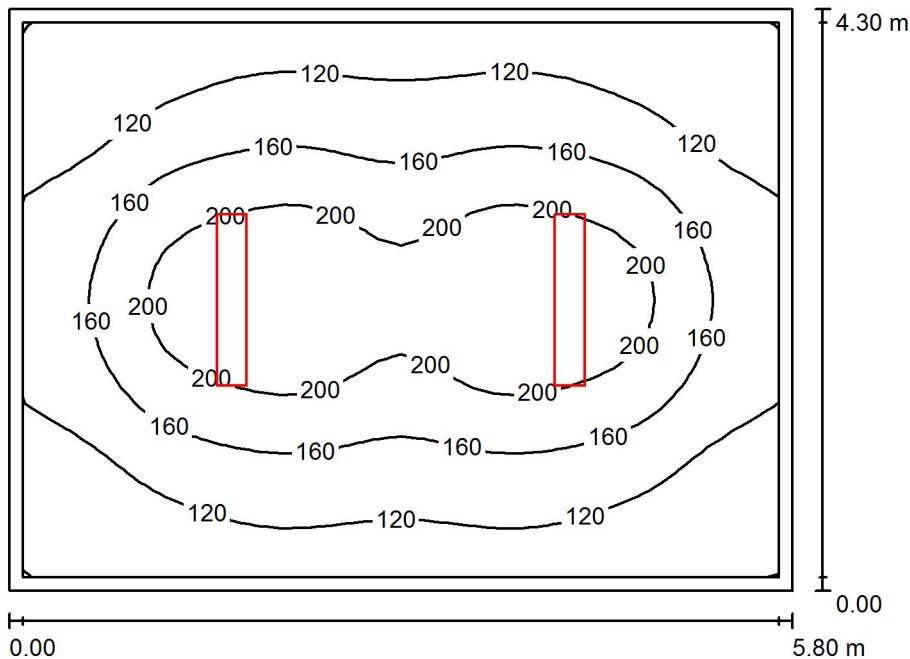
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P12 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.100 m, Wysokość montażu: 2.100 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	/	151	80	238	0.529
Podłoga	35	146	72	237	0.493
Sufit	85	53	38	62	0.719
Ściany (4)	75	73	40	123	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

19
19

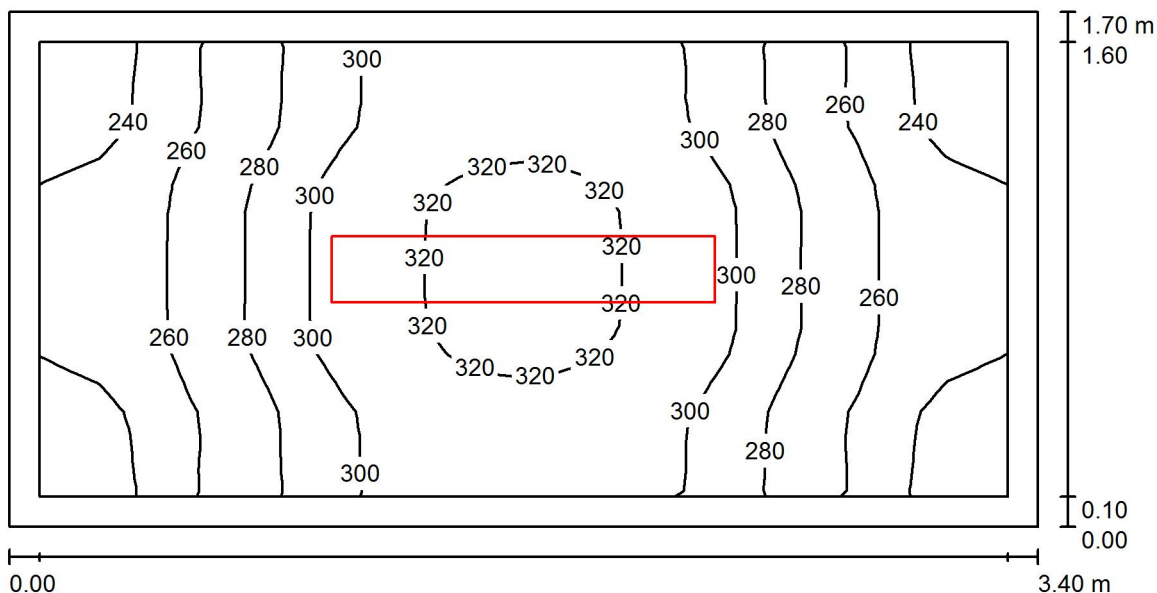
Wykaz opraw

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: $1.60 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P13 Pokój wóznego / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	282	229	327	0.812
Podłoga	35	274	204	328	0.744
Sufit	85	143	103	166	0.718
Ściany (4)	75	211	113	413	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

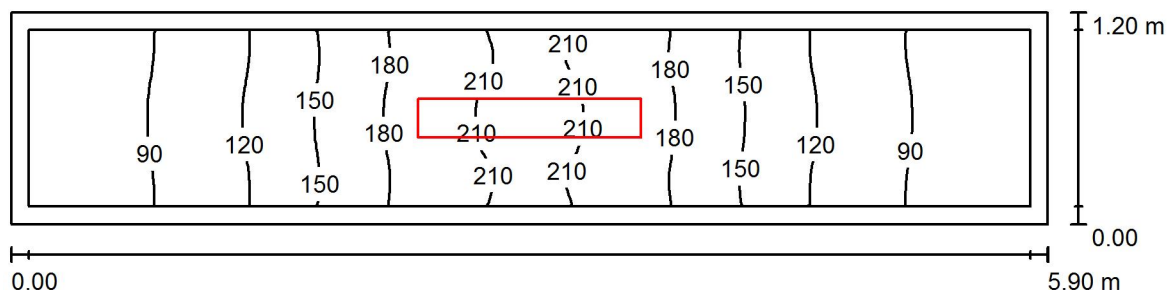
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.57 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P14a Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	139	73	216	0.530
Podłoga	35	134	64	218	0.479
Sufit	85	83	42	147	0.500
Ściany (4)	75	111	44	497	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

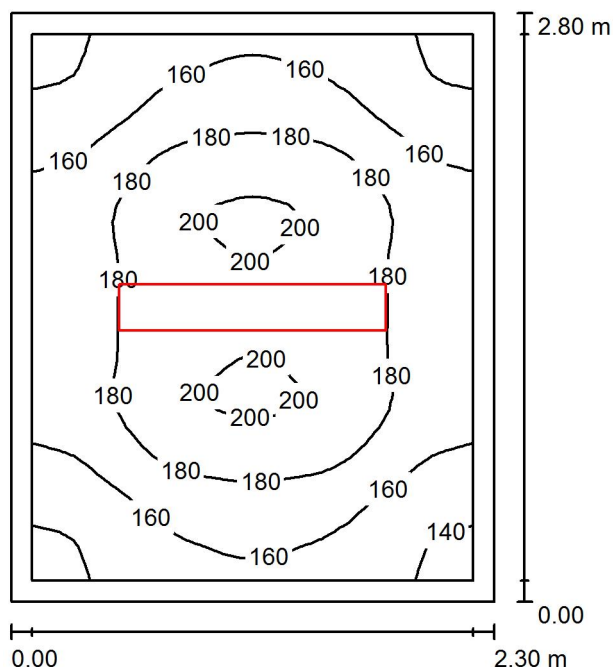
Wykaz opraw

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	W sumie: 2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.82 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P14b Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	172	136	203	0.787
Podłoga	35	166	122	201	0.735
Sufit	85	77	58	86	0.752
Ściany (4)	75	116	60	199	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

18
17

do osi oświetlenia

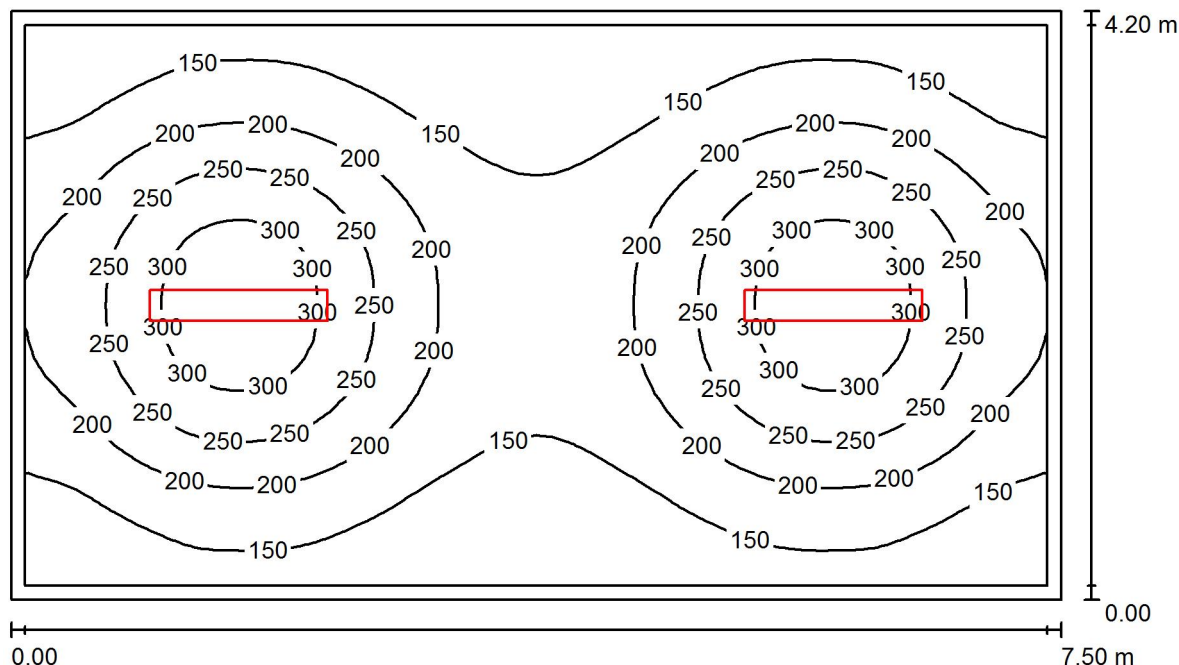
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.95 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P14c Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	106	335	0.540
Podłoga	35	190	100	331	0.528
Sufit	85	66	48	84	0.739
Ściany (4)	75	87	51	177	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

16
17

W poprzek

21
20

do osi oświetlenia

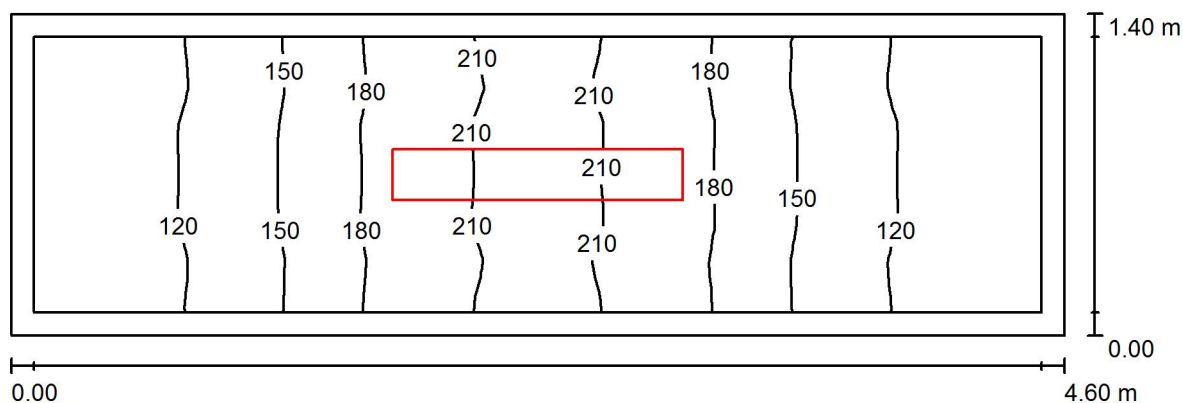
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.41 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P14d Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	154	93	216	0.603
Podłoga	35	149	87	214	0.588
Sufit	85	79	50	109	0.635
Ściany (4)	75	112	53	353	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

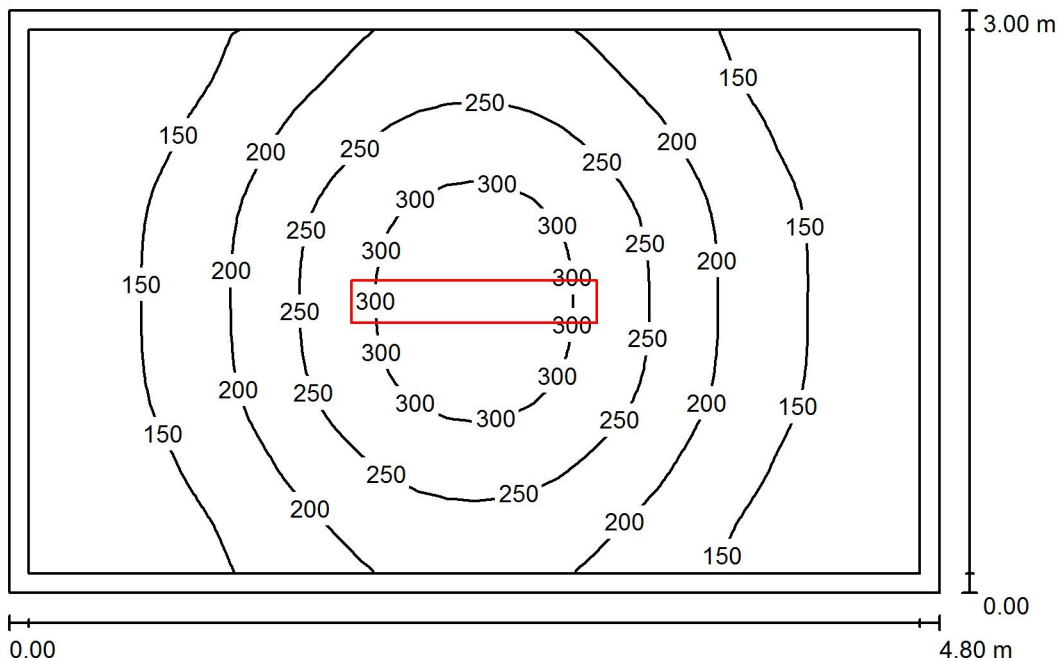
Wykaz opraw

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	W sumie: 2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.95 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P14e Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	103	332	0.523
Podłoga	35	189	95	327	0.504
Sufit	85	66	48	79	0.724
Ściany (4)	75	91	50	170	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

17
17

W poprzek

21
20

do osi oświetlenia

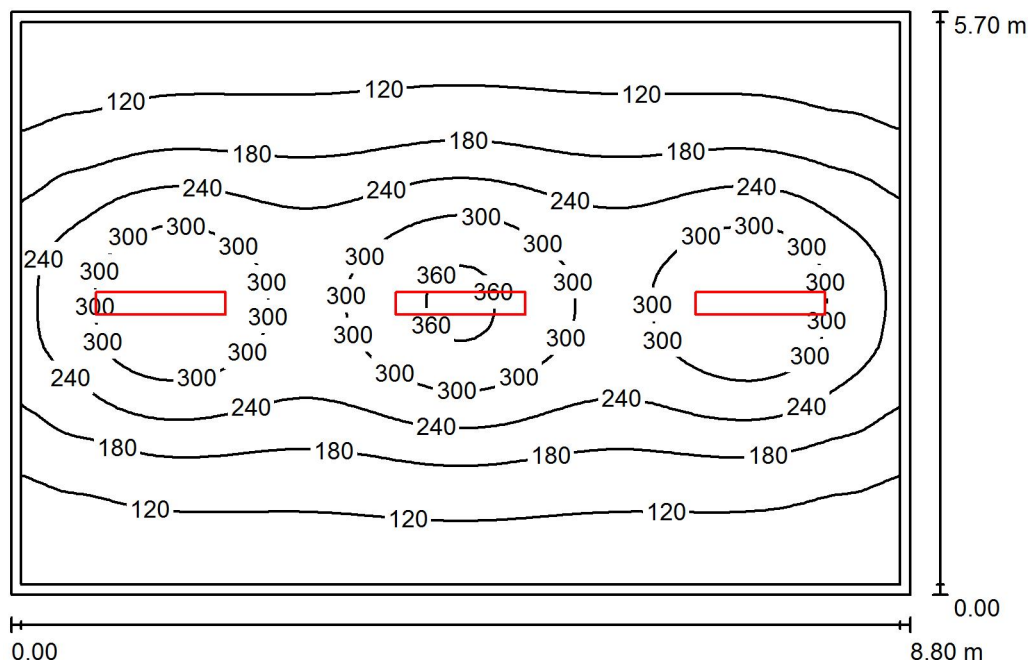
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A P14f Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	197	74	372	0.376
Podłoga	35	192	67	367	0.352
Sufit	85	66	45	84	0.681
Ściany (4)	75	78	46	210	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

17 21

17 20

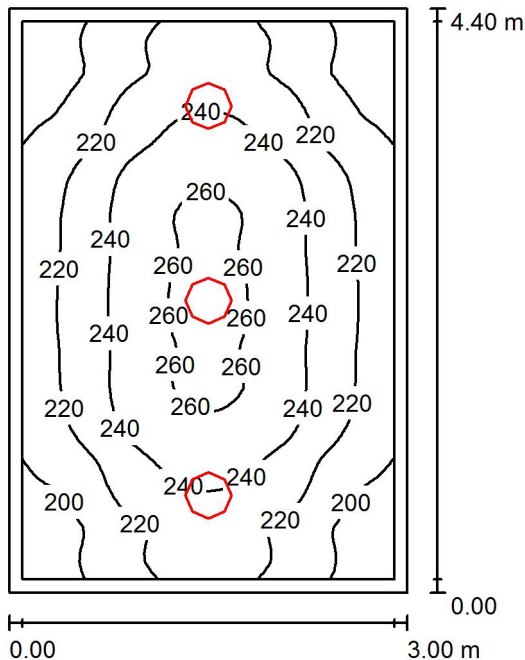
Wykaz opraw

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	W sumie: 12600	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.27 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.16 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG1a Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	228	183	264	0.803
Podłoga	35	222	163	263	0.734
Sufit	85	133	106	207	0.792
Ściany (4)	75	182	126	365	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 18
Dolna ściana 20 20
(CIE, SHR = 0.25.)

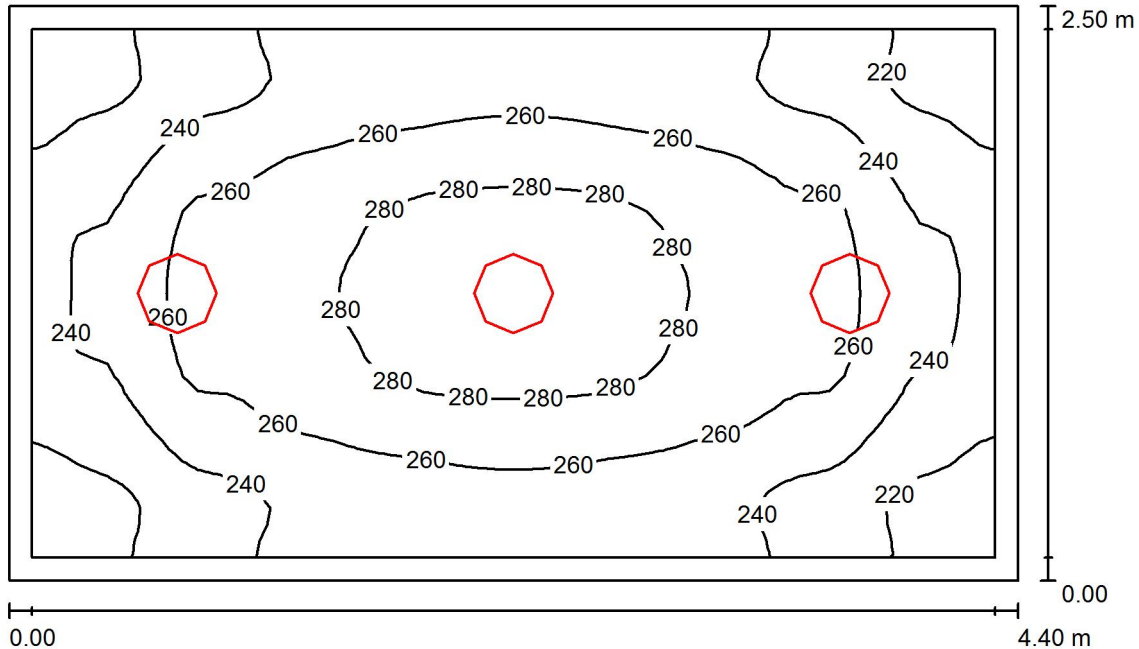
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 4795	W sumie: 4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.45 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG1b Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	253	205	287	0.809
Podłoga	35	247	188	286	0.760
Sufit	85	157	127	225	0.808
Ściany (4)	75	211	138	386	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 20
Dolna ściana 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

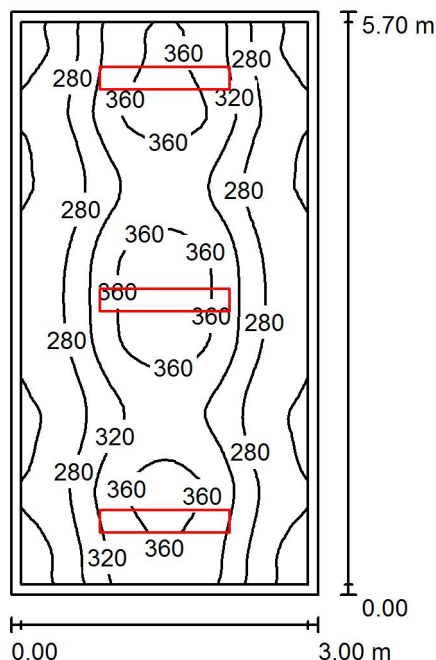
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 4795	W sumie: 4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.55 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG2 Pokój nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	304	220	385	0.722
Podłoga	35	253	186	296	0.734
Sufit	85	115	91	135	0.792
Ściany (4)	75	175	94	433	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

17
18

do osi oświetlenia

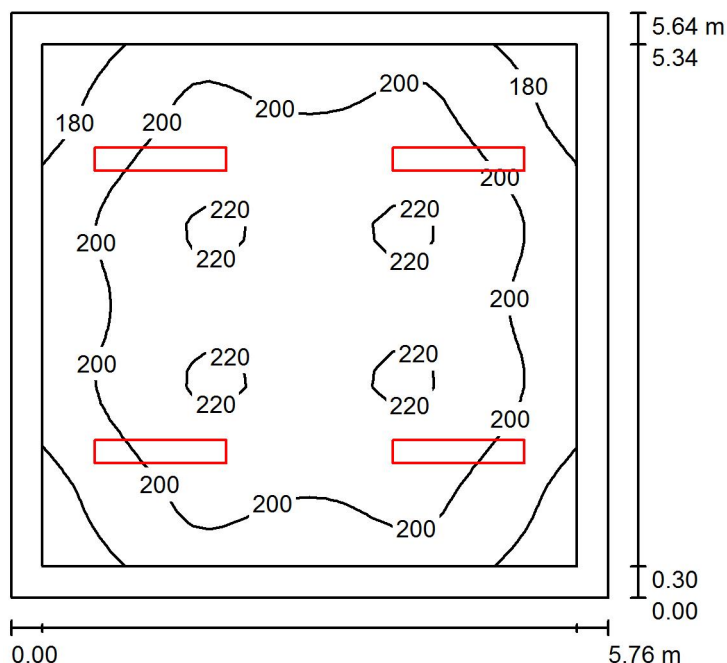
Wykaz opraw

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: $3.51 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG3 Szatnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	161	224	0.797
Podłoga	35	194	136	221	0.701
Sufit	85	83	62	101	0.746
Ściany (4)	75	128	67	179	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

18
18

do osi oświetlenia

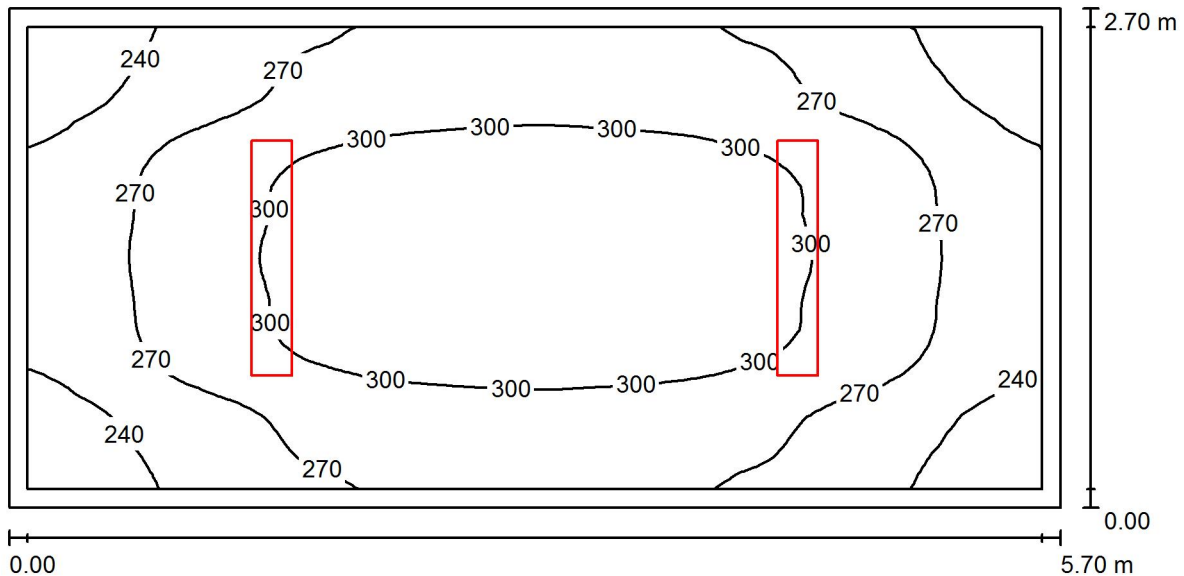
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.46 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.49 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG4a Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	281	212	323	0.756
Podłoga	35	275	195	322	0.708
Sufit	85	124	92	143	0.737
Ściany (4)	75	186	96	299	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

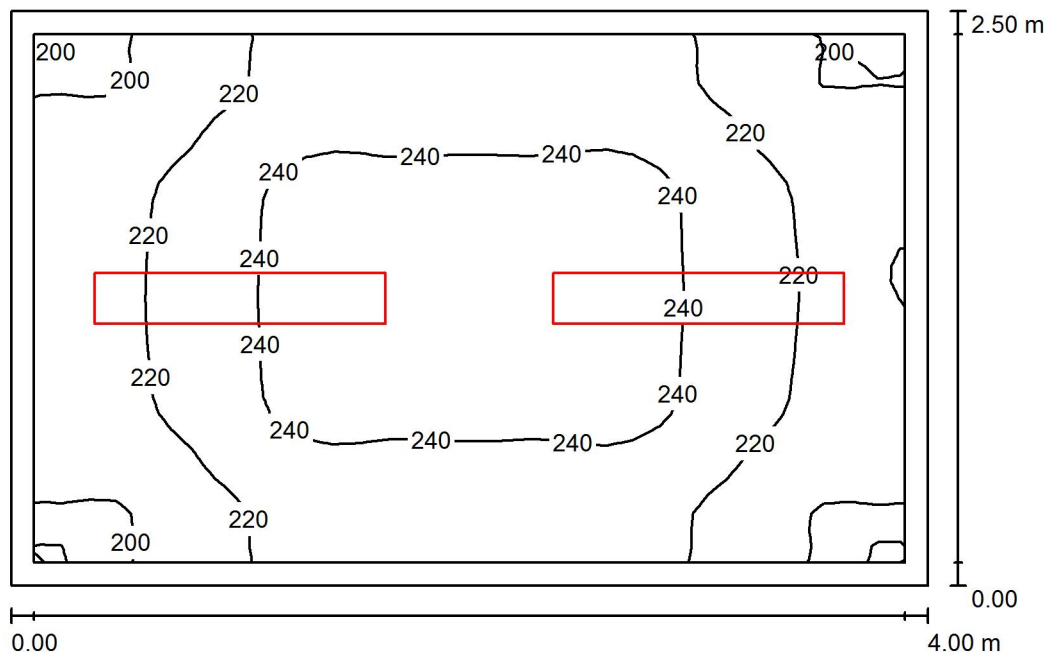
Wykaz opraw

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	W sumie: 8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.39 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG4b Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	227	192	250	0.844
Podłoga	35	222	177	248	0.794
Sufit	85	123	93	155	0.762
Ściany (4)	75	180	99	331	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

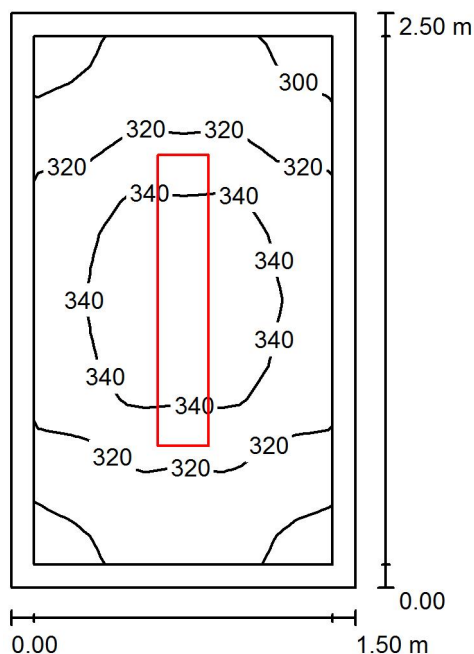
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG4c Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	325	291	353	0.896
Podłoga	35	316	273	349	0.865
Sufit	85	214	175	234	0.819
Ściany (4)	75	297	166	547	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

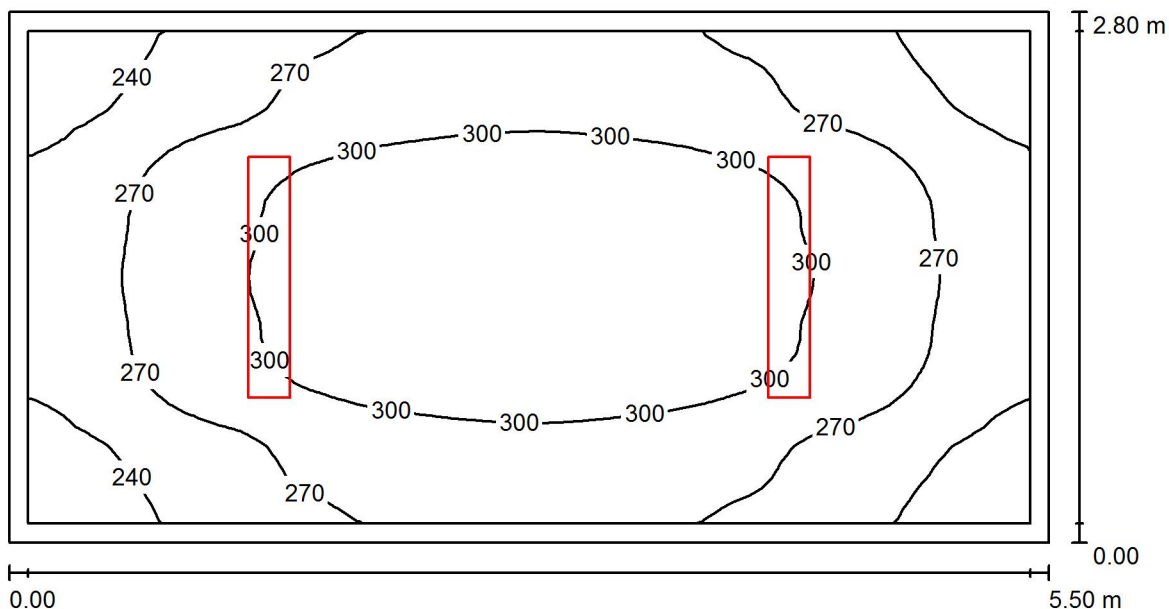
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.13 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG5a Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	282	212	327	0.754
Podłoga	35	276	199	326	0.722
Sufit	85	123	91	138	0.743
Ściany (4)	75	184	96	279	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

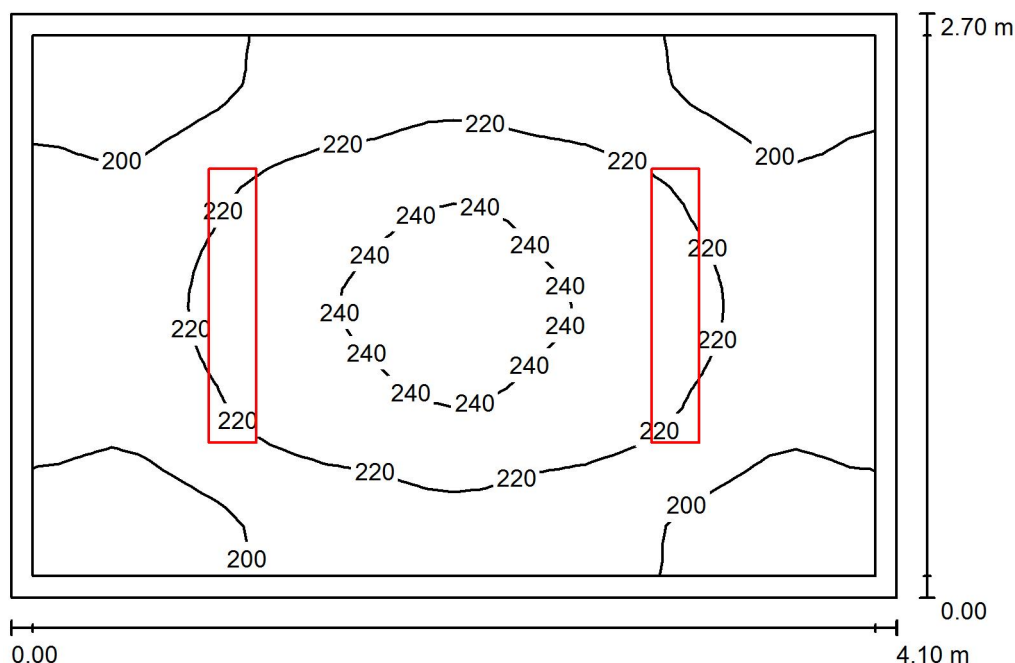
Wykaz opraw

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	W sumie: 8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG5b Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	179	247	0.833
Podłoga	35	210	161	246	0.765
Sufit	85	110	82	122	0.745
Ściany (4)	75	163	91	270	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

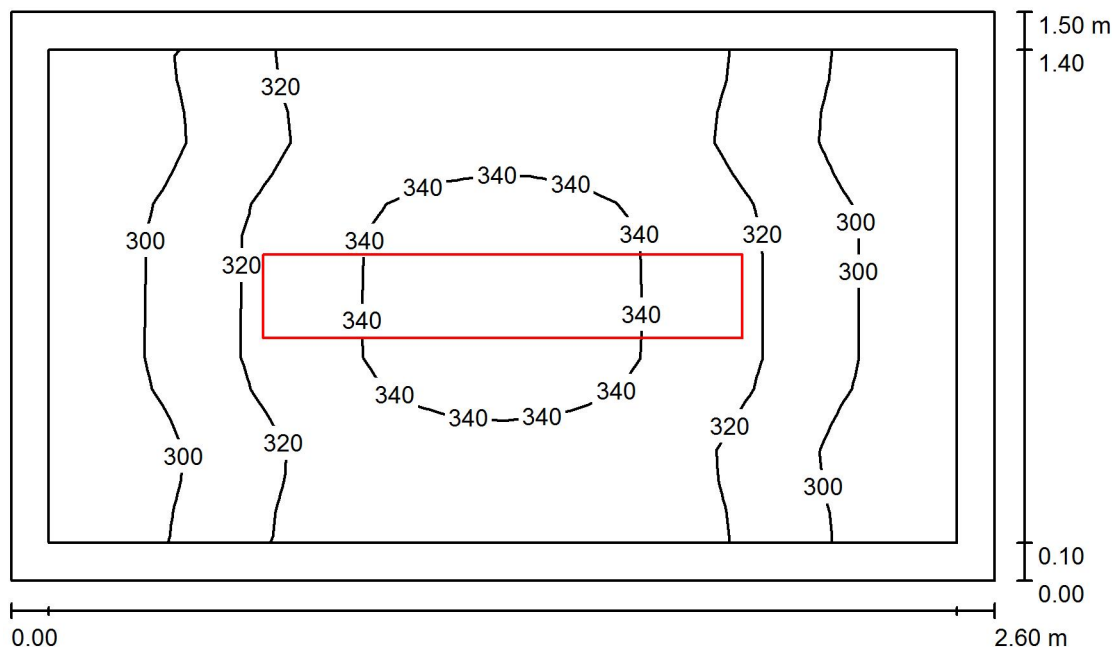
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG5c Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	319	280	347	0.879
Podłoga	35	310	267	343	0.860
Sufit	85	206	167	226	0.811
Ściany (4)	75	287	164	538	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

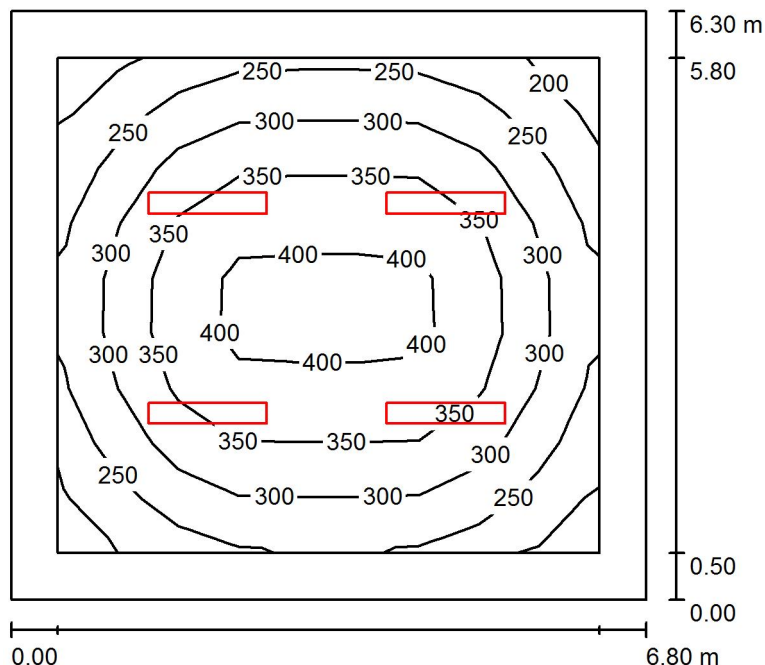
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.74 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG6a Sala sportowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.716 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	313	190	422	0.608
Podłoga	35	278	133	421	0.478
Sufit	85	95	68	116	0.718
Ściany (4)	75	124	70	205	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

17

W poprzek

20

20

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

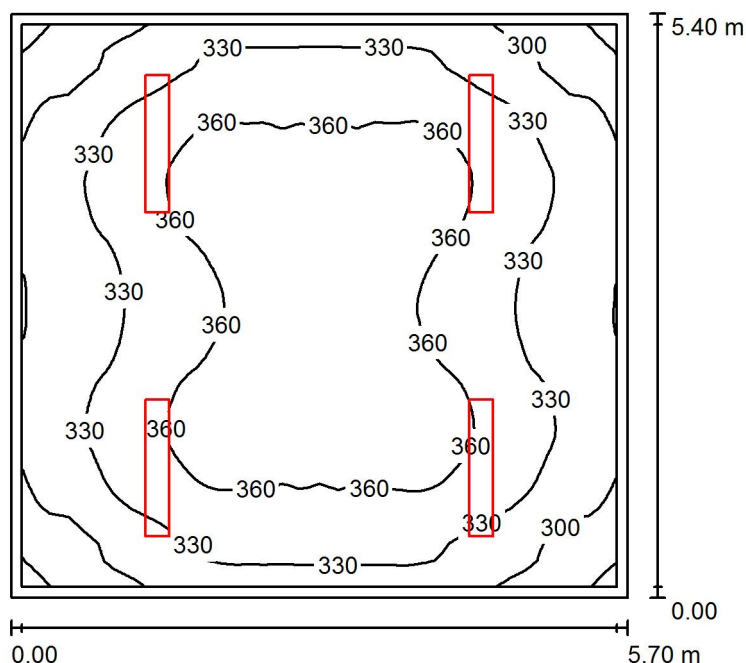
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 13284 W sumie: 16800 152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG6b Sala sportowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	338	262	377	0.775
Podłoga	35	333	238	377	0.714
Sufit	85	138	103	172	0.744
Ściany (4)	75	209	110	360	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 20
17 20

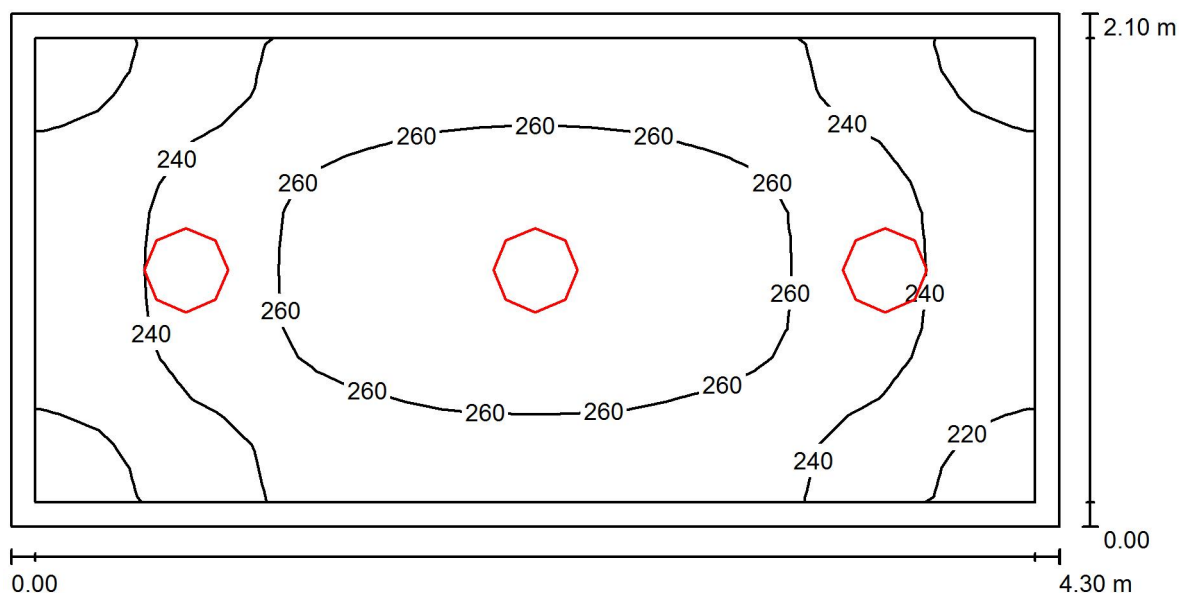
Wykaz opraw

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: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG6c Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	213	275	0.854
Podłoga	35	243	190	274	0.783
Sufit	85	186	147	251	0.788
Ściany (4)	75	233	136	422	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

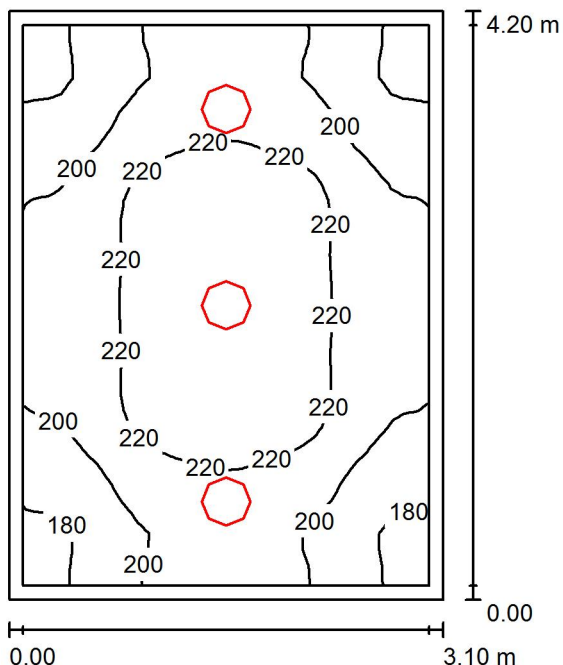
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 4795	W sumie: 4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.97 \text{ W/m}^2 = 3.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A SG6d Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	172	237	0.825
Podłoga	35	204	155	236	0.760
Sufit	85	133	99	211	0.741
Ściany (4)	75	176	116	390	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek
do osi oświetlenia
18
19

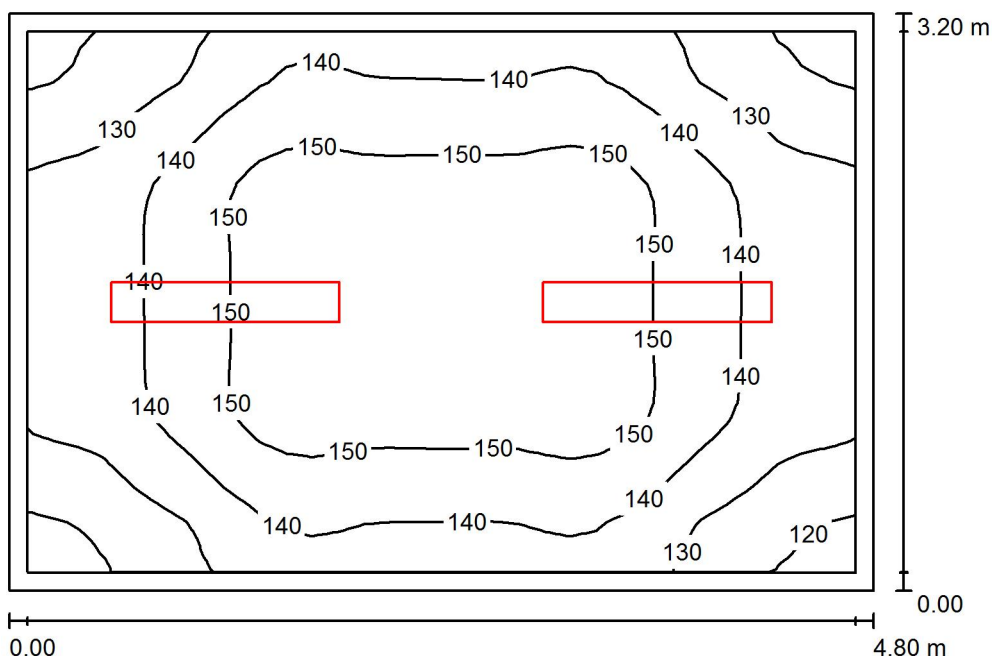
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 4795	W sumie: 4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.02 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K 0.1a Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	141	116	158	0.823
Podłoga	35	139	101	156	0.726
Sufit	85	69	52	82	0.761
Ściany (4)	75	104	54	180	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

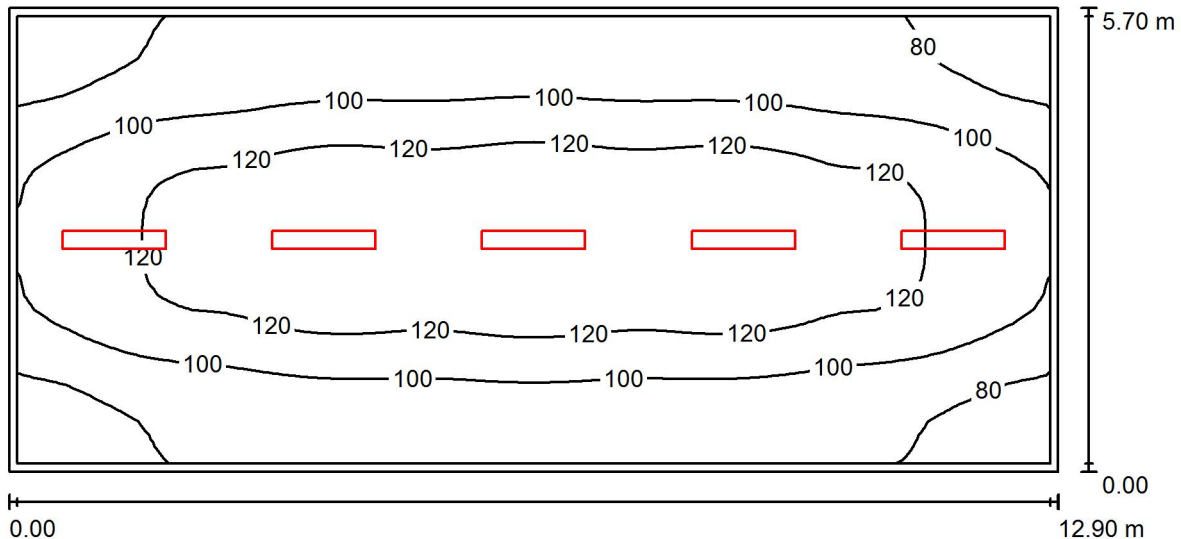
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.47 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K 0.1b Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	105	68	133	0.647
Podłoga	35	103	61	133	0.593
Sufit	85	40	30	49	0.748
Ściany (4)	75	59	29	133	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

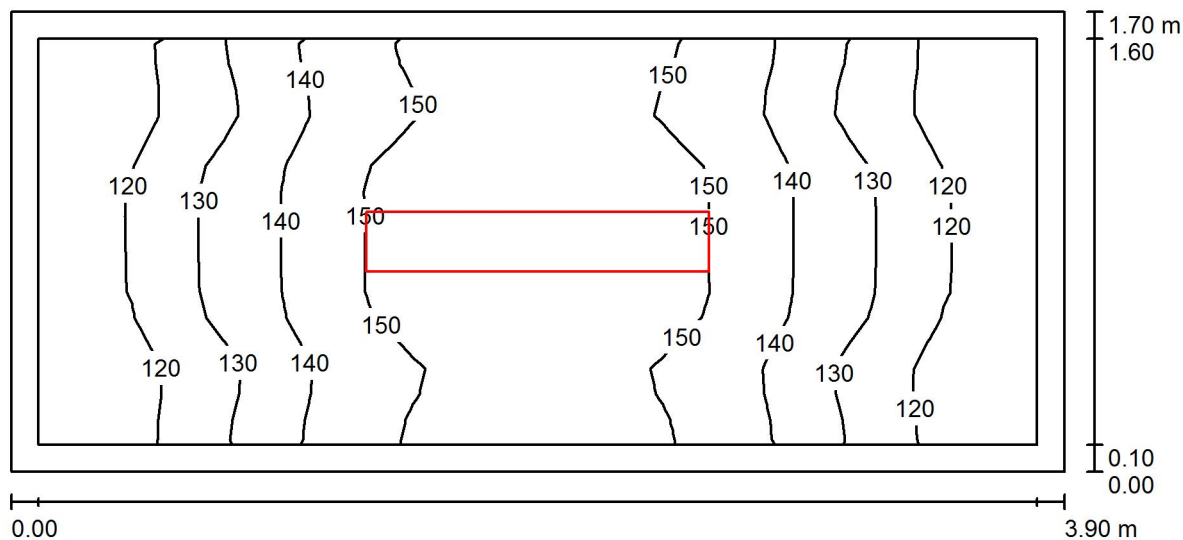
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
			W sumie: 8878	W sumie: 10500	95.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.29 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 73.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K 0.1c Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	137	111	159	0.808
Podłoga	35	134	99	164	0.742
Sufit	85	85	59	104	0.693
Ściany (4)	75	118	62	309	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

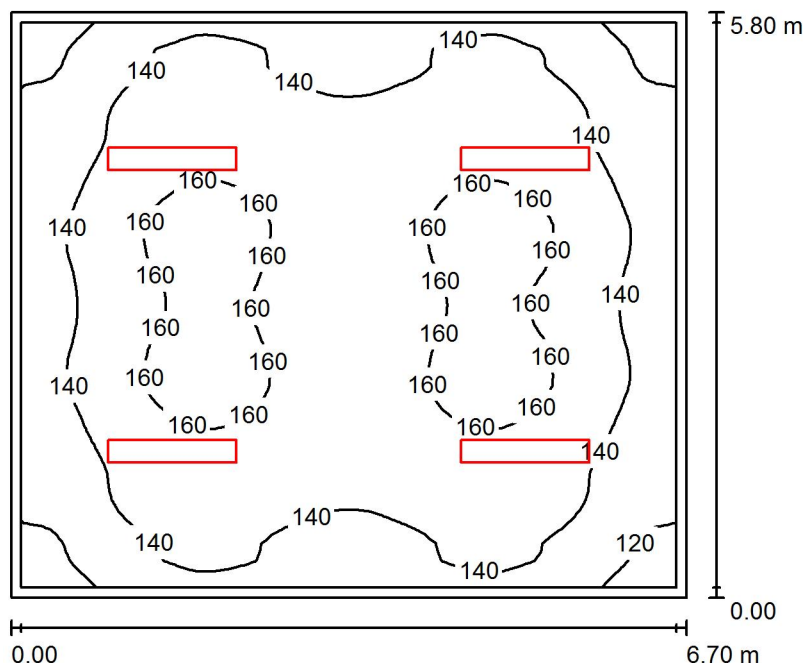
Wykaz opraw

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	W sumie: 2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.02 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K 0.1d Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	146	109	167	0.751
Podłoga	35	144	101	166	0.705
Sufit	85	61	46	85	0.749
Ściany (4)	75	94	48	139	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

18 18
18 18

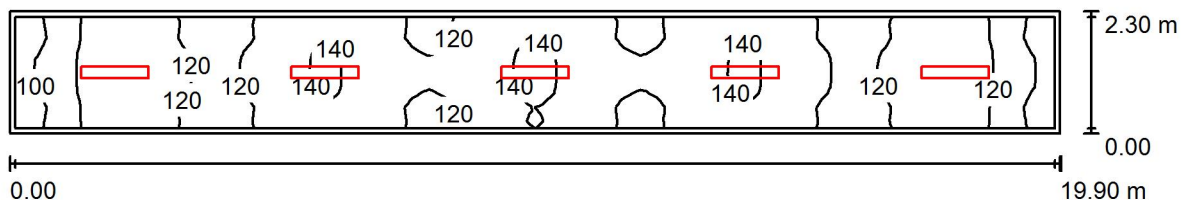
Wykaz opraw

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	W sumie: 8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.96 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K 0.1e Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:143

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	92	143	0.738
Podłoga	35	123	85	143	0.688
Sufit	85	59	45	68	0.761
Ściany (4)	75	91	48	178	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

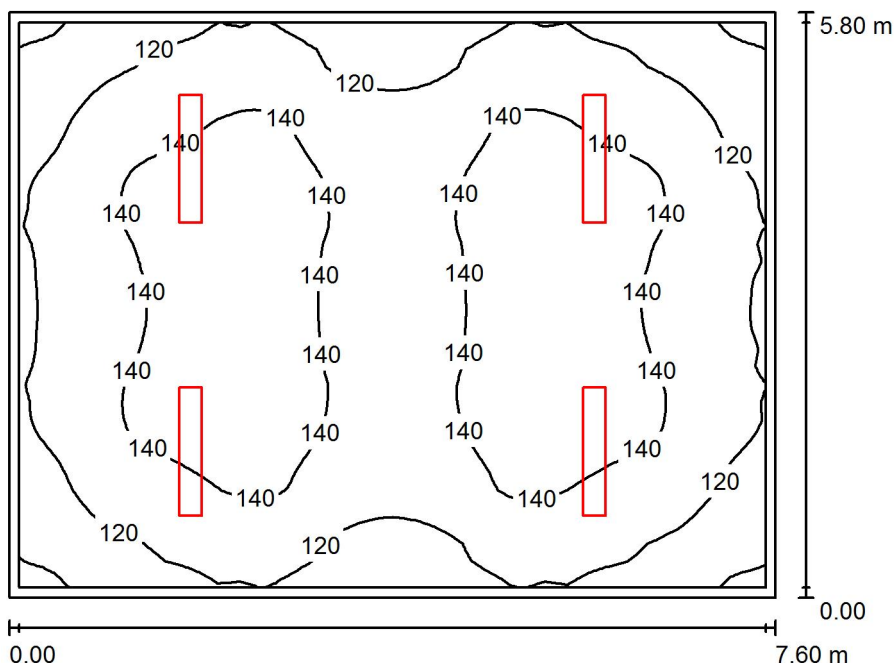
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
			W sumie: 8878	W sumie: 10500	95.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.08 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K 0.1f Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	132	96	152	0.731
Podłoga	35	130	86	151	0.665
Sufit	85	54	41	66	0.753
Ściany (4)	75	83	43	127	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

18
18

do osi oświetlenia

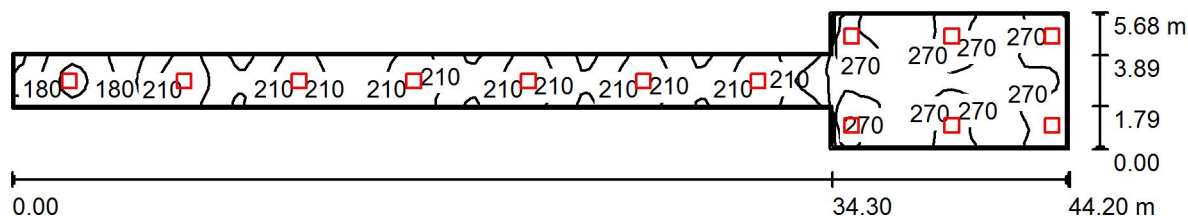
Wykaz opraw

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	W sumie: 8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.72 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.1.1 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:316

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	147	294	0.635
Podłoga	35	229	135	288	0.591
Sufit	85	116	78	212	0.672
Ściany (8)	75	180	86	720	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

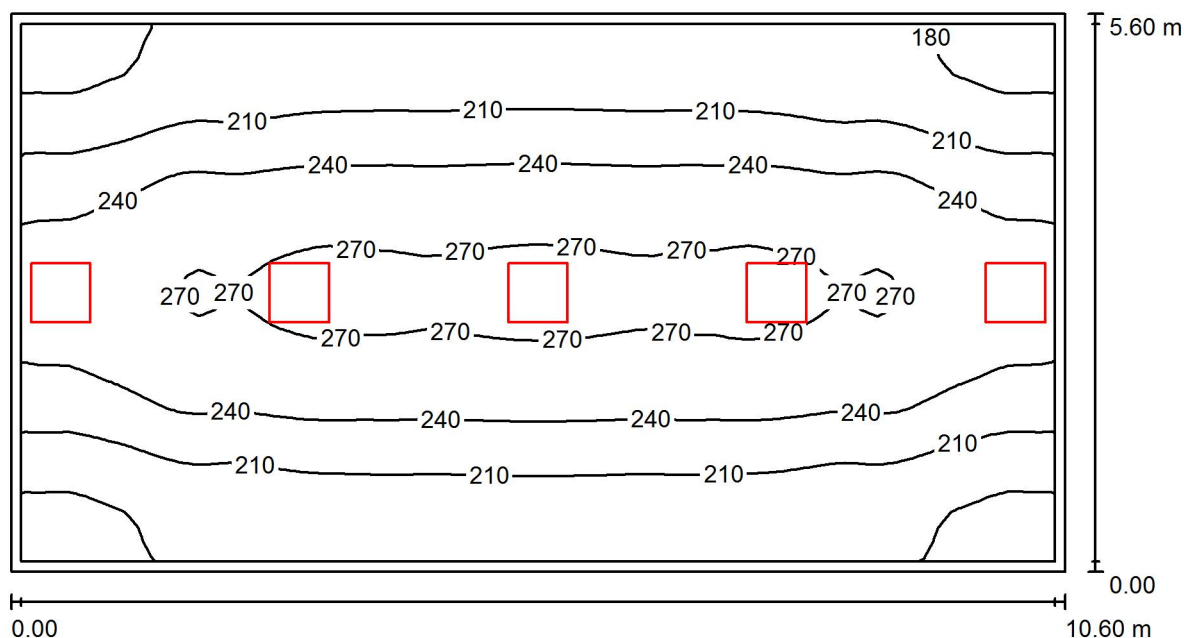
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
			W sumie: 44188	W sumie: 44200	533.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.93 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 135.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.1.2 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	228	165	277	0.724
Podłoga	35	225	148	277	0.659
Sufit	85	101	76	246	0.750
Ściany (4)	75	156	79	1251	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

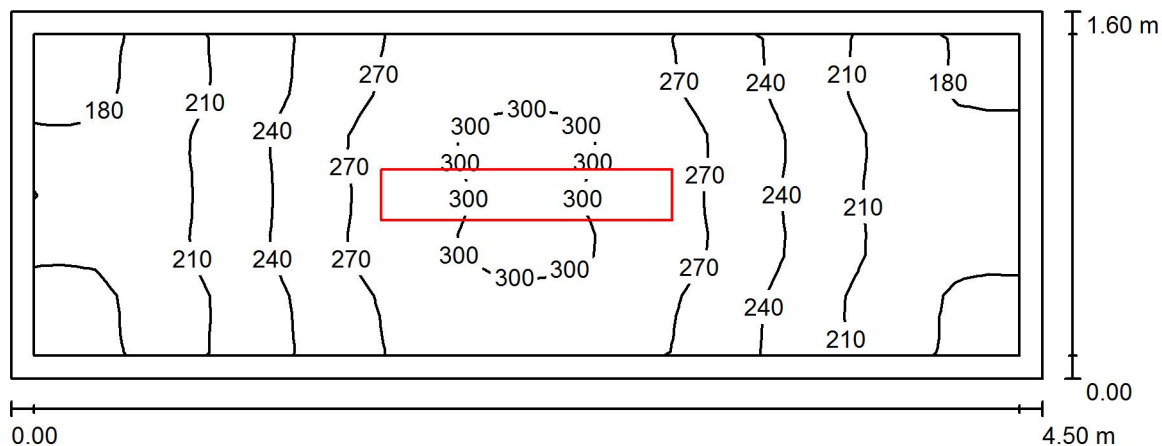
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
			W sumie: 16995	W sumie: 17000	205.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.2.1a Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	239	172	309	0.718
Podłoga	35	232	154	306	0.663
Sufit	85	118	80	147	0.682
Ściany (4)	75	172	87	426	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

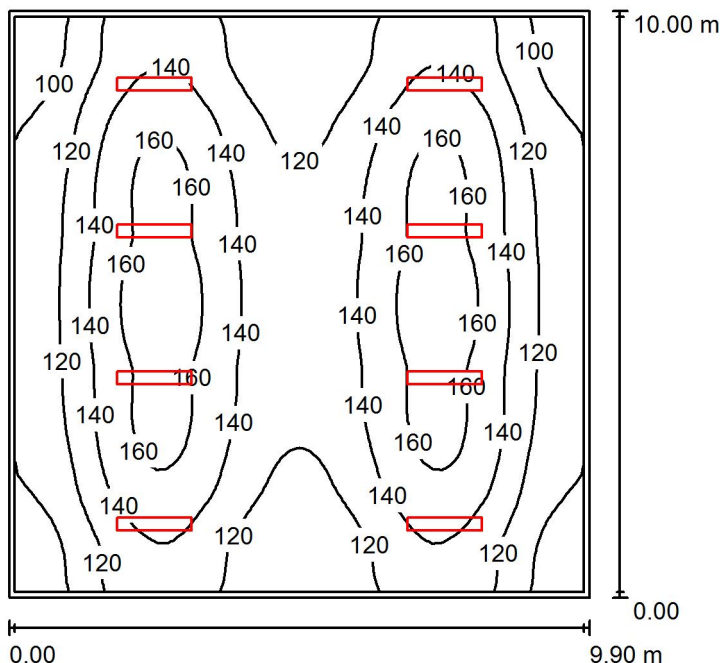
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.28 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.2.1b Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	132	85	173	0.645
Podłoga	35	131	77	172	0.591
Sufit	85	50	38	57	0.771
Ściany (4)	75	74	42	147	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

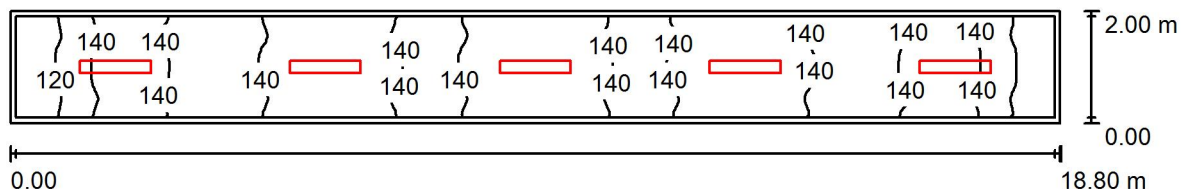
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			14205	W sumie: 16800	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.54 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 99.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.2.1c Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:135

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	105	157	0.752
Podłoga	35	138	100	161	0.723
Sufit	85	71	54	81	0.760
Ściany (4)	75	107	60	221	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

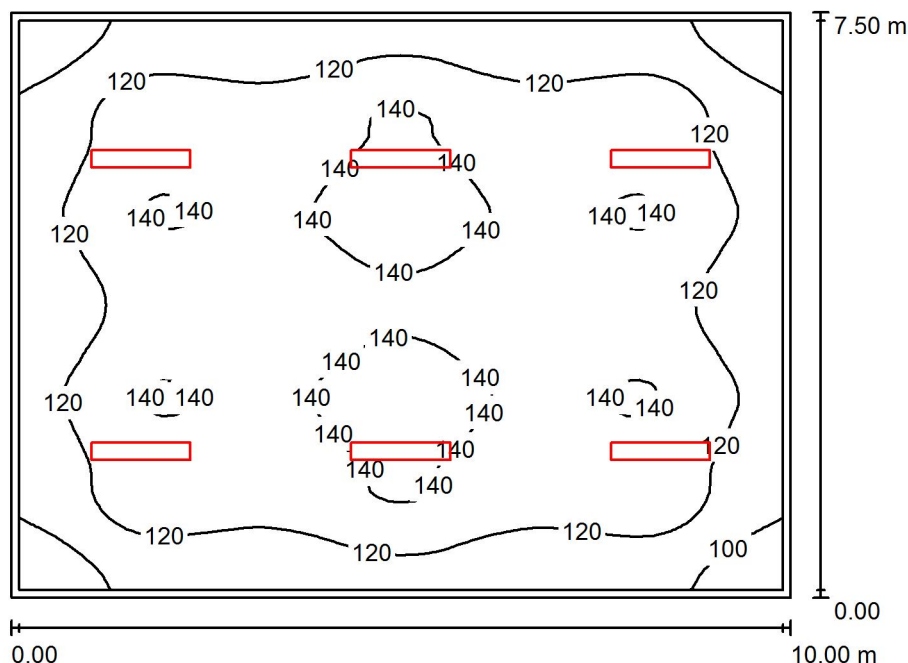
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0
			W sumie: 8878	W sumie: 10500	95.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.2.1d Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	126	87	151	0.696
Podłoga	35	124	78	151	0.626
Sufit	85	49	37	58	0.763
Ściany (4)	75	73	40	101	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
18 18
18 18

Wykaz opraw

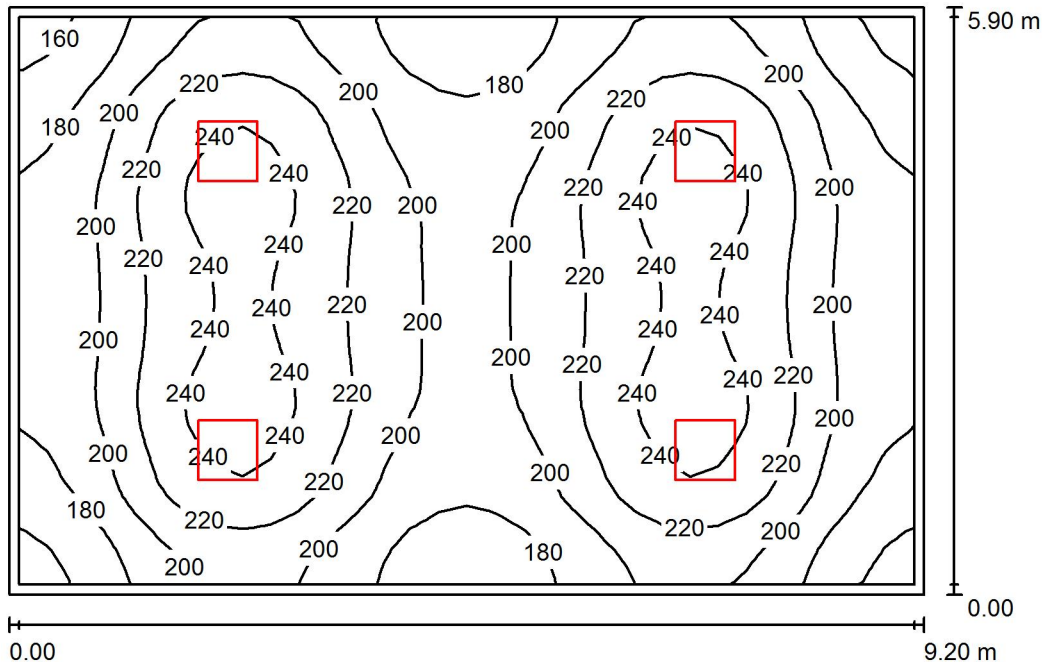
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0

W sumie: 10654 W sumie: 12600 114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.52 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 75.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A K.2.2 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	152	250	0.734
Podłoga	35	205	130	251	0.636
Sufit	85	88	69	104	0.786
Ściany (4)	75	139	76	226	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

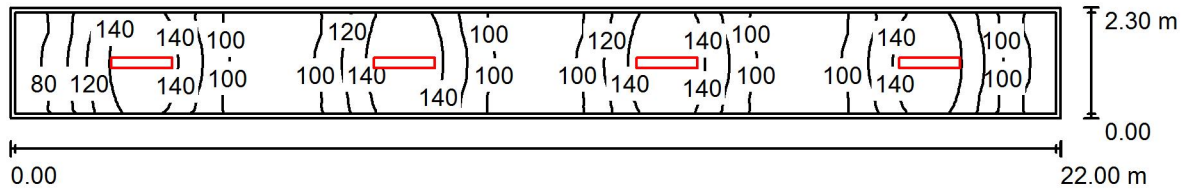
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
			W sumie: 13596	W sumie: 13600	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.02 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.28 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KP1a Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:158

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	115	69	160	0.597
Podłoga	35	113	64	160	0.568
Sufit	85	52	37	64	0.710
Ściany (4)	75	79	38	190	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

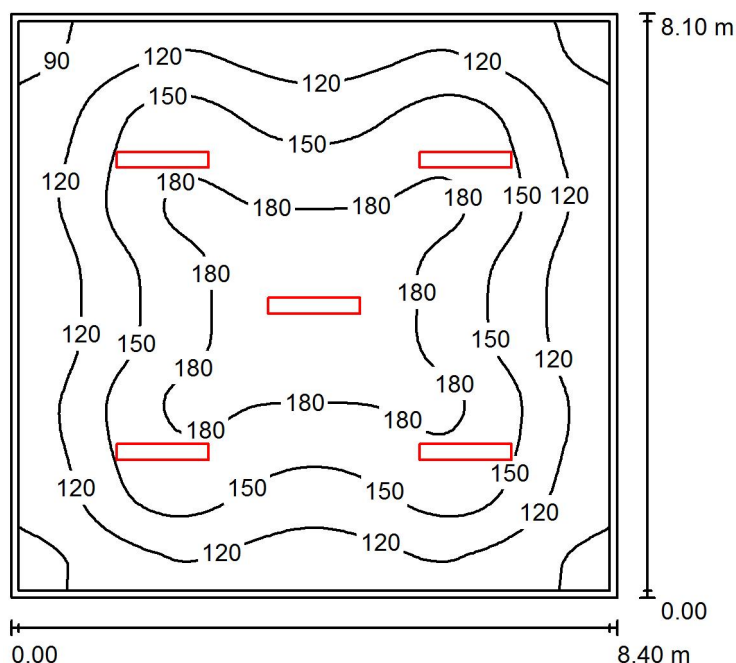
Wykaz opraw

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	W sumie: 10000	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.58 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KP1b Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	143	82	205	0.570
Podłoga	35	141	73	205	0.521
Sufit	85	52	37	58	0.717
Ściany (4)	75	71	38	102	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

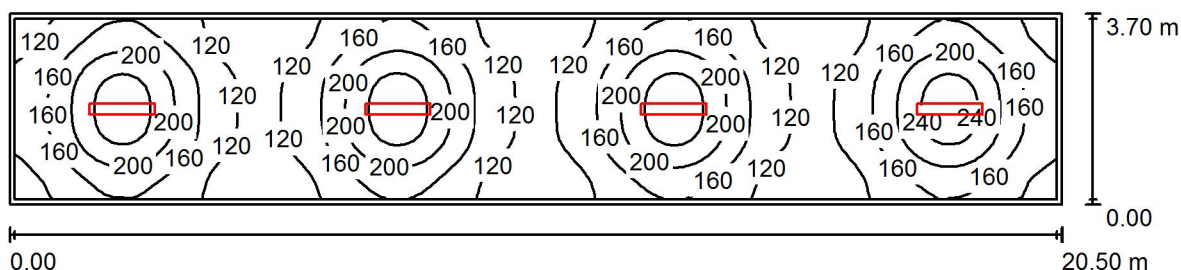
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.47 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KSG 1a Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:147

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	97	265	0.603
Podłoga	35	157	93	263	0.591
Sufit	85	55	43	68	0.790
Ściany (4)	75	76	45	132	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

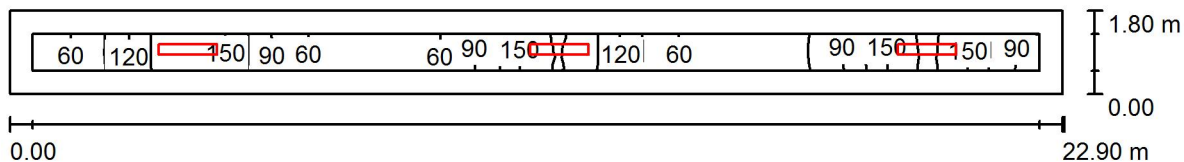
Wykaz opraw

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: $2.00 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 75.85 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KSG 1b Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:164

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	101	41	185	0.403
Podłoga	35	95	36	181	0.378
Sufit	85	46	24	80	0.515
Ściany (4)	75	70	26	285	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.500 m

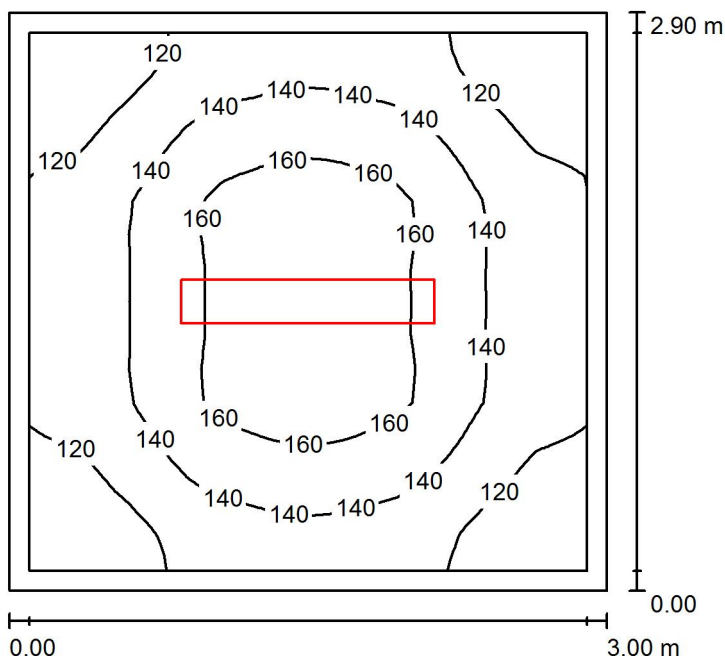
Wykaz opraw

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: $1.46 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KSG 2/SG6 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 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	/	139	105	171	0.750
Podłoga	35	133	90	169	0.673
Sufit	85	58	43	64	0.751
Ściany (4)	75	88	47	134	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

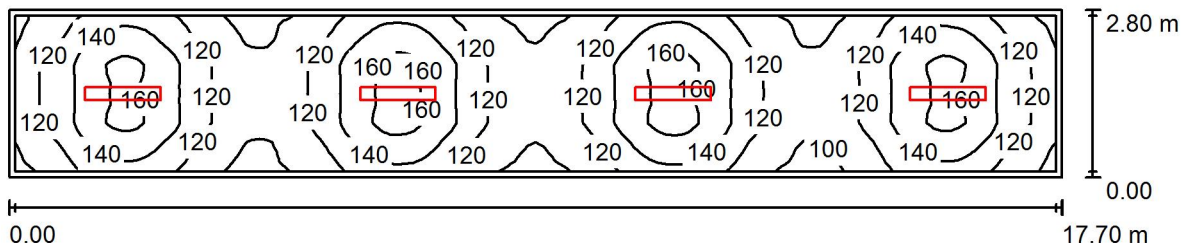
Wykaz opraw

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: $2.18 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KSG 3/SG7 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	96	168	0.739
Podłoga	35	126	91	166	0.722
Sufit	85	54	44	65	0.821
Ściany (4)	75	84	45	150	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

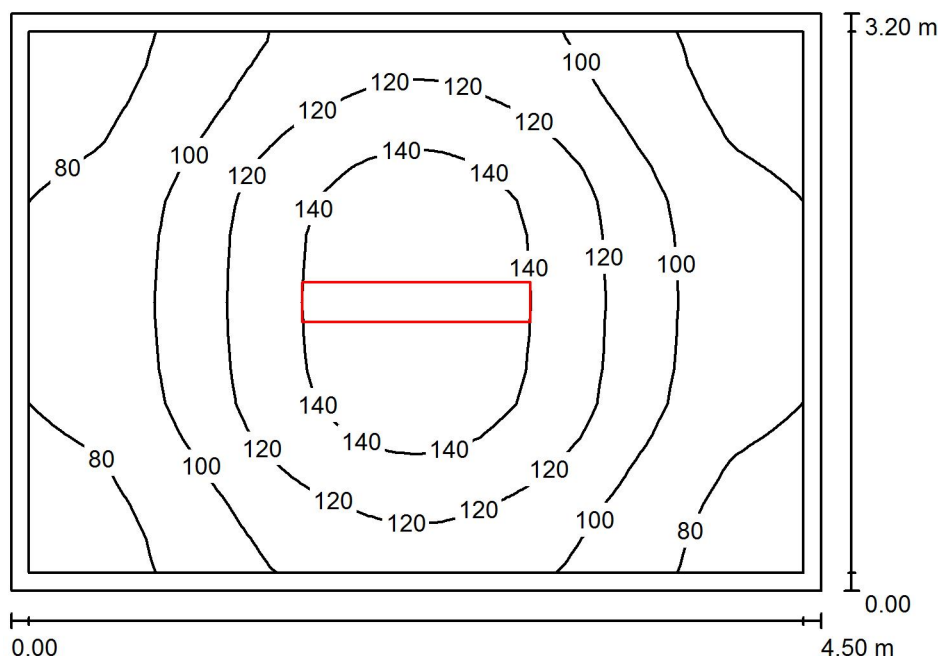
Wykaz opraw

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	W sumie: 10000	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.61 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KSG 4/SG8 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	109	70	154	0.641
Podłoga	35	105	61	152	0.582
Sufit	85	42	32	47	0.746
Ściany (4)	75	63	34	116	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 18
Dolna ściana 19 18
(CIE, SHR = 0.25.)

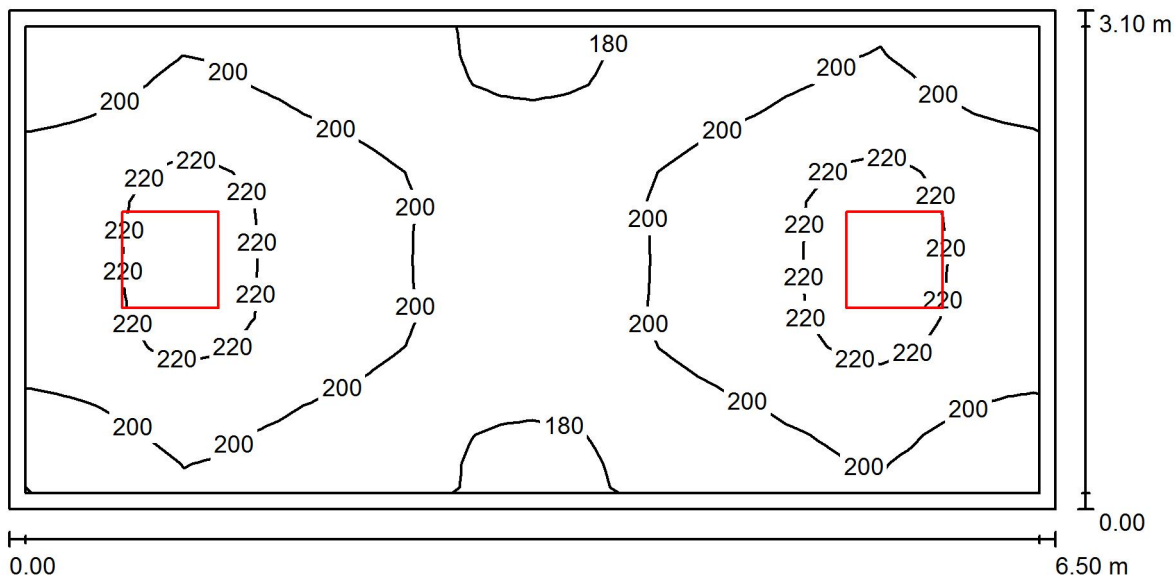
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.39 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KL P.1 Klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	202	177	230	0.876
Podłoga	35	199	160	230	0.803
Sufit	85	111	87	144	0.779
Ściany (4)	75	170	99	392	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

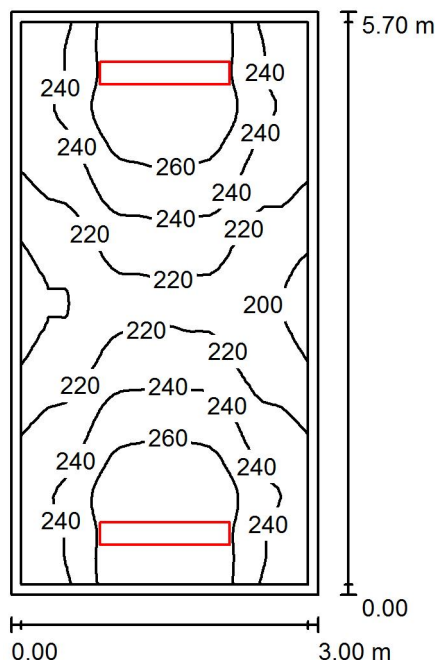
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
			W sumie: 6798	W sumie: 6800	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.07 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

A KLP.2 Klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	239	194	281	0.812
Podłoga	35	236	189	281	0.801
Sufit	85	122	97	151	0.798
Ściany (4)	75	185	105	562	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

17
16

W poprzek

19
20

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.10 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S

Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie
Budynek B

Data: 28.11.2016
Edytor:

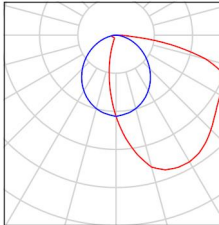
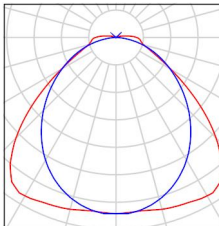
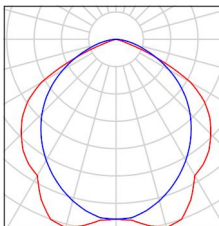
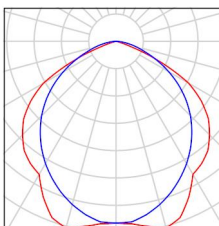
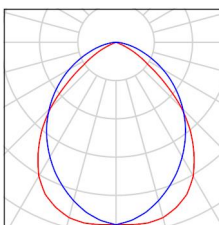
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
B 0.1 Klasa	
Podsumowanie	5
B 0.2 Klasa KOMP.	
Podsumowanie	6
B 0.3 Magazyn	
Podsumowanie	7
B 0.4 Magazyn	
Podsumowanie	8
B 0.5 Klasa	
Podsumowanie	9
B 0.6 Gabinet pielęgniarstwa	
Podsumowanie	10
B 0.7 Klasa	
Podsumowanie	11
B 0.8 Klasa	
Podsumowanie	12
B 0.9 Klasa	
Podsumowanie	13
B 0.10 Klasa	
Podsumowanie	14
B 0.11 Klasa	
Podsumowanie	15
B 0.12 Klasa	
Podsumowanie	16
B 0.13 Gabinet	
Podsumowanie	17
B 0.14 Toaleta	
Podsumowanie	18
B 0.15a Toaleta	
Podsumowanie	19
B 0.15b Toaleta	
Podsumowanie	20
B 0.16 Magazyn	
Podsumowanie	21
B P1 Magazyn	
Podsumowanie	22
B P2 Magazyn	
Podsumowanie	23
B P3 Magazyn	
Podsumowanie	24
B P4 Magazyn	
Podsumowanie	25
B P5 Magazyn	
Podsumowanie	26
B P6 Klasa	
Podsumowanie	27
B K P1 Korytarz	
Podsumowanie	28
B K.0.1 Korytarz	
Podsumowanie	29

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S / Lista opraw

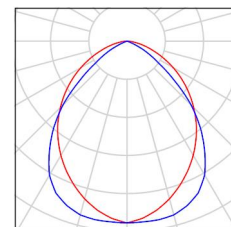
9 Ilość	<p>OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc opraw: 26.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
17 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
51 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
19 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZS1S / Lista opraw

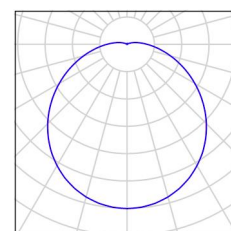
4 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 41.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



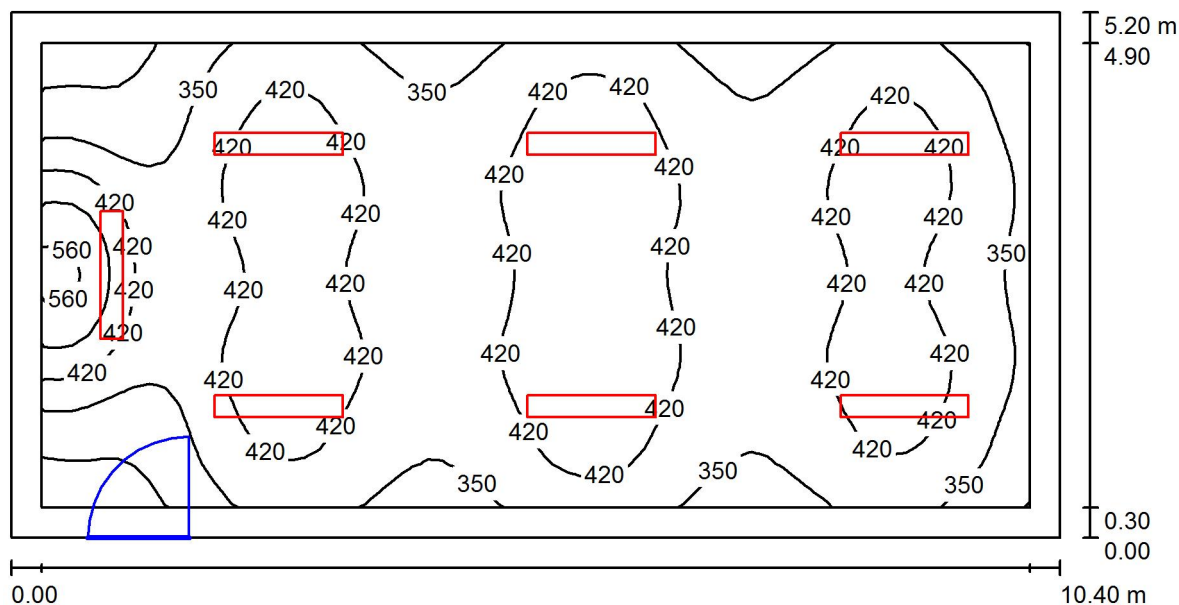
7 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.1 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 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	/	397	244	592	0.614
Podłoga	35	349	228	431	0.653
Sufit	85	139	106	167	0.766
Ściany (4)	75	209	108	738	/

Płaszczyzna pracy:

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

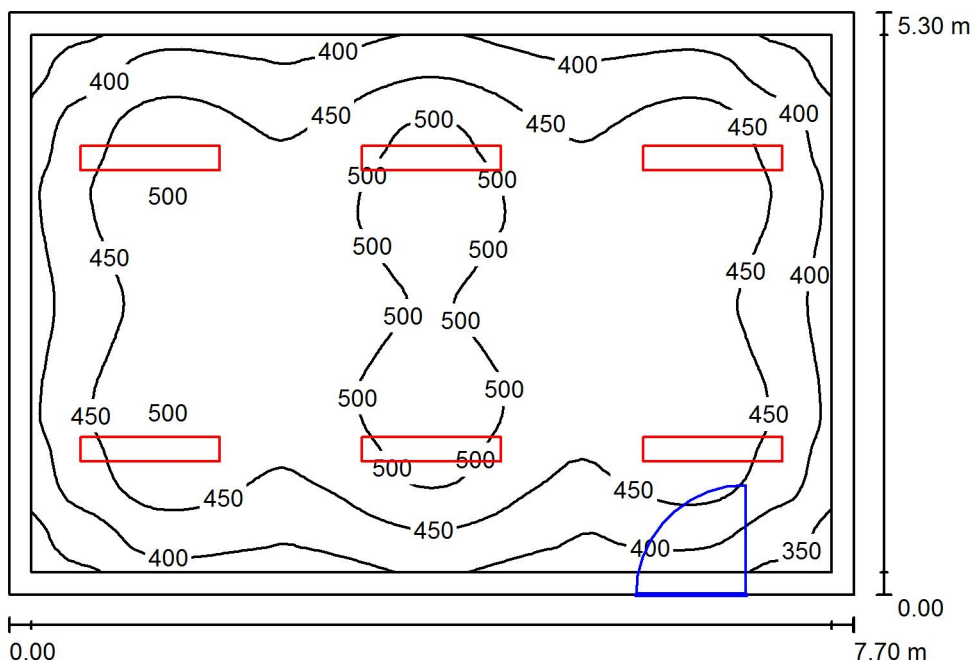
Wykaz opraw

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: $4.70 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.2 Klasa KOMP. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	452	314	534	0.694
Podłoga	35	398	267	483	0.672
Sufit	85	156	122	195	0.777
Ściany (4)	75	232	123	347	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

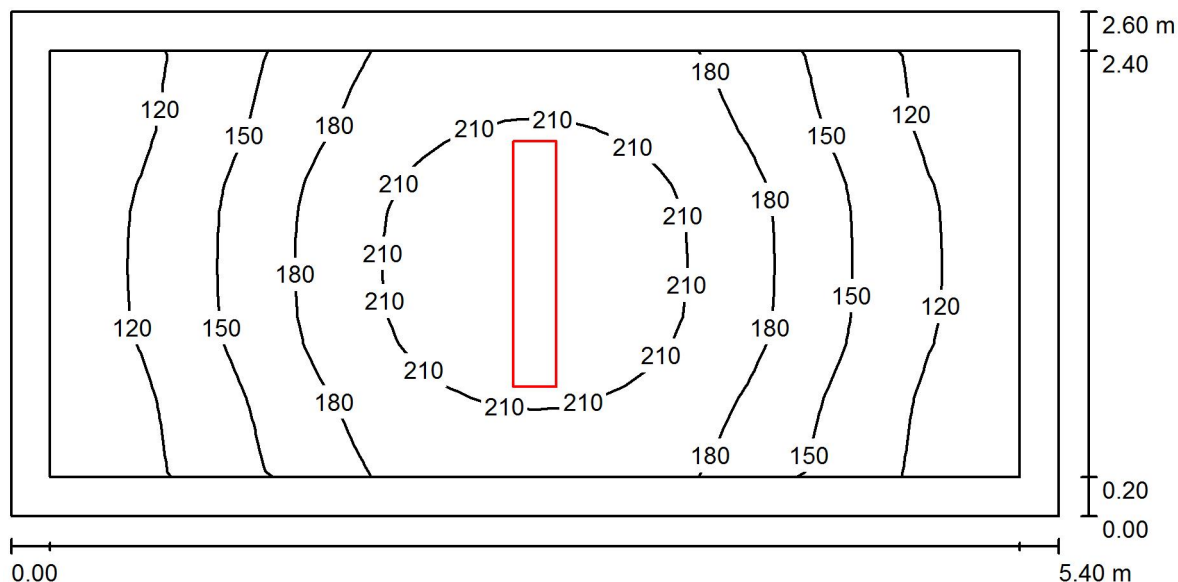
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			19926	25200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.59 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.3 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	100	232	0.602
Podłoga	35	157	86	231	0.545
Sufit	85	66	45	85	0.687
Ściany (4)	75	94	46	253	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

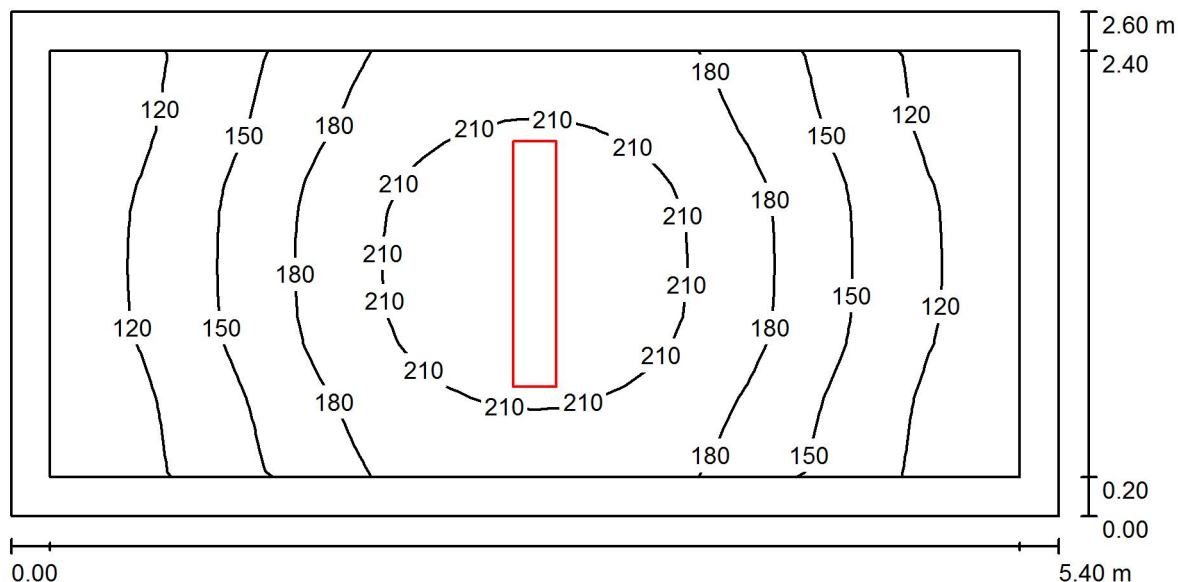
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.4 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	100	232	0.602
Podłoga	35	157	86	231	0.545
Sufit	85	66	45	85	0.687
Ściany (4)	75	94	46	253	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

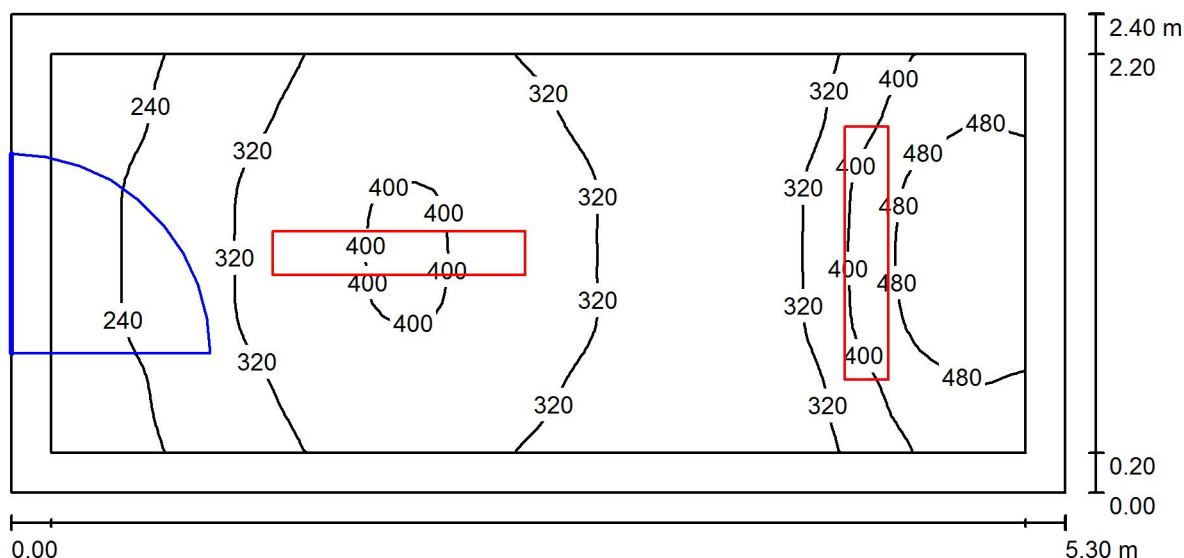
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.5 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 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	/	338	206	556	0.610
Podłoga	35	267	171	383	0.641
Sufit	85	136	89	186	0.650
Ściany (4)	75	211	92	749	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

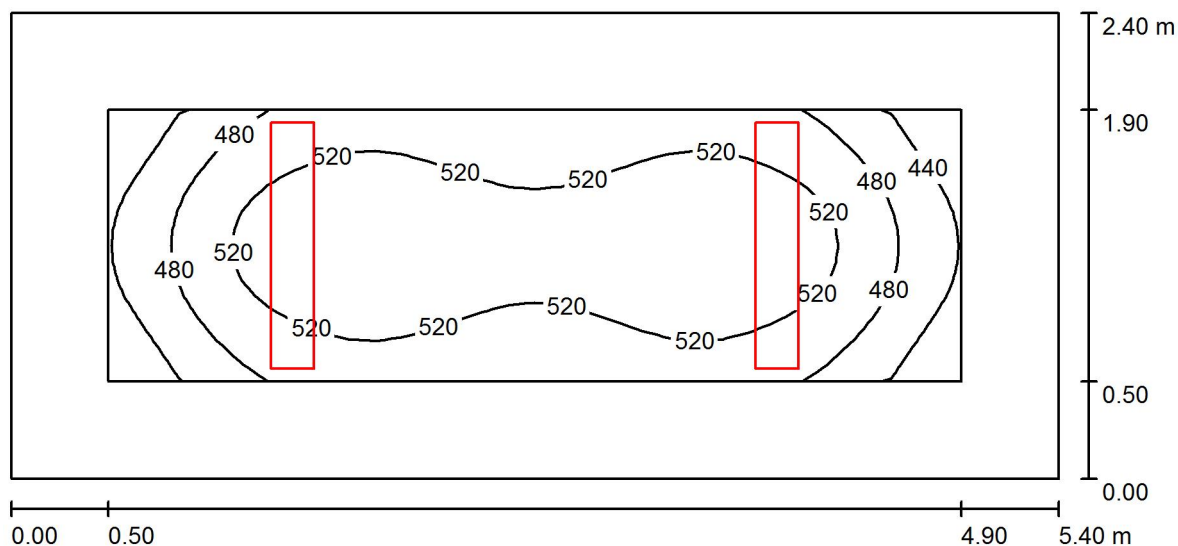
Wykaz opraw

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	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
			W sumie: 6082	W sumie: 7900	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.6 Gabinet pielęgnarki / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	504	402	556	0.797
Podłoga	35	374	260	450	0.696
Sufit	85	175	123	213	0.701
Ściany (4)	75	257	133	436	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.500 m

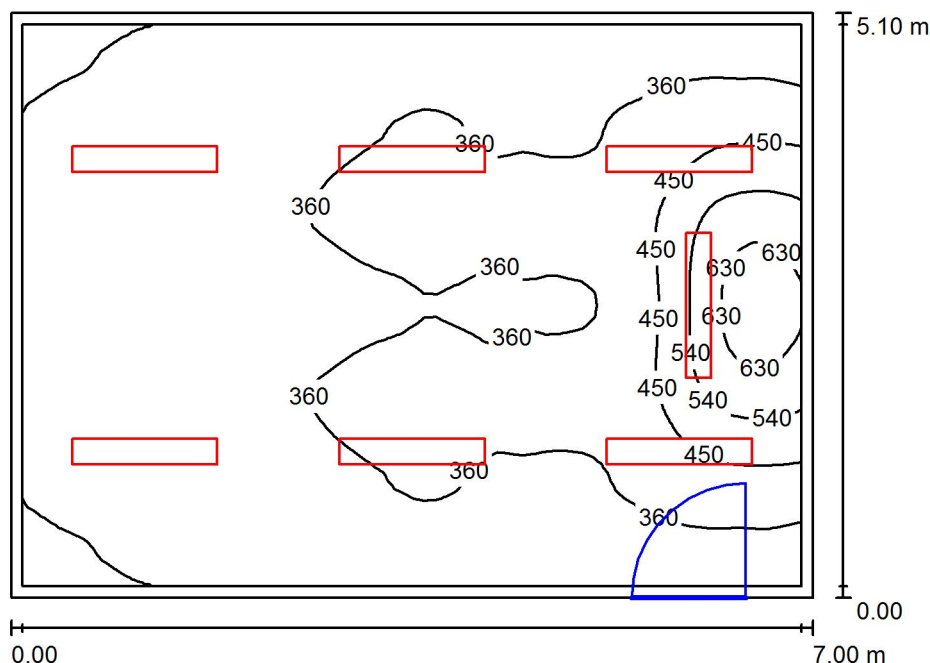
Wykaz opraw

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	W sumie: 10000	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.96 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.7 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 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	/	362	238	678	0.656
Podłoga	35	318	205	484	0.646
Sufit	85	144	106	186	0.738
Ściany (4)	75	227	107	800	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

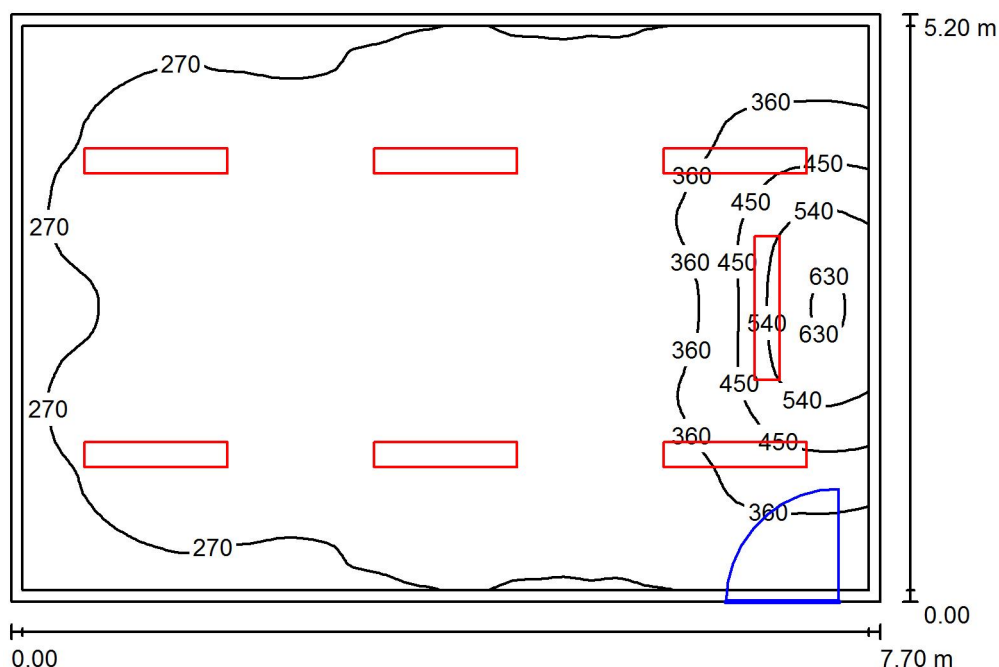
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 15273W sumie: 18700 146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.8 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	328	212	652	0.644
Podłoga	35	290	186	461	0.641
Sufit	85	130	95	172	0.728
Ściany (4)	75	207	100	778	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

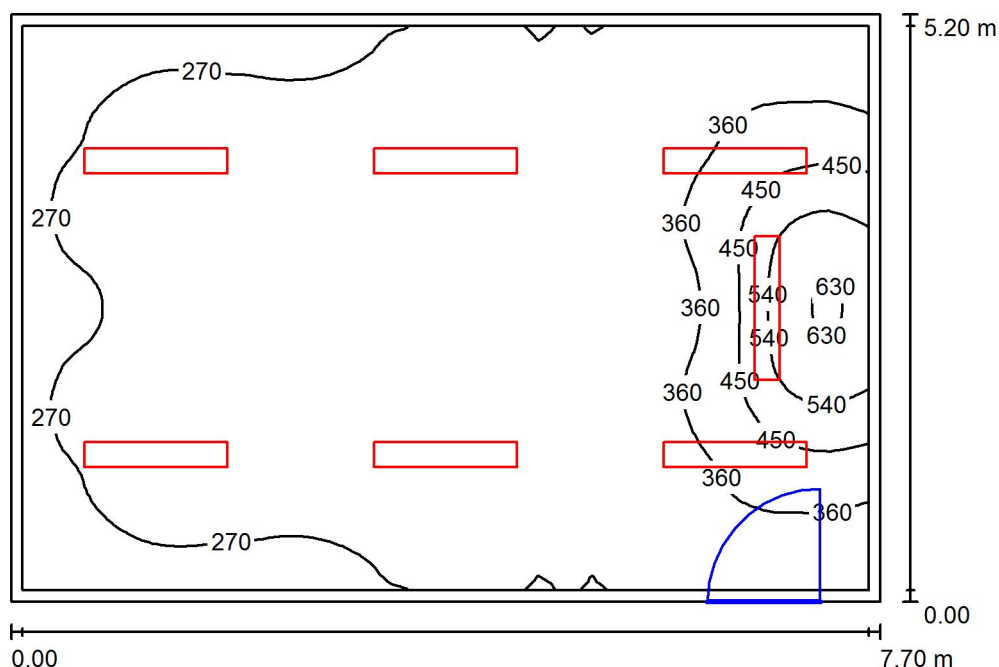
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 15273W sumie: 18700 146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.9 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	327	208	652	0.638
Podłoga	35	289	186	469	0.643
Sufit	85	128	91	169	0.715
Ściany (4)	75	202	96	780	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

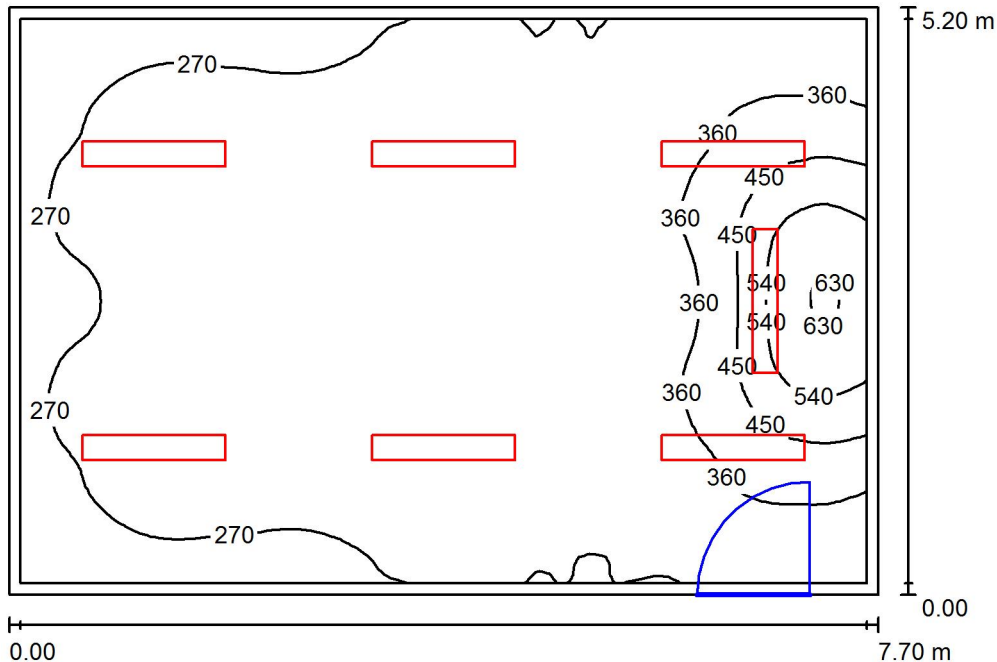
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 15273W sumie: 18700 146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.10 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	208	651	0.639
Podłoga	35	288	186	468	0.644
Sufit	85	127	91	168	0.716
Ściany (4)	75	201	96	780	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

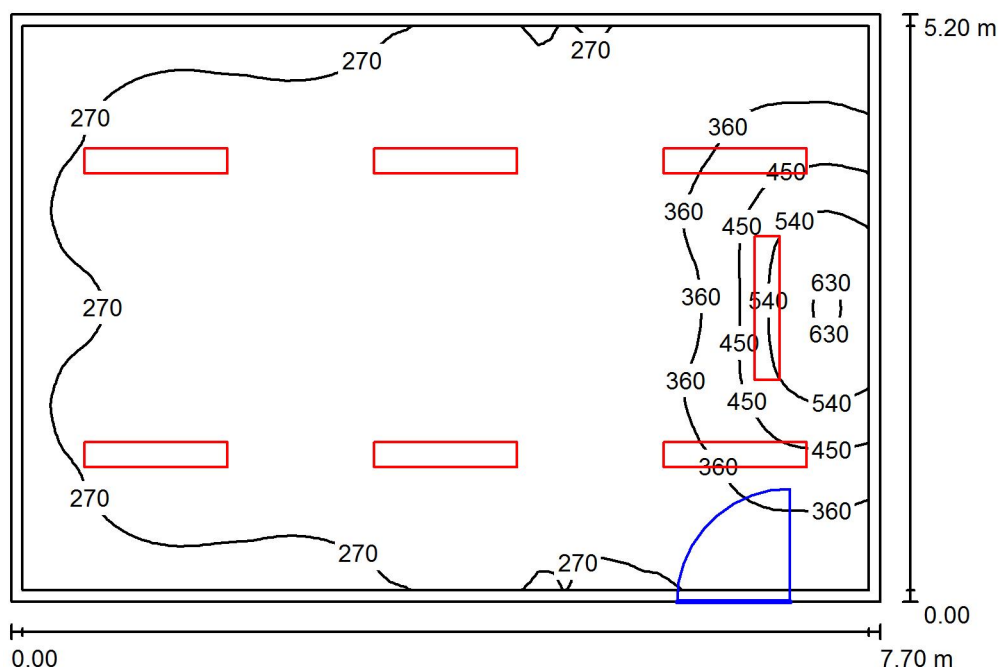
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 15273W sumie: 18700 146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.11 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	208	651	0.639
Podłoga	35	288	185	456	0.642
Sufit	85	127	90	165	0.711
Ściany (4)	75	201	98	779	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

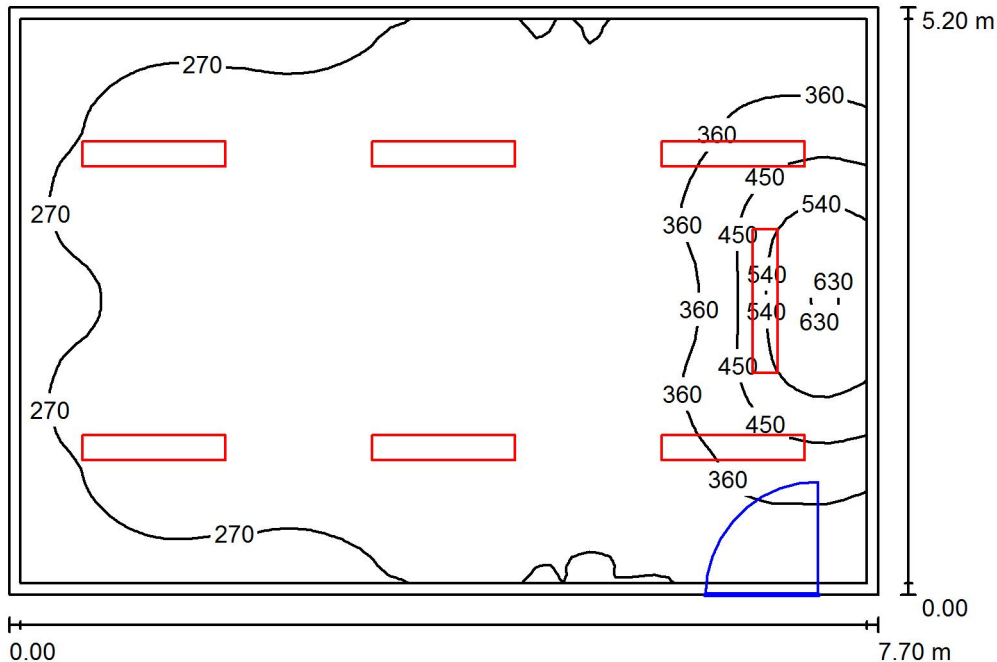
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 15273W sumie: 18700 146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.12 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	207	650	0.636
Podłoga	35	288	185	456	0.642
Sufit	85	127	91	168	0.716
Ściany (4)	75	201	96	779	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

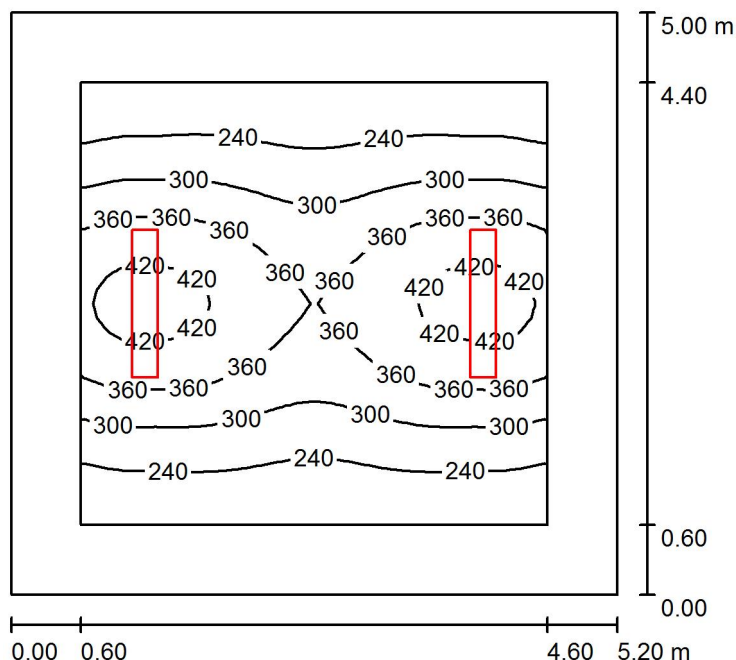
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 15273W sumie: 18700 146.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.13 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	185	443	0.600
Podłoga	35	237	143	326	0.605
Sufit	85	93	70	113	0.749
Ściany (4)	75	135	77	269	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.600 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
20 17
20 17

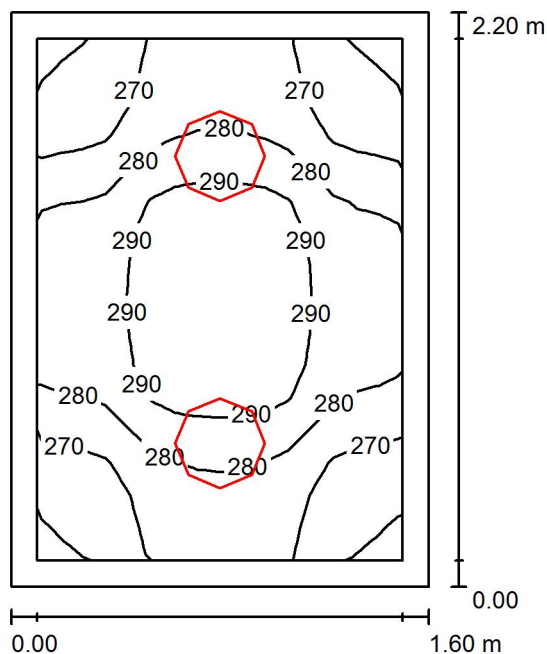
Wykaz opraw

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	W sumie: 10000	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.15 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.14 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	279	257	299	0.921
Podłoga	35	271	226	296	0.832
Sufit	85	302	224	366	0.742
Ściany (4)	75	326	149	705	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

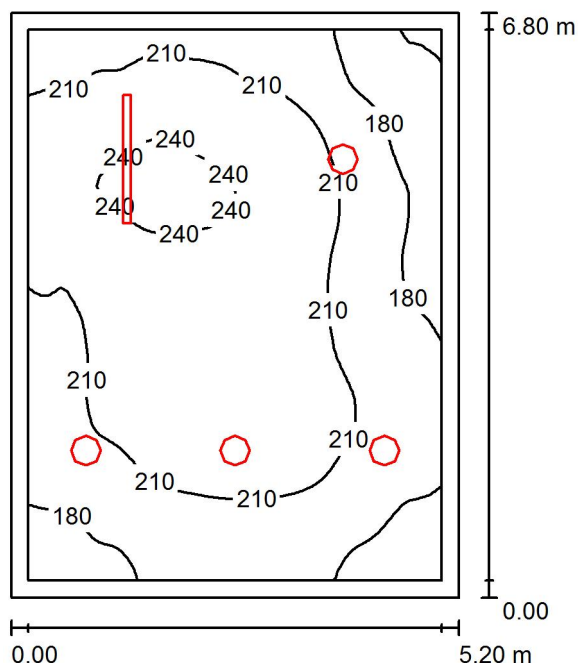
Wykaz opraw

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	W sumie: 3200	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.64 \text{ W/m}^2 = 4.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.15a Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	146	248	0.703
Podłoga	35	202	130	247	0.645
Sufit	85	105	80	182	0.763
Ściany (4)	75	153	104	276	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

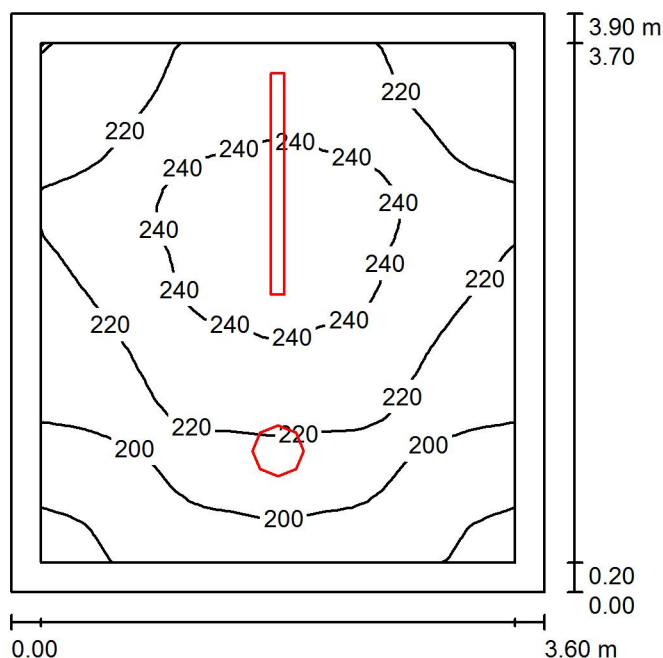
Wykaz opraw

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
2	4	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 9793	W sumie: 9800	125.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.54 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.15b Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	219	175	254	0.799
Podłoga	35	212	154	251	0.728
Sufit	85	121	85	211	0.701
Ściany (4)	75	168	108	382	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

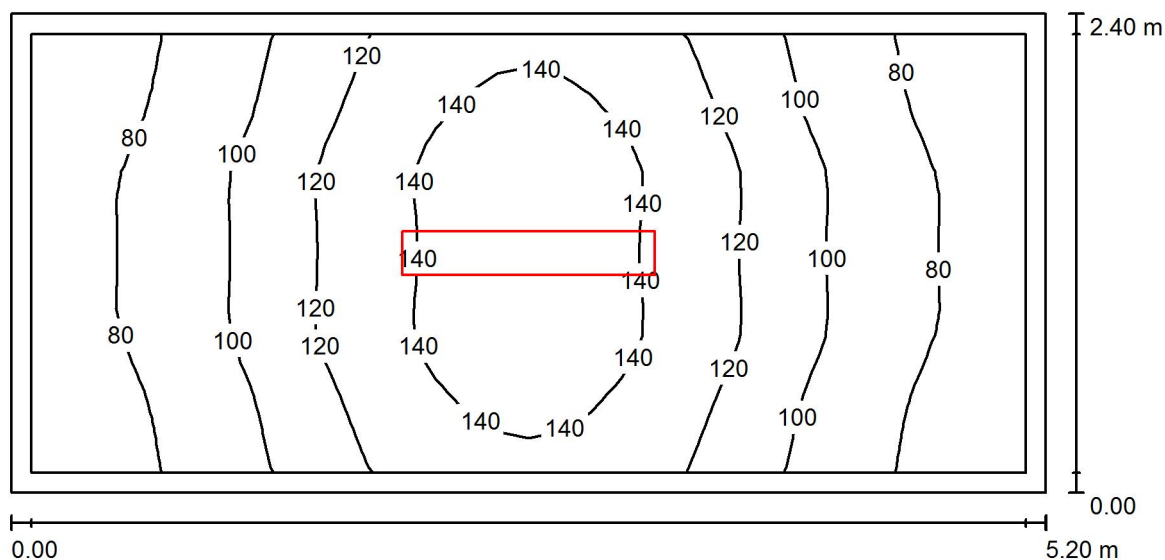
Wykaz opraw

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
2	1	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
W sumie:			4998	5000	53.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.77 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B 0.16 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	109	67	152	0.617
Podłoga	35	106	60	151	0.573
Sufit	85	48	33	59	0.680
Ściany (4)	75	71	35	174	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

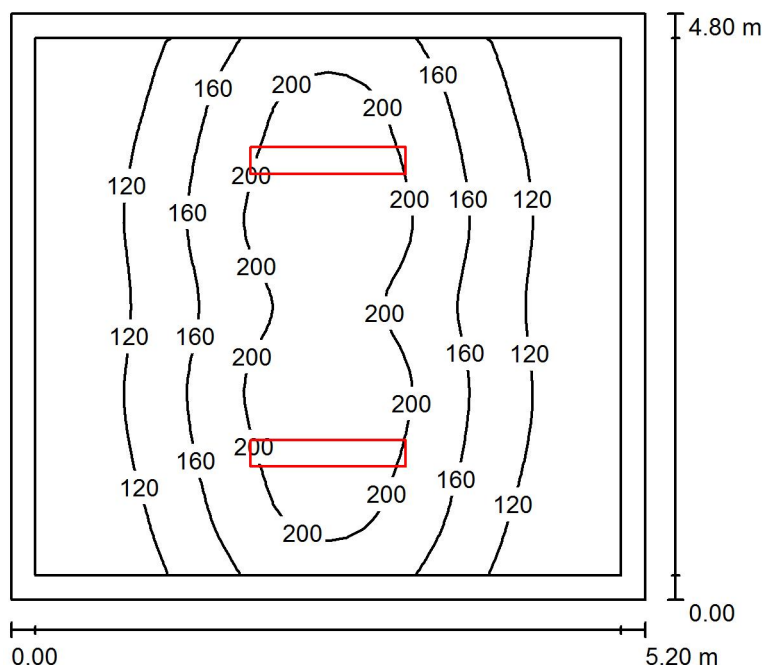
Wykaz opraw

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	W sumie: 2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.60 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B P1 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	151	80	234	0.532
Podłoga	35	142	70	233	0.489
Sufit	85	54	37	64	0.688
Ściany (4)	75	76	41	176	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 19
18 19

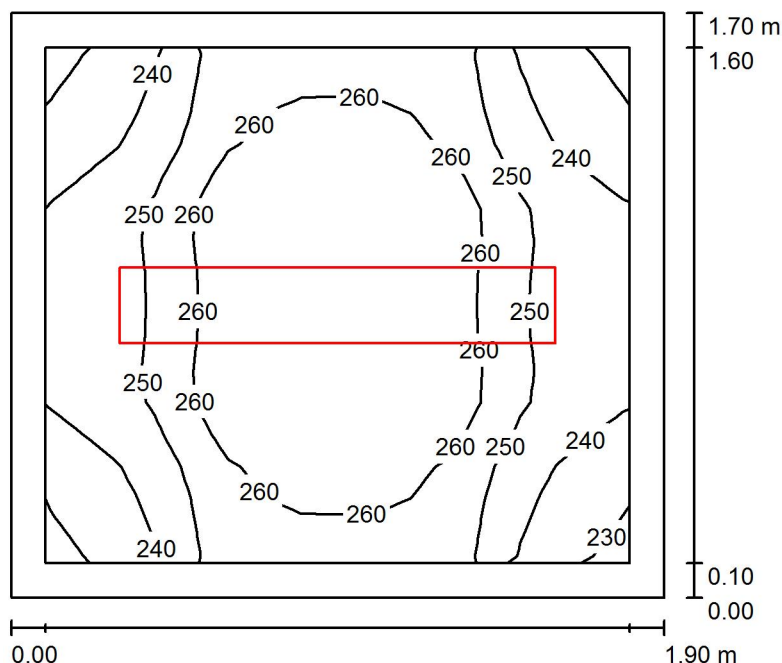
Wykaz opraw

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	W sumie: 5000	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.60 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.96 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B P2 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	227	272	0.896
Podłoga	35	245	200	270	0.819
Sufit	85	148	111	165	0.750
Ściany (4)	75	212	112	351	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

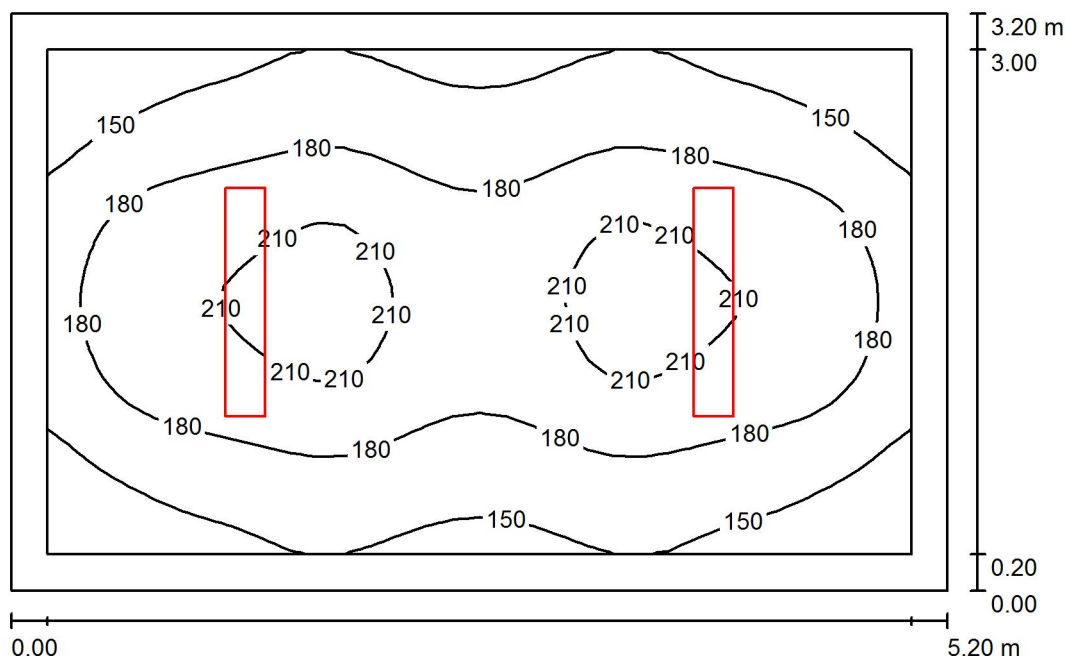
Wykaz opraw

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	W sumie: 2100	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.88 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B P3 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.100 m, Wysokość montażu: 2.100 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	/	177	122	223	0.690
Podłoga	35	167	104	220	0.624
Sufit	85	66	49	72	0.743
Ściany (4)	75	98	52	155	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

W poprzek do osi oświetlenia

18
18

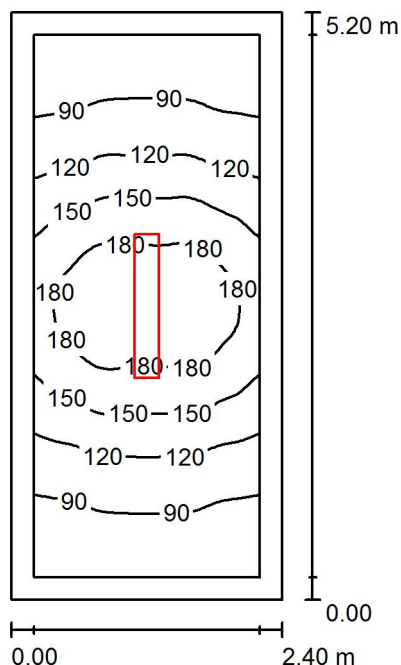
Wykaz opraw

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	W sumie: 4200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B P4 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	68	201	0.531
Podłoga	35	120	59	198	0.493
Sufit	85	50	33	61	0.668
Ściany (4)	75	72	35	176	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

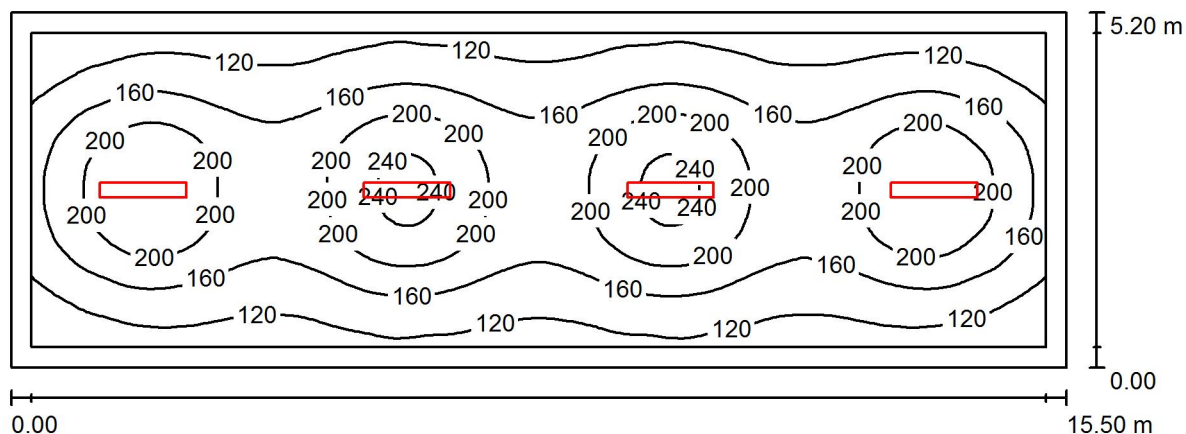
Wykaz opraw

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	W sumie: 2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.60 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B P5 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	86	250	0.520
Podłoga	35	155	80	248	0.514
Sufit	85	52	40	61	0.762
Ściany (4)	75	66	41	128	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

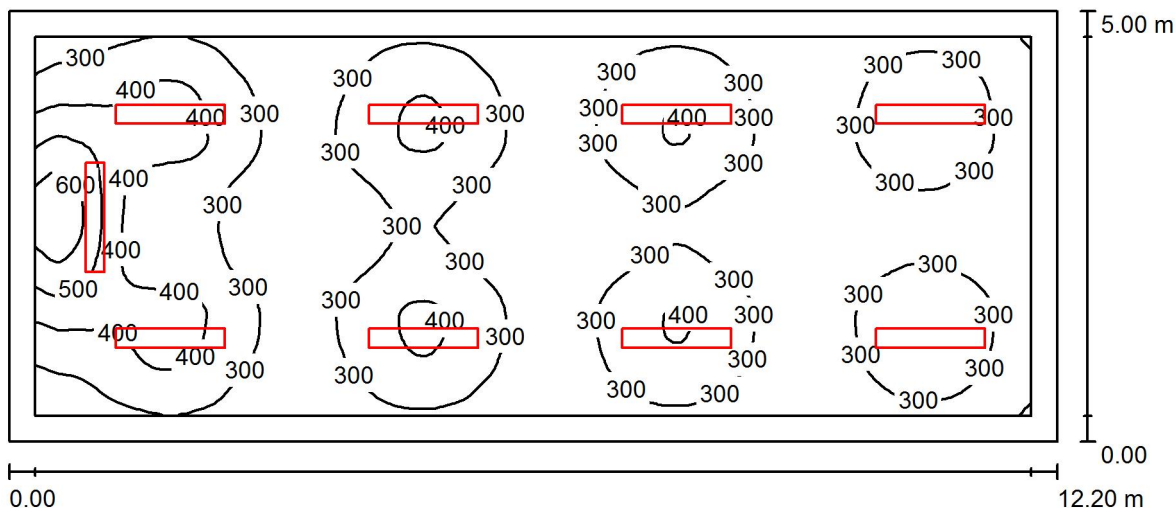
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.89 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B P6 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	194	681	0.614
Podłoga	35	275	169	450	0.613
Sufit	85	113	78	205	0.687
Ściany (4)	75	183	85	731	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

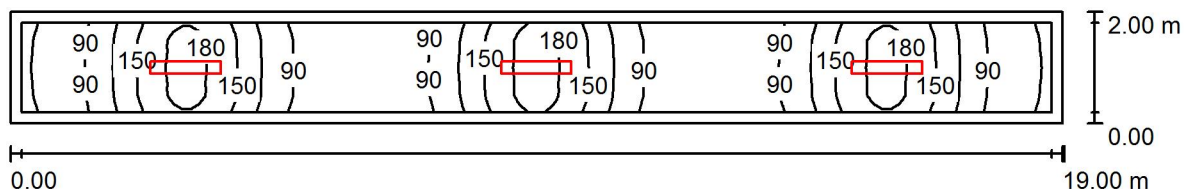
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.05 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 61.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

B K P1 Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	116	57	190	0.490
Podłoga	35	112	51	189	0.460
Sufit	85	51	31	72	0.616
Ściany (4)	75	77	34	229	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 128 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: $1.58 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.00 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie
Budynek C

Data: 25.11.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
C 0.1 Klasa	
Podsumowanie	7
C 0.2 Toaleta	
Podsumowanie	8
C 0.3 Magazyn	
Podsumowanie	9
C 0.4 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	10
C 0.5 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	11
C 0.6 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	12
C 0.7 Magazyn	
Podsumowanie	13
C 0.8 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	14
C 0.9a Pom. techniczne	
Podsumowanie	15
C 0.9b Magazyn	
Podsumowanie	16
C 0.10 Pomieszczenie techniczne	
Podsumowanie	17
C 0.11 a Pokój sprzętaczek	
Podsumowanie	18
C 0.11 b Magazyn	
Podsumowanie	19
C 0.12 Klasa	
Podsumowanie	20
C 0.13 Klasa	
Podsumowanie	21
C 0.14 Klasa	
Podsumowanie	22
C 0.15 Klasa	
Podsumowanie	23
C 0.16 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	24
C 0.17 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	25
C 0.18 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	26
C 0.19 Pomieszczenie z maszynami	
Podsumowanie	27
C 1.1 Klasa	
Podsumowanie	28
C 1.2 Kuchnia i jadalnia	
Podsumowanie	29
C 1.3 Pokój nauczycielski	
Podsumowanie	30
C 1.4 Gabinet	
Podsumowanie	31

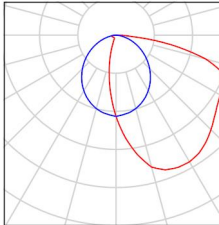
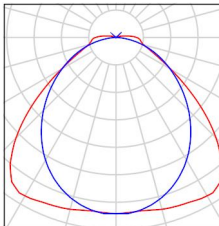
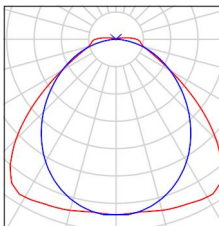
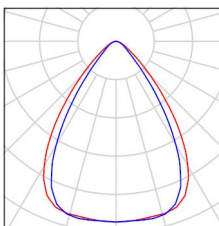
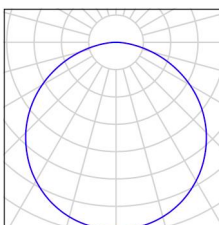
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

C 1.5 Gabinet	
Podsumowanie	32
C 1.6 Klasa	
Podsumowanie	33
C 1.7 Toaleta	
Podsumowanie	34
C 1.8 Toaleta	
Podsumowanie	35
C 1.9 a Kadry	
Podsumowanie	36
C 1.9 b Kadry	
Podsumowanie	37
C P3 Toaleta	
Podsumowanie	38
C P7 Magazyn	
Podsumowanie	39
C P.1 Korytarz	
Podsumowanie	40
C K 0.1 Korytarz	
Podsumowanie	41
C K 0.2 korytarz	
Podsumowanie	42
C K 1.1 Korytarz	
Podsumowanie	43
C KL 1 Klatka schodowa	
Podsumowanie	44

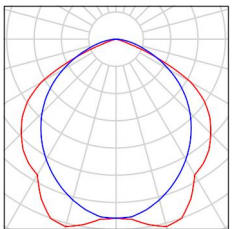
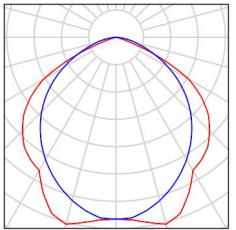
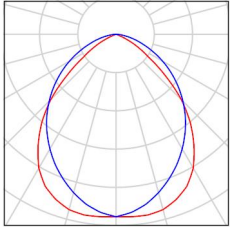
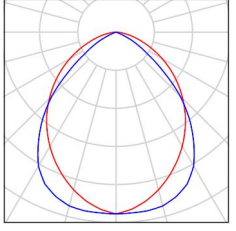
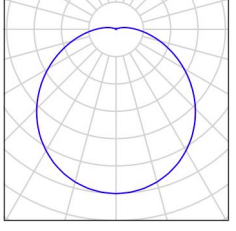
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

8 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
59 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
50 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
51 Ilość	<p>OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3693 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc opraw: 32.5 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 82 96 99 100 100 Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
4 Ilość	<p>OPRAWA LED PT. 60X60 41W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3399 lm Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm Moc opraw: 41.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 96 100 100 Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

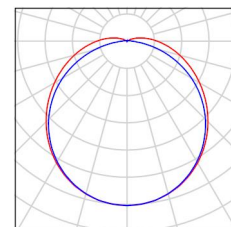
10 Ilość	<p>OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1776 lm Strumień świetlny (Lampy): 2100 lm Moc opraw: 19.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 53 86 98 100 85 Wyposażenie: 1 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
16 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
16 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
11 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
7 Ilość	<p>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).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

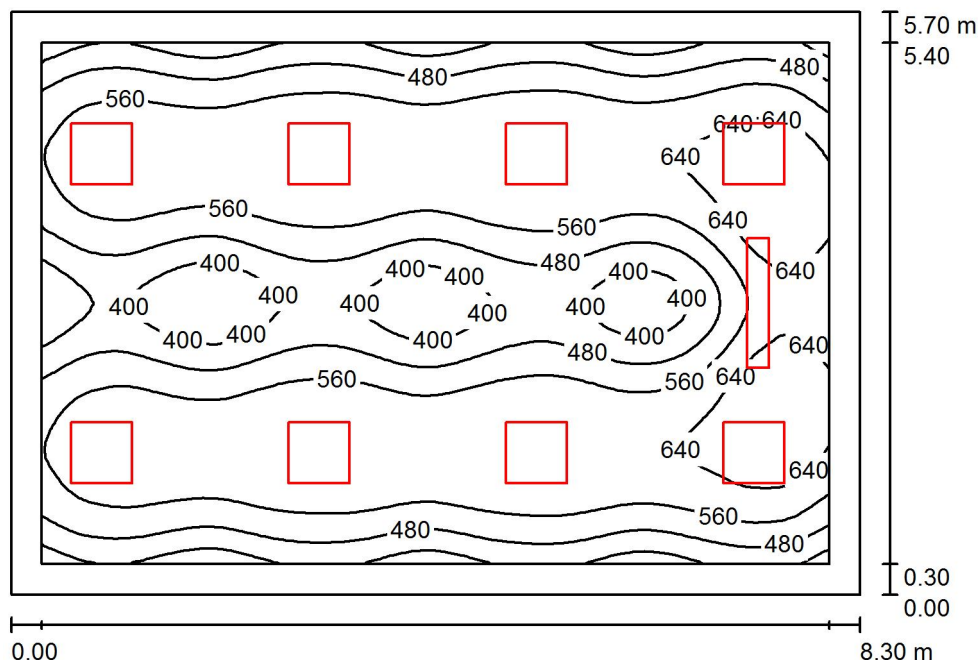
1 Ilość PLAFON LED HERMETYK 8W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 499 lm
Strumień świetlny (Lampy): 500 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 73 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED5S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.1 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	541	334	723	0.618
Podłoga	20	460	255	552	0.555
Sufit	70	88	59	171	0.663
Ściany (4)	50	180	67	682	/

Płaszczyzna pracy:

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

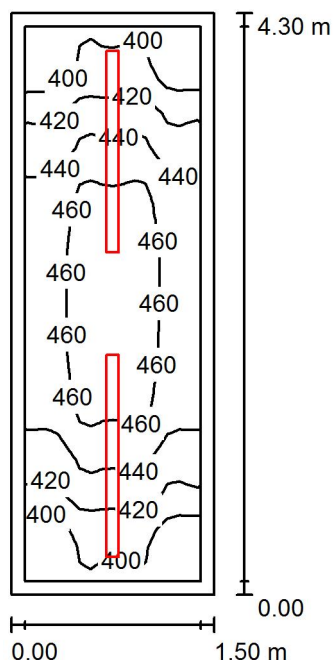
Wykaz opraw

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	8	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 32307W	sumie: 33300	286.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.2 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	435	380	474	0.874
Podłoga	35	425	347	468	0.817
Sufit	85	342	292	416	0.853
Ściany (4)	75	432	221	722	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

19
21

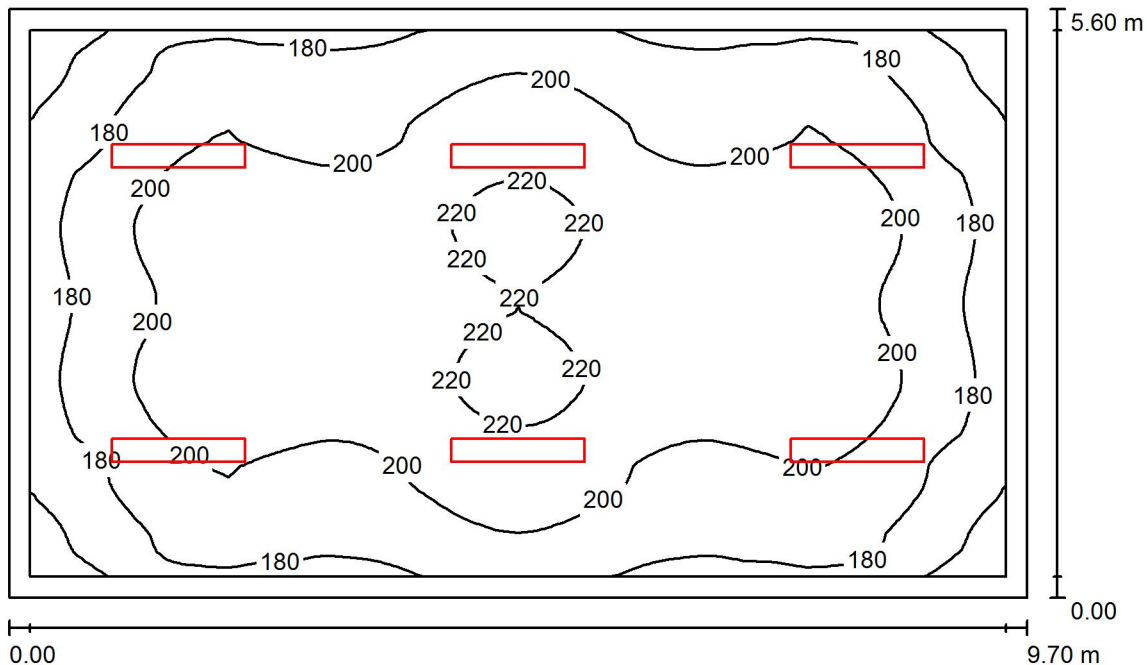
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.99 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.3 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	145	227	0.742
Podłoga	35	191	127	227	0.664
Sufit	85	78	62	94	0.796
Ściany (4)	75	120	62	176	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
19

W poprzek

19
19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

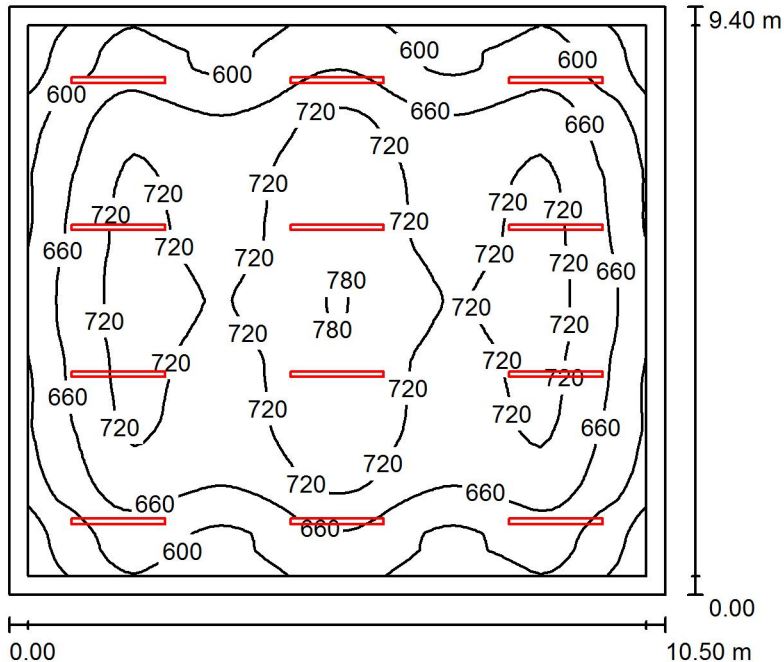
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0

W sumie: 12512 W sumie: 15000 120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.4 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	677	496	782	0.733
Podłoga	35	617	428	730	0.693
Sufit	85	280	232	410	0.829
Ściany (4)	75	426	307	598	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

23 24
22 24

do osi oświetlenia

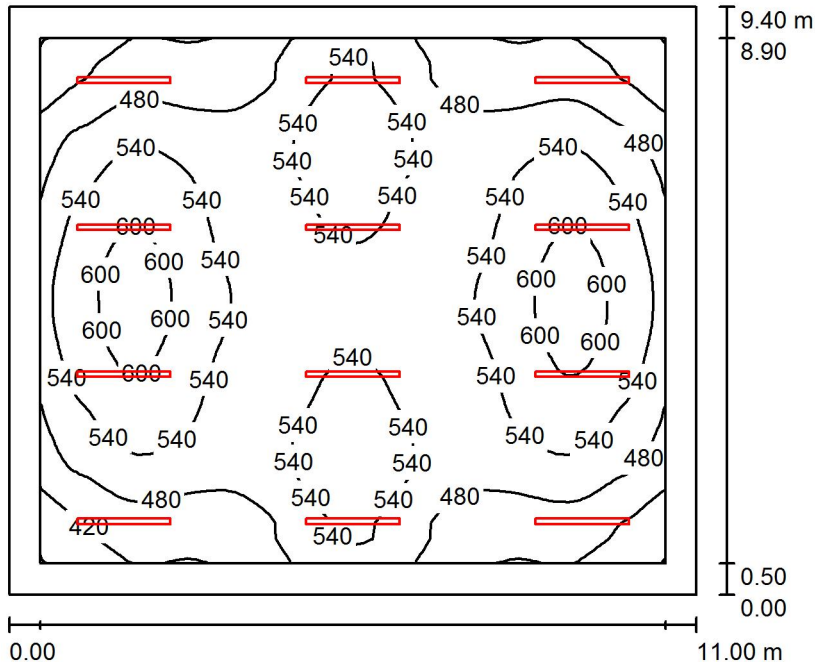
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
			W sumie: 71982	W sumie: 72000	684.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.93 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 98.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.5 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	519	359	627	0.693
Podłoga	35	465	301	539	0.647
Sufit	85	209	171	344	0.820
Ściany (4)	75	313	216	512	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

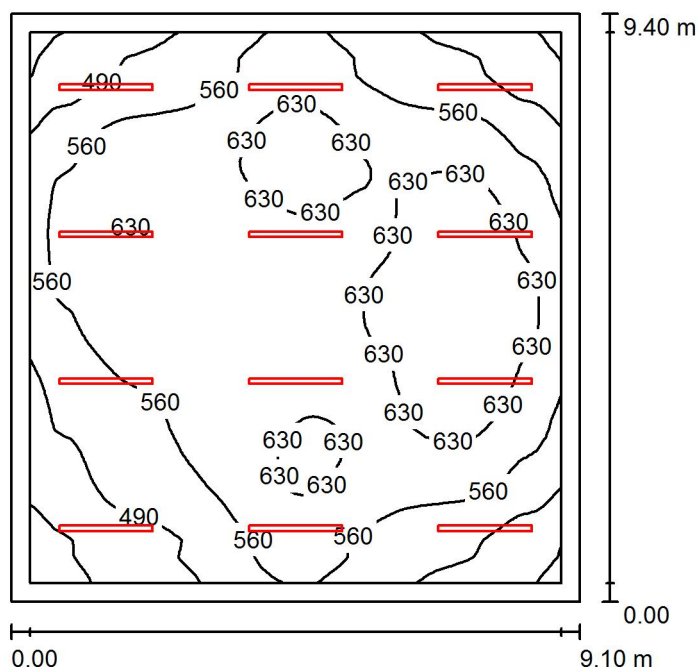
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
2	6	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
			W sumie: 56386	W sumie: 56400	516.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.99 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 103.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.6 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	381	693	0.662
Podłoga	35	521	331	615	0.636
Sufit	85	240	197	375	0.821
Ściany (4)	75	360	246	552	/

Płaszczyzna pracy:

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

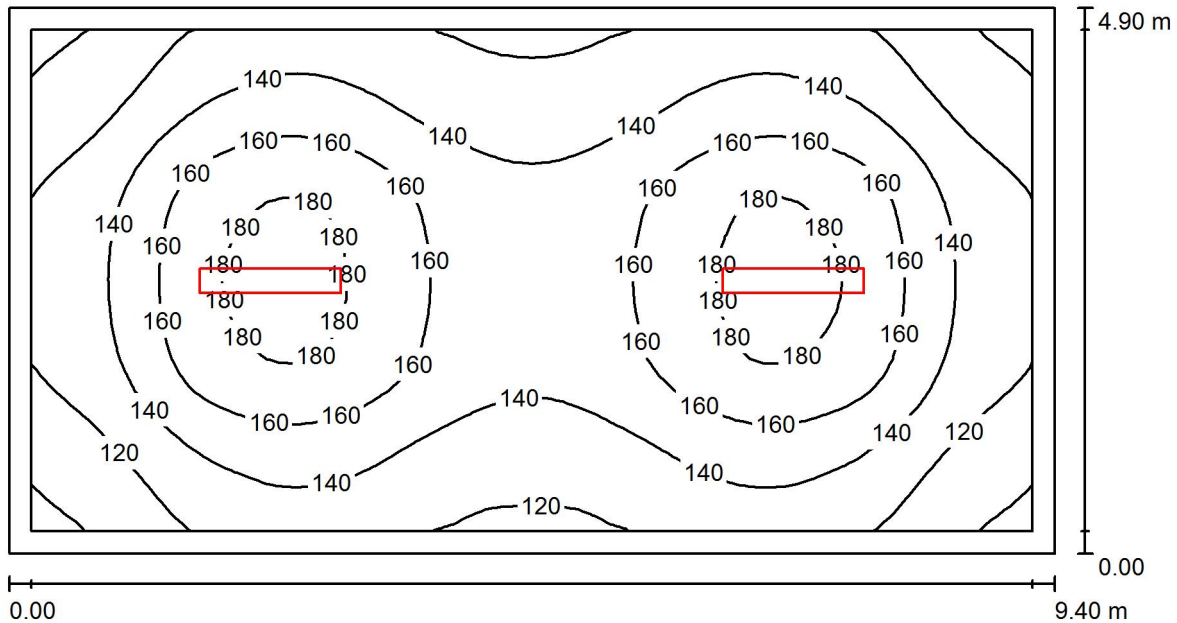
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
2	5	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
			W sumie: 53787	W sumie: 53800	488.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.70 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 85.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.7 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	96	188	0.664
Podłoga	35	140	84	187	0.605
Sufit	85	51	39	58	0.759
Ściany (4)	75	73	39	110	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 17
Dolna ściana 19 17
(CIE, SHR = 0.25.)

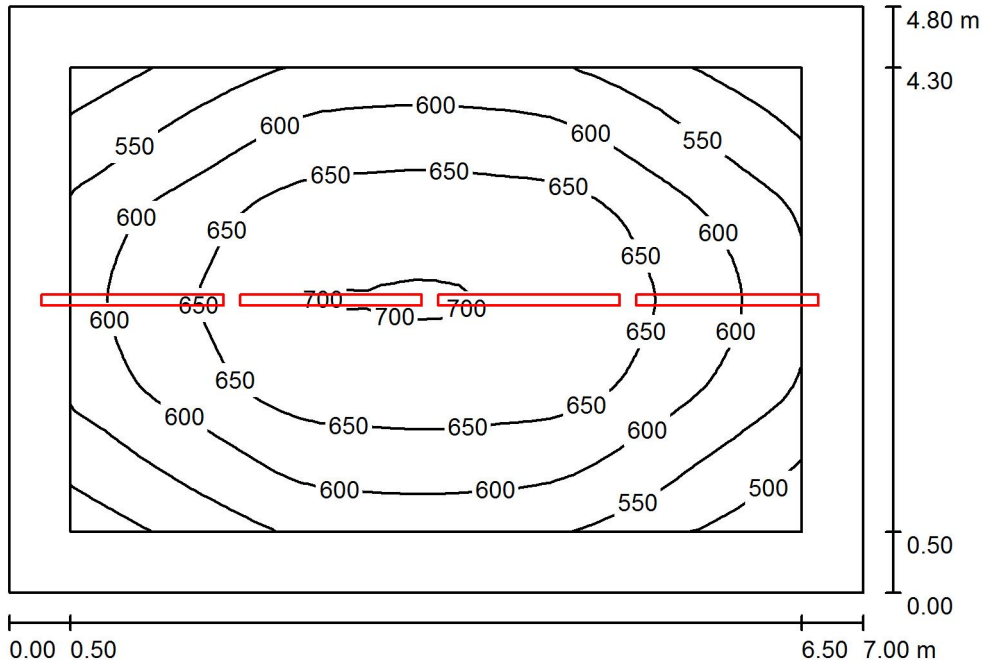
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.78 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.8 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 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	/	610	461	705	0.755
Podłoga	35	499	371	583	0.742
Sufit	85	248	178	440	0.718
Ściany (4)	75	354	220	982	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

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

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

23
22

do osi oświetlenia

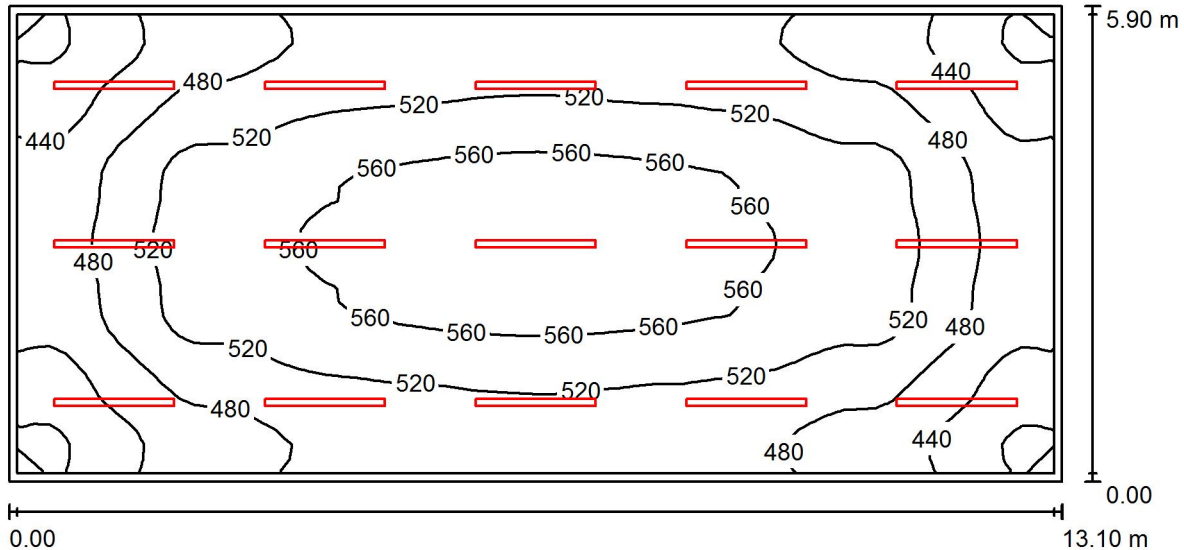
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
			W sumie: 23994	W sumie: 24000	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.79 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.9a Pom. techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	504	385	577	0.763
Podłoga	35	464	341	529	0.735
Sufit	85	246	211	341	0.859
Ściany (4)	75	360	246	508	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.700 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

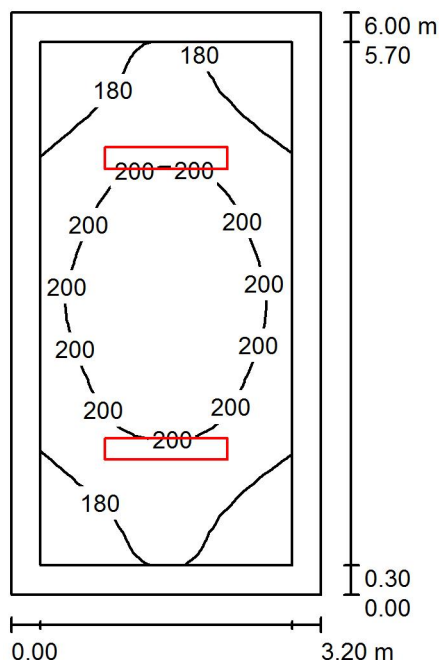
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			50987	51000	435.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.63 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.9b Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 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	/	193	164	215	0.851
Podłoga	35	184	141	214	0.763
Sufit	85	95	72	109	0.755
Ściany (4)	75	139	76	212	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

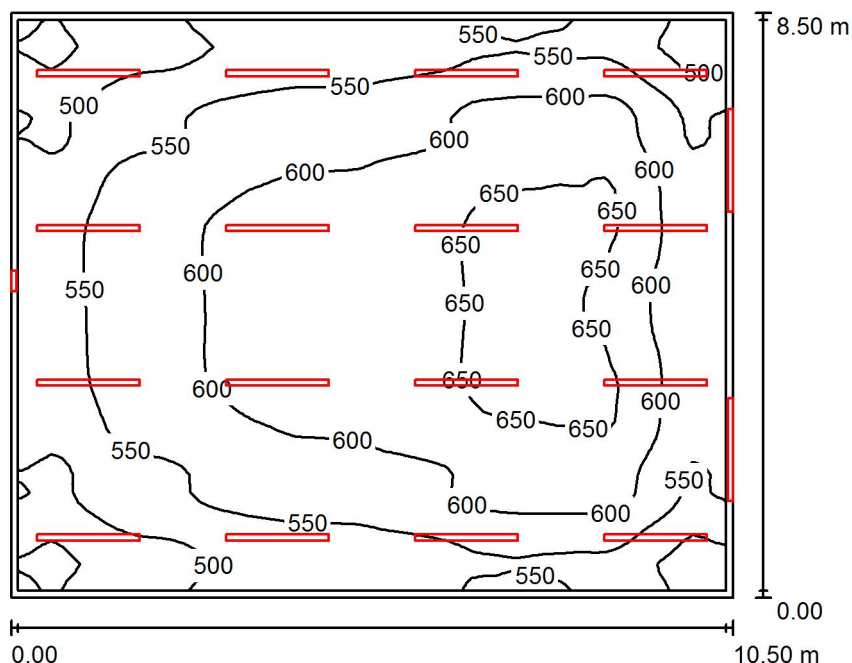
Wykaz opraw

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	W sumie: 8400	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.10 Pomieszczenie techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	576	427	664	0.741
Podłoga	35	536	381	629	0.712
Sufit	85	292	236	577	0.809
Ściany (4)	75	409	287	642	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.700 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

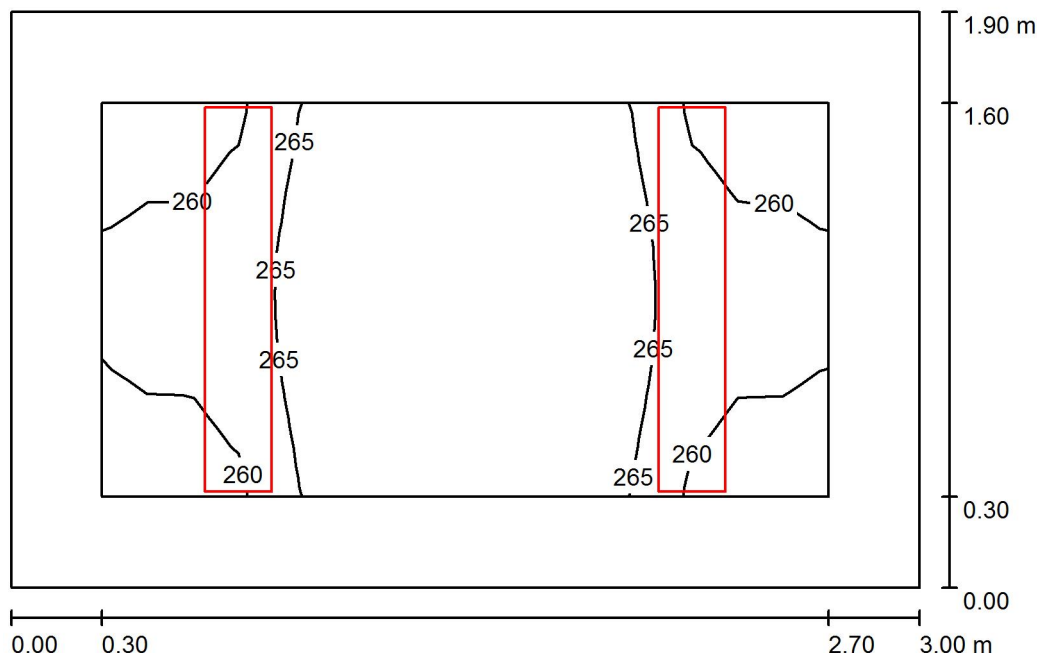
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
2	1	PLAFON LED HERMETYK 8W (1.000)	499	500	8.0
			W sumie: 61684	W sumie: 61700	530.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.94 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 89.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.11 a Pokój sprzątarek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.700 m, Wysokość montażu: 5.700 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	/	264	258	271	0.974
Podłoga	35	254	225	277	0.884
Sufit	85	361	284	404	0.786
Ściany (4)	75	362	131	868	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.300 m

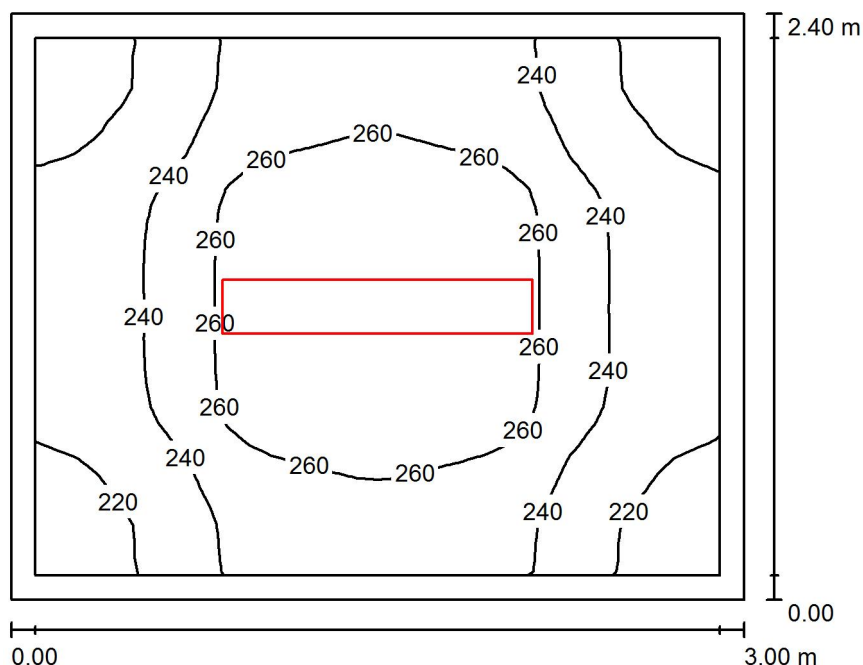
Wykaz opraw

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	W sumie: 10000	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.39 \text{ W/m}^2 = 5.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.11 b Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	245	205	276	0.835
Podłoga	35	239	187	276	0.782
Sufit	85	118	93	134	0.791
Ściany (4)	75	176	91	265	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

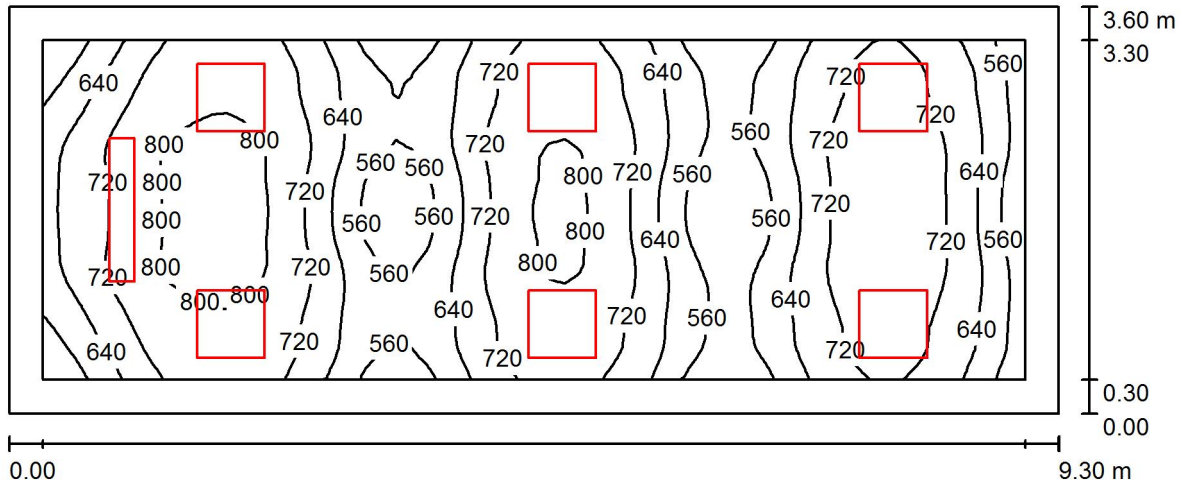
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.28 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.12 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	682	483	844	0.709
Podłoga	35	593	392	714	0.662
Sufit	85	228	165	311	0.723
Ściany (4)	75	326	179	815	/

Płaszczyzna pracy:

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

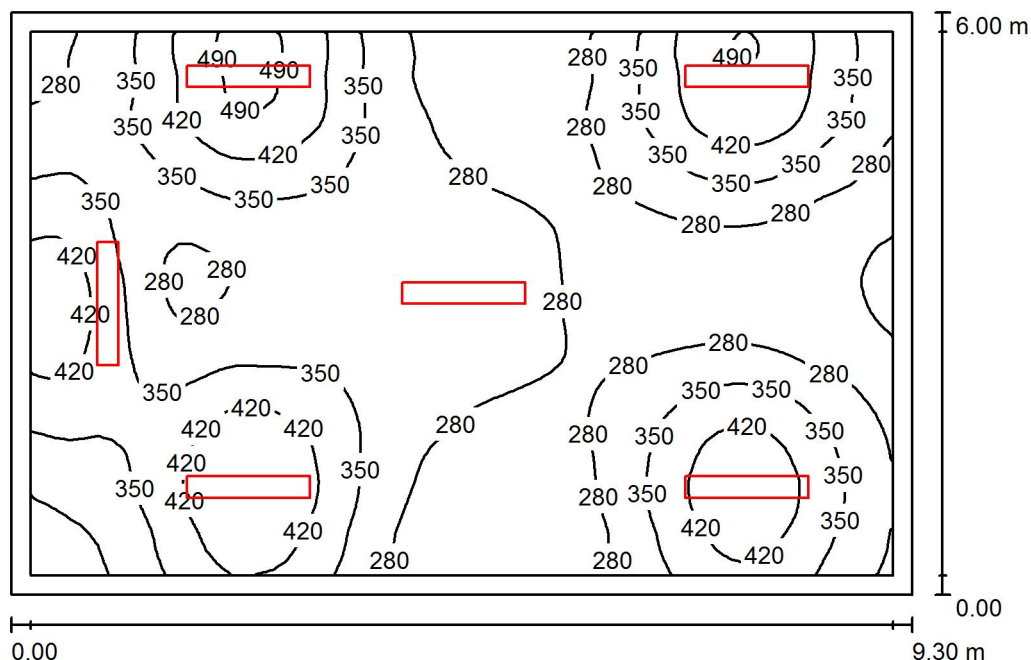
Wykaz opraw

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 LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
W sumie:			24921	W sumie: 25900	221.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.13 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	331	199	514	0.600
Podłoga	35	300	222	382	0.738
Sufit	85	132	102	220	0.777
Ściany (4)	75	212	114	720	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

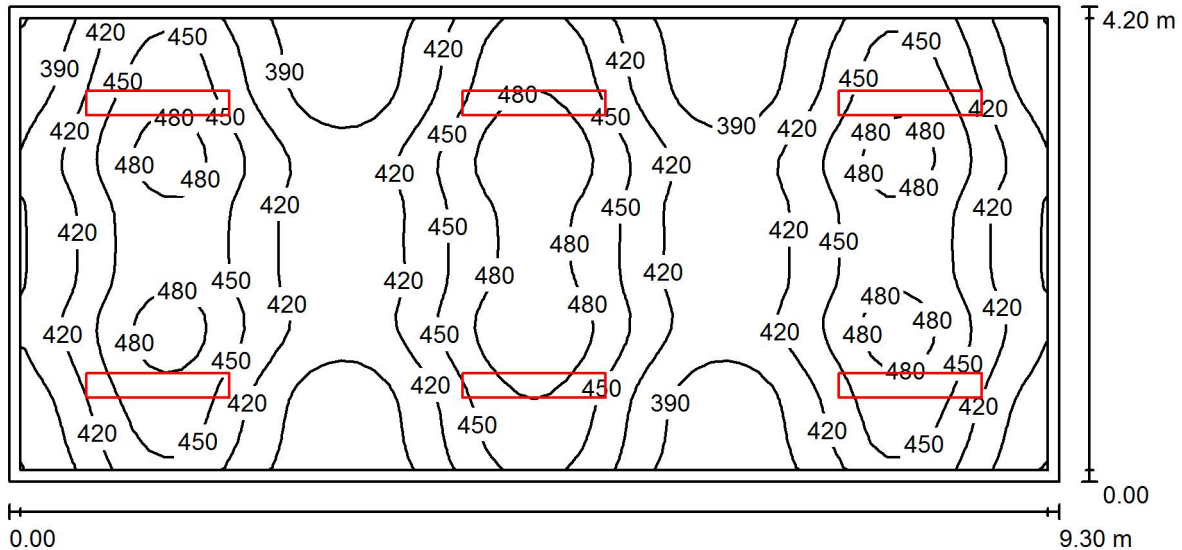
Wykaz opraw

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	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
3	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W (1.000)	3929	5000	41.0
W sumie:			20563	W sumie: 26200	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.76 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.14 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	432	358	506	0.829
Podłoga	35	386	283	447	0.733
Sufit	85	166	139	192	0.838
Ściany (4)	75	255	144	427	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 16 20
Dolna ściana 17 19
(CIE, SHR = 0.25.)

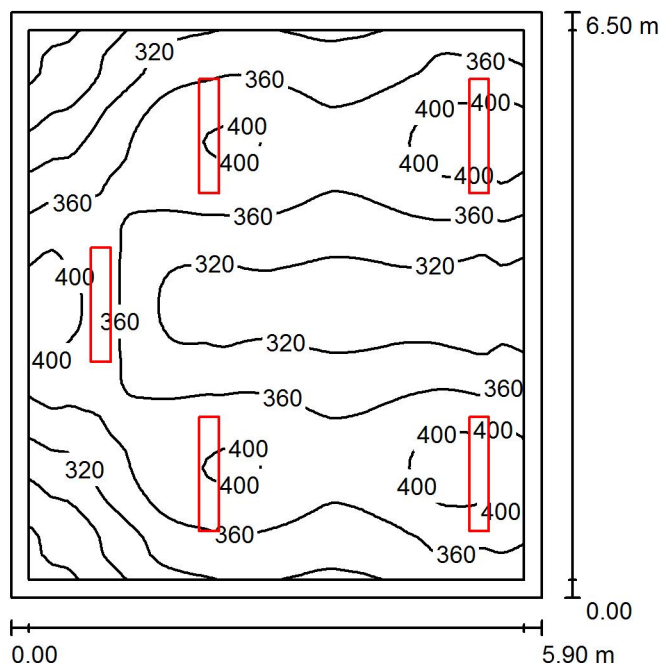
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			19926	25200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.84 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.15 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	351	226	424	0.642
Podłoga	35	312	211	369	0.677
Sufit	85	142	98	208	0.686
Ściany (4)	75	220	112	724	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

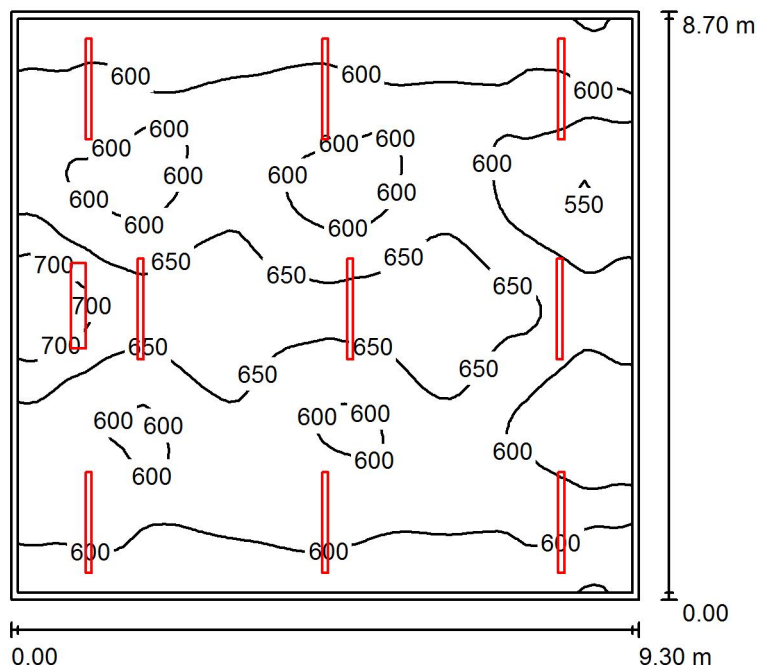
Wykaz opraw

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: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.35 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.16 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	616	539	757	0.875
Podłoga	35	568	425	662	0.748
Sufit	85	275	236	435	0.860
Ściany (4)	75	437	297	919	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

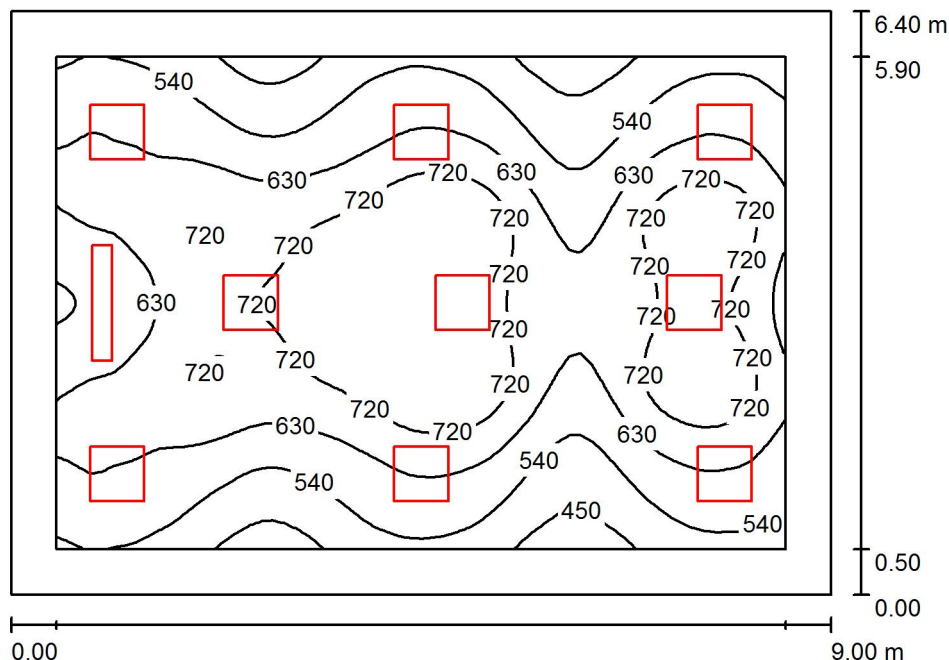
Wykaz opraw

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	9	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
			W sumie: 56748W	sumie: 57700	539.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.17 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	633	391	810	0.617
Podłoga	35	551	343	738	0.623
Sufit	85	202	148	384	0.732
Ściany (4)	75	277	166	801	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

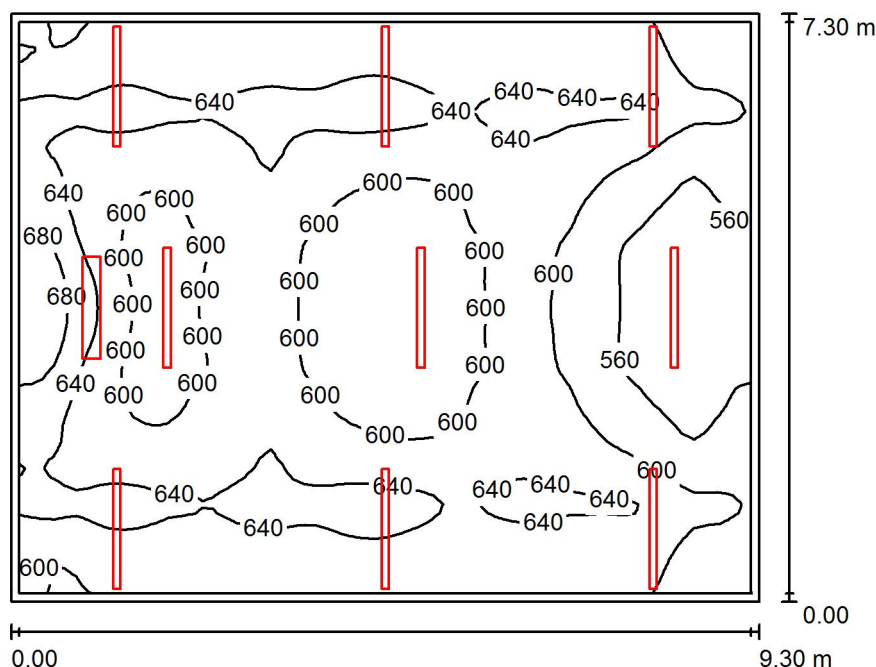
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	9	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5

W sumie: 36000W sumie: 37000 318.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.18 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	612	527	718	0.861
Podłoga	35	562	437	650	0.777
Sufit	85	286	244	589	0.853
Ściany (4)	75	455	296	1582	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

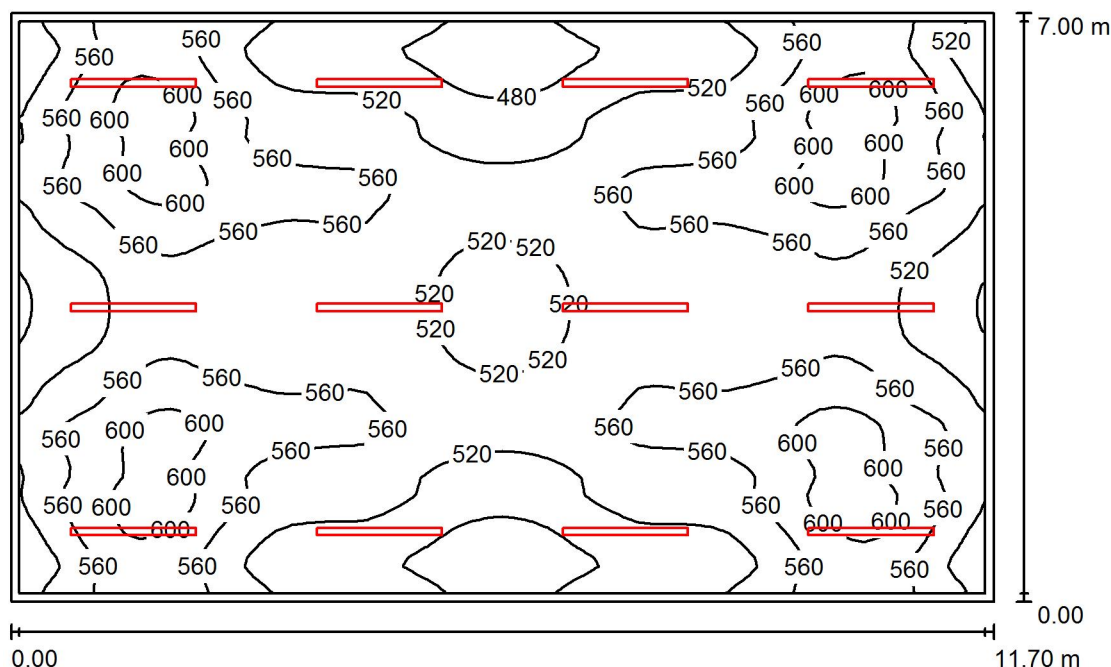
Wykaz opraw

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	3	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
3	6	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
W sumie:			48950	W sumie: 49900	455.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.70 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 0.19 Pomieszczenie z maszynami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	543	443	628	0.816
Podłoga	35	502	399	546	0.795
Sufit	85	246	209	414	0.847
Ściany (4)	75	393	285	773	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

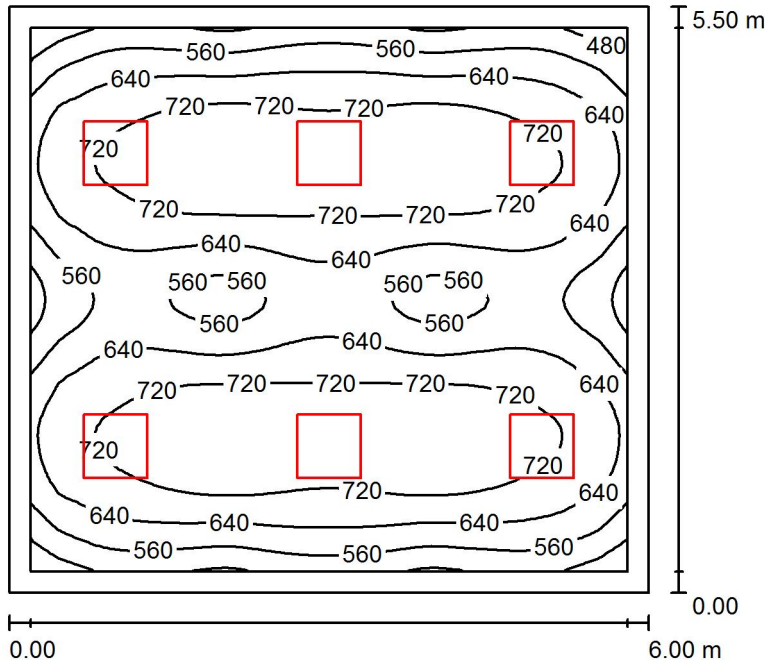
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
2	4	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
			W sumie: 51187	W sumie: 51200	460.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.62 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 81.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.1 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	656	405	794	0.617
Podłoga	35	577	365	702	0.633
Sufit	85	200	152	230	0.761
Ściany (4)	75	272	160	385	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
17 15
17 15

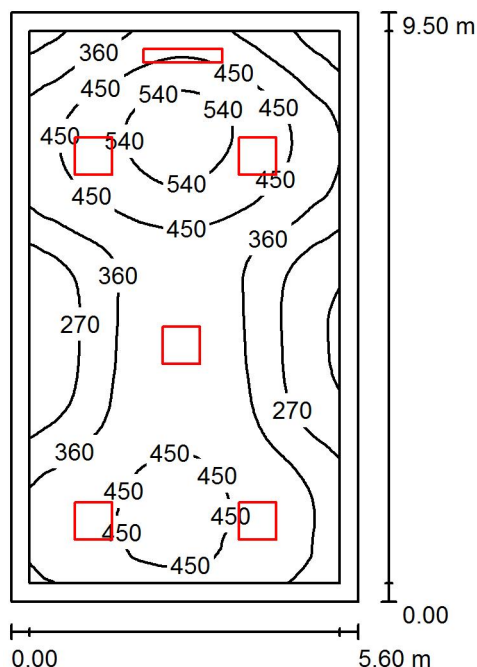
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 22159	W sumie: 22200	195.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.91 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.2 Kuchnia i jadalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:122

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	391	168	600	0.429
Podłoga	35	372	153	597	0.411
Sufit	85	128	95	167	0.742
Ściany (4)	75	170	106	491	/

Płasczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

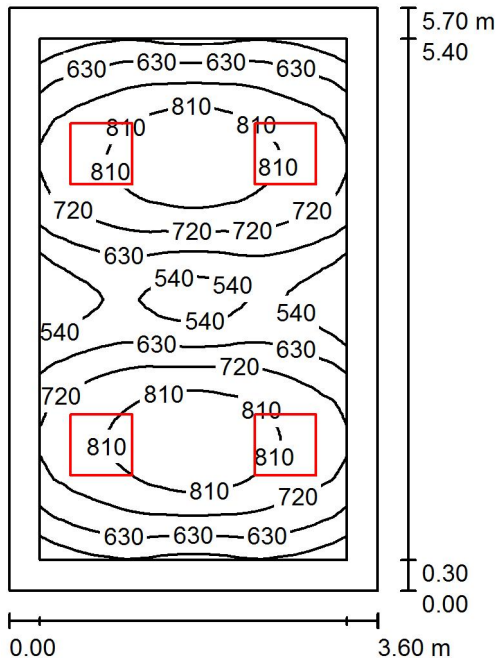
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
2	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
			W sumie: 21787	W sumie: 22700	200.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.77 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.3 Pokój nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	698	457	900	0.655
Podłoga	35	579	380	721	0.655
Sufit	85	203	155	240	0.764
Ściany (4)	75	282	161	439	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
16 14
17 15

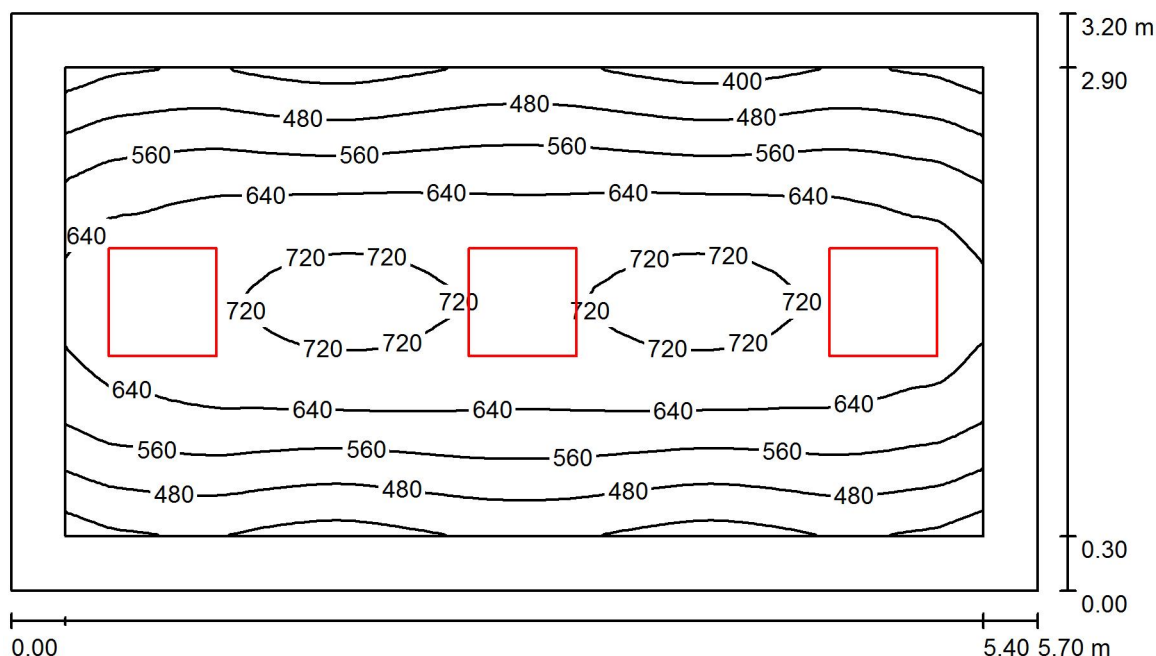
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 14773	W sumie: 14800	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.34 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.4 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	593	364	745	0.614
Podłoga	35	475	306	606	0.645
Sufit	85	162	126	187	0.777
Ściany (4)	75	226	130	418	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 17
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

15
14

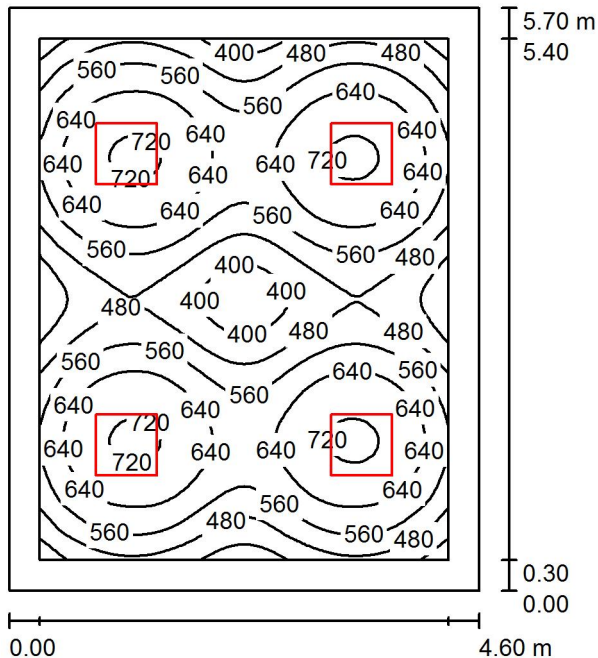
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
W sumie:			11080	11100	97.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.35 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.5 Gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	572	343	733	0.600
Podłoga	35	479	302	588	0.630
Sufit	85	162	123	191	0.761
Ściany (4)	75	219	124	319	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 16 15
Dolna ściana 17 15
(CIE, SHR = 0.25.)

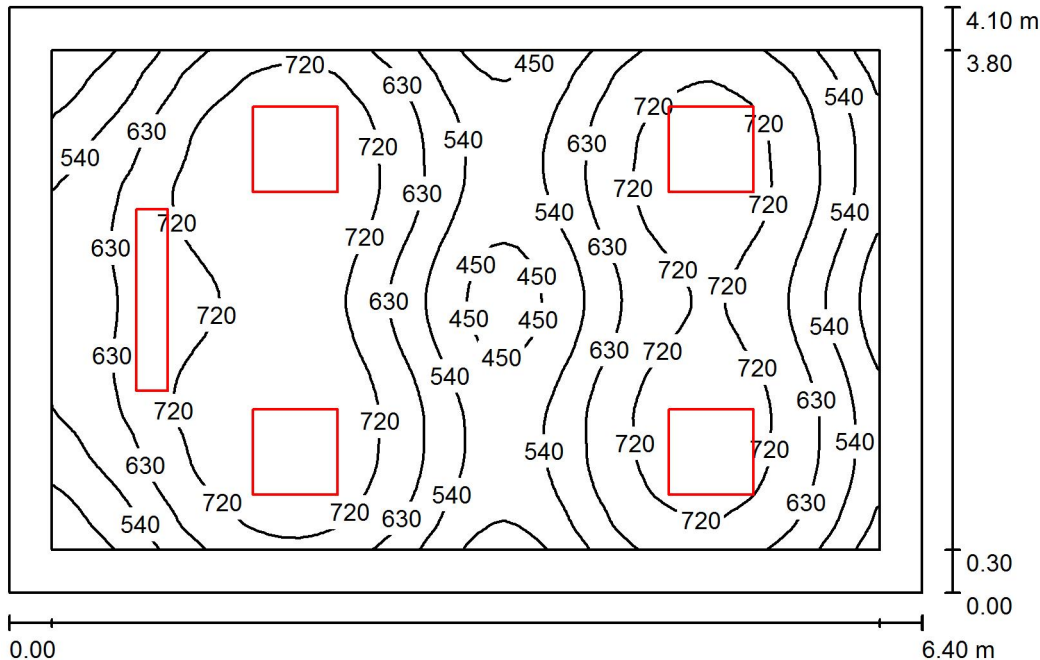
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 14773	W sumie: 14800	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.96 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.6 Klasa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	640	384	804	0.600
Podłoga	35	541	337	677	0.622
Sufit	85	204	149	296	0.729
Ściany (4)	75	288	153	791	/

Płaszczyzna pracy:

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

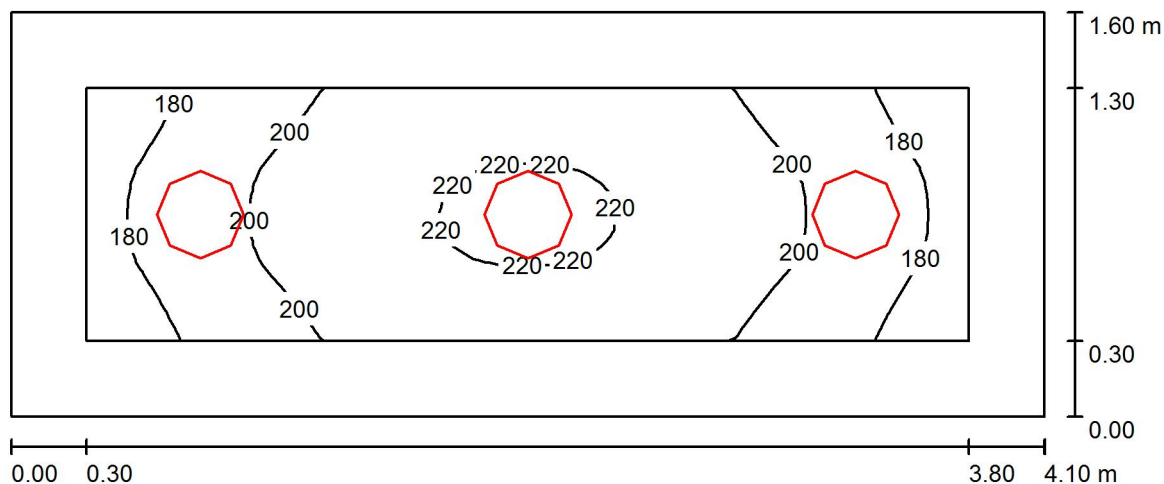
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 17534W	sumie: 18500	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.95 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.7 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.480 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	/	201	167	222	0.833
Podłoga	20	185	136	218	0.733
Sufit	70	76	53	86	0.698
Ściany (4)	50	163	62	317	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

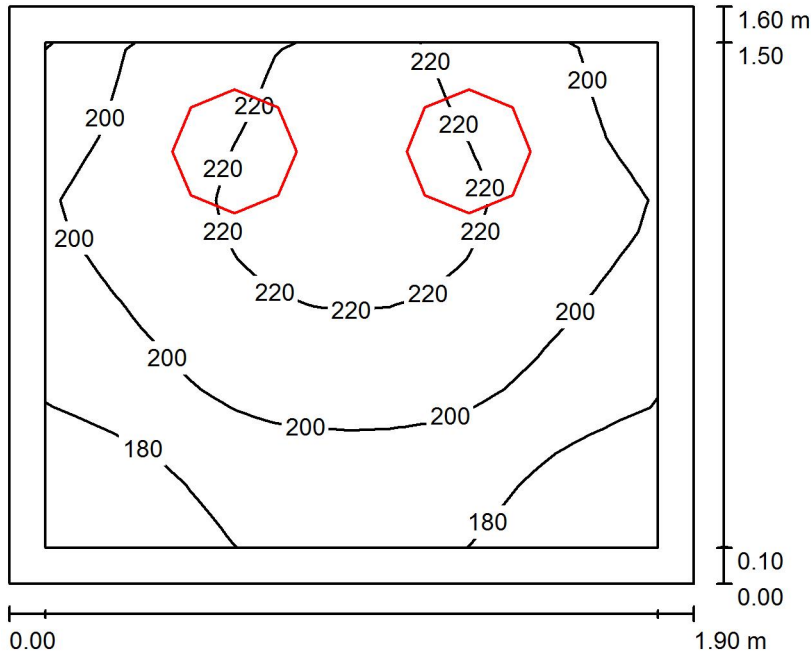
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
			W sumie: 4795	W sumie: 4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.98 \text{ W/m}^2 = 5.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.8 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.339 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	162	230	0.800
Podłoga	20	194	145	227	0.746
Sufit	70	88	60	109	0.685
Ściany (4)	50	197	58	939	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

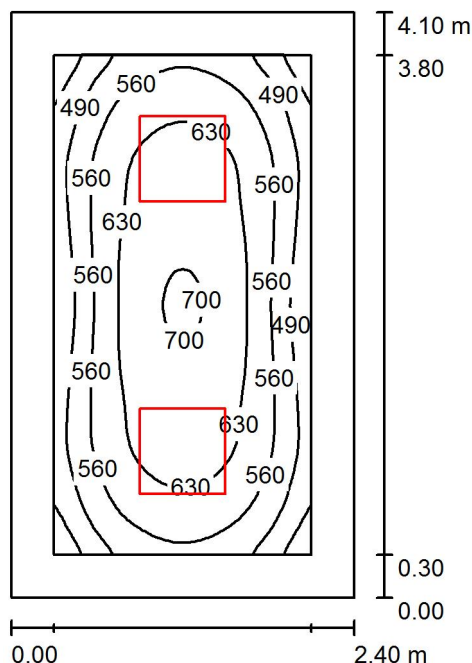
Wykaz opraw

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	W sumie: 3200	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.79 \text{ W/m}^2 = 7.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.9 a Kadry / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	578	359	708	0.621
Podłoga	20	397	249	529	0.627
Sufit	70	66	48	75	0.733
Ściany (4)	50	147	50	303	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

W poprzek

do osi oświetlenia

14
15

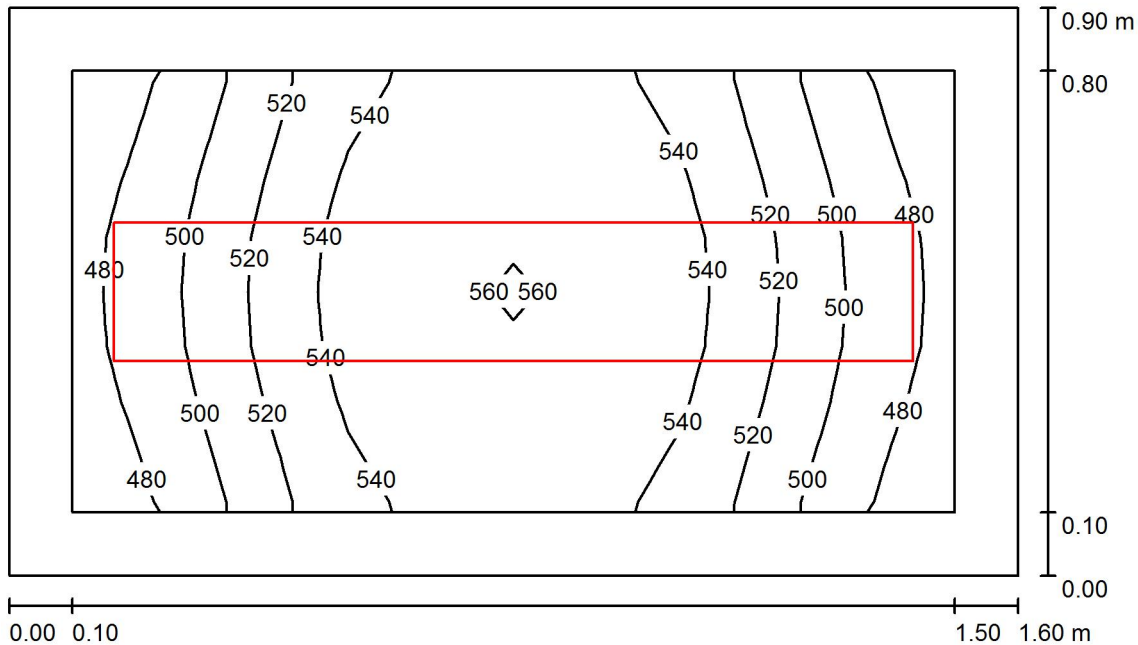
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000)	3693	3700	32.5
			W sumie: 7386	W sumie: 7400	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.61 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C 1.9 b Kadry / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:12

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	522	464	562	0.888
Podłoga	20	295	265	318	0.898
Sufit	70	252	184	309	0.729
Ściany (4)	50	396	109	1113	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

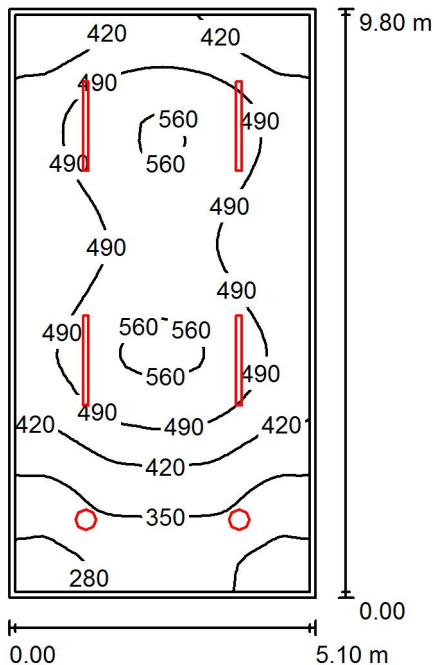
Wykaz opraw

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	W sumie: 5000	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.47 \text{ W/m}^2 = 5.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C P3 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:126

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	446	246	573	0.553
Podłoga	35	439	234	567	0.532
Sufit	85	204	143	345	0.702
Ściany (4)	75	298	181	467	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

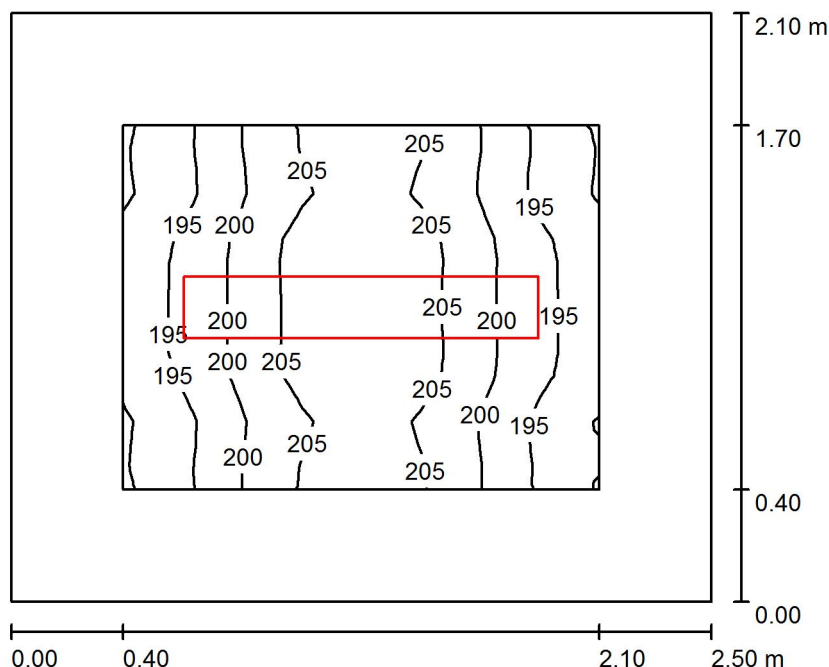
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
2	2	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
W sumie:			27191	W sumie: 27200	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.52 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C P7 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	200	189	208	0.943
Podłoga	35	185	147	207	0.797
Sufit	85	108	82	121	0.763
Ściany (4)	75	156	83	264	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

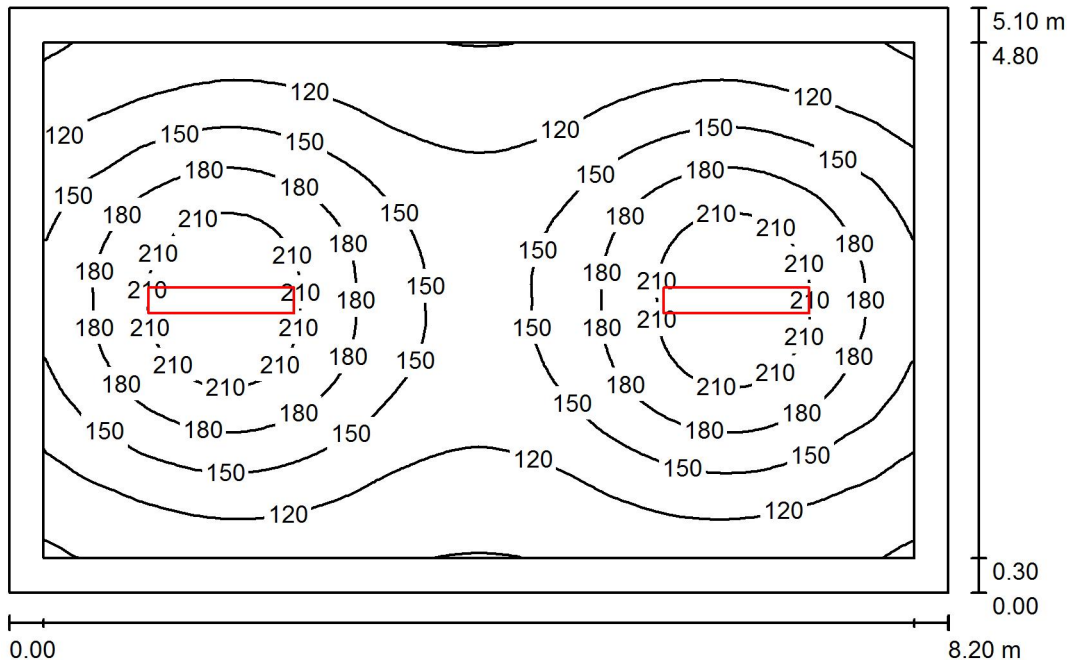
Wykaz opraw

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	W sumie: 2500	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.81 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C P.1 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	152	86	233	0.569
Podłoga	35	141	75	232	0.532
Sufit	85	49	37	62	0.751
Ściany (4)	75	67	38	133	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

21
20

do osi oświetlenia

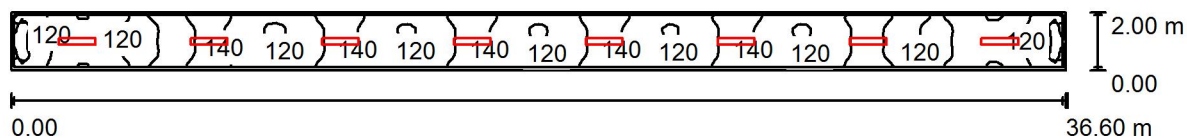
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.82 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C K 0.1 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:262

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	130	98	150	0.753
Podłoga	35	128	88	152	0.685
Sufit	85	68	50	83	0.736
Ściany (4)	75	102	58	241	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

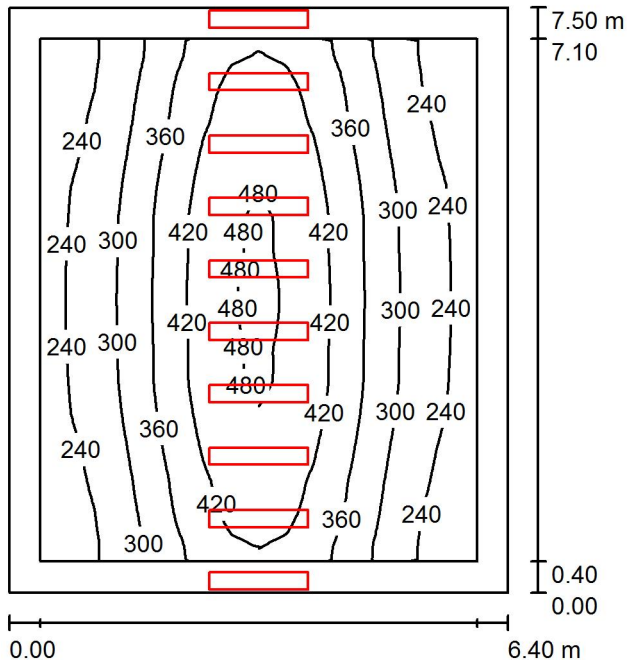
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 20W (1.000)	2085	2500	20.0
			W sumie: 16682	W sumie: 20000	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 73.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C K 0.2 korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	205	492	0.588
Podłoga	35	322	163	490	0.505
Sufit	85	126	86	295	0.685
Ściany (4)	75	180	97	1507	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

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

W poprzek

do osi oświetlenia

18
18

Wykaz opraw

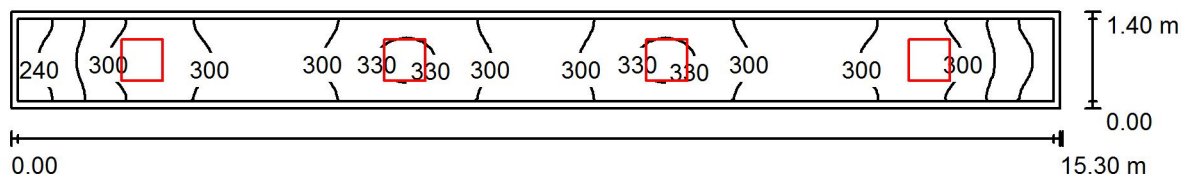
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 19W (1.000)	1776	2100	19.0

W sumie: 17756 W sumie: 21000 190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C K 1.1 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	296	227	336	0.767
Podłoga	35	290	202	333	0.696
Sufit	85	195	130	256	0.670
Ściany (4)	75	265	136	793	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

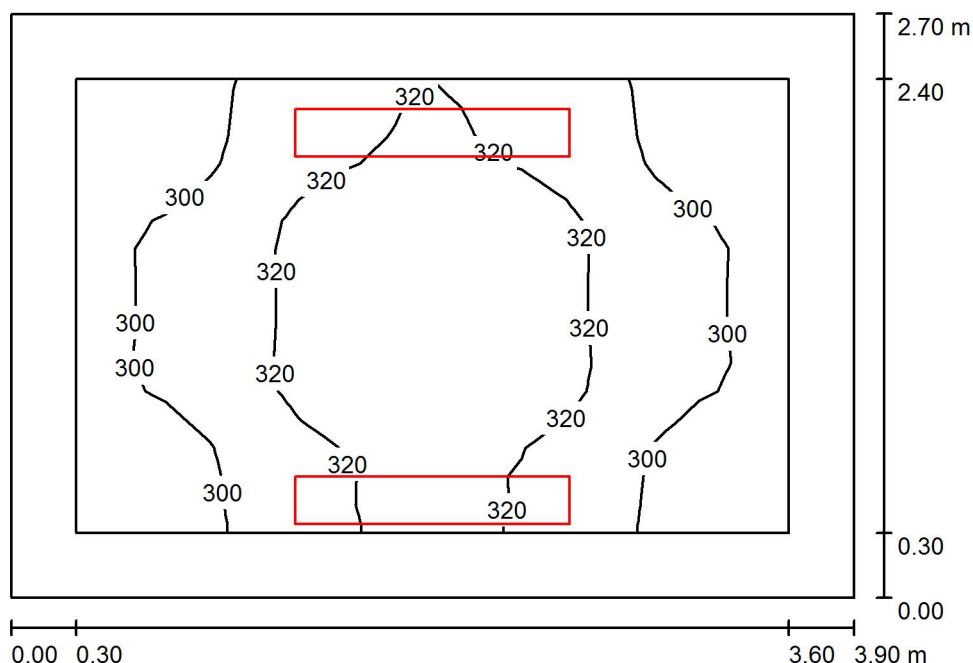
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
W sumie:			13596	13600	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.66 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

C KL 1 Klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.400 m, Wysokość montażu: 4.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	310	282	334	0.910
Podłoga	35	297	238	330	0.801
Sufit	85	211	159	273	0.753
Ściany (4)	75	271	157	999	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 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	W sumie: 10000	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.79 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.53 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie
Sala Gimnastyczna

Data: 29.11.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

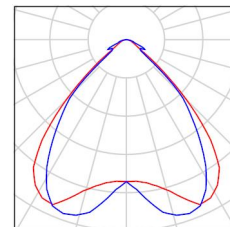
Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
SG2.1 SALA GIMNASTYCZNA	
Podsumowanie	4
SG2.2 WIDOWNIA	
Podsumowanie	5

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista oprav

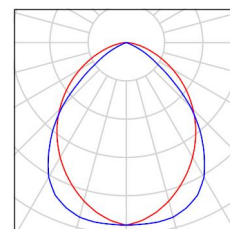
16 Ilość OPRAWA LED HALA PION 180W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 24993 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25000 lm
Moc oprav: 180.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 70 96 99 100 100
Wyposażenie: 1 x GRN250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



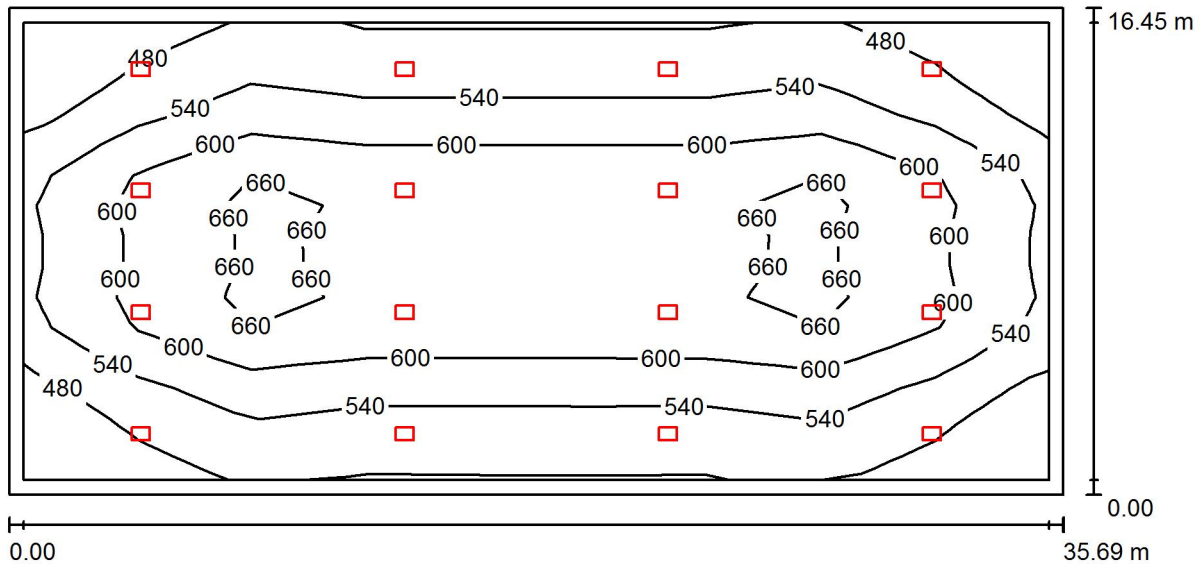
4 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 41W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc oprav: 41.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SG2.1 SALA GIMNASTYCZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.510 m, Wysokość montażu: 7.510 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:256

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	572	432	692	0.755
Podłoga	30	553	340	695	0.615
Sufit	80	169	120	188	0.713
Ściany (4)	65	266	122	621	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 9 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 24 23
Dolna ściana 23 23
(CIE, SHR = 0.25.)

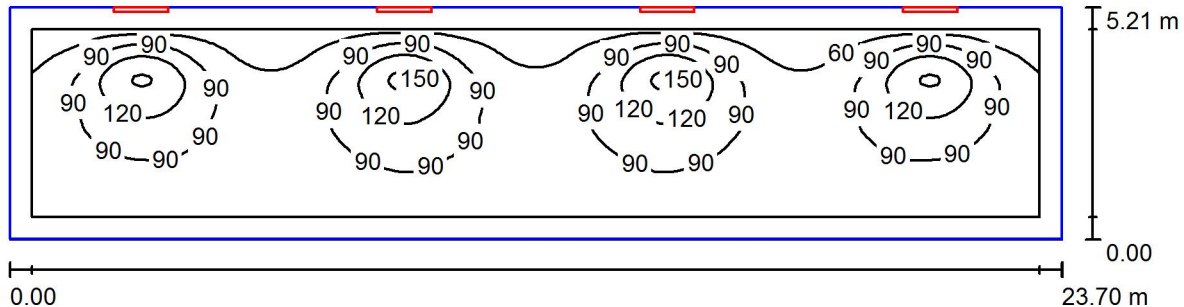
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	OPRAWA LED HALA PION 180W (1.000)	24993	25000	180.0
			W sumie: 399893	W sumie: 400000	2880.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.91 \text{ W/m}^2 = 0.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 586.97 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SG2.2 WIDOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.510 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:170

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	86	46	159	0.531
Podłoga	35	0.66	0.22	4.21	0.333
Sufit	85	53	30	81	0.578
Ściany (4)	75	55	0.19	105	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 2.500 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

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: $1.33 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 123.45 m^2)