

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Załącznik nr 11

Gimnazjum Gminne w Karolewie
Karolewo 9
11-400 Karolewo

Budynek Szkoły

Data: 04.05.2017

Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
-1.1 SZATNIA	
Podsumowanie	7
-1.2 AULA	
Podsumowanie	8
-1.3 KLASA	
Podsumowanie	9
-1.4 SZATNIA	
Podsumowanie	10
-1.5 MAGAZYN	
Podsumowanie	11
-1.6 MAGAZYN	
Podsumowanie	12
-1.7 MAGAZYN	
Podsumowanie	13
-1.8 KOTŁOWNIE	
Podsumowanie	14
-1.9 MAGAZYN	
Podsumowanie	15
K-1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	16
K-1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	17
0.1 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	18
0.2 MAGAZYN	
Podsumowanie	19
0.3 MAGAZYN	
Podsumowanie	20
0.4 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	21
0.5 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	22
0.6 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	23
0.7 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	24
0.8 MAGAZYN	
Podsumowanie	25
0.9 GABINET	
Podsumowanie	26
0.10 KLASA	
Podsumowanie	27
0.11 KLASA	
Podsumowanie	28
0.12 KLASA	
Podsumowanie	29
0.13 KLASA	
Podsumowanie	30
0.14 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	31

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

0.15 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	32
0.16 OPIEKA MEDYCZNA	
Podsumowanie	33
0.17 OPIEKA MEDYCZNA	
Podsumowanie	34
0.18 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	35
0.19 WIATROLAP	
Podsumowanie	36
K.0.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	37
K.0.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	38
K.0.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	39
K.0.4 KORYTARZ	
Podsumowanie	40
1.1 POKOJ SOCJALNY	
Podsumowanie	41
1.2 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	42
1.3 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	43
1.4 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	44
1.5 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	45
1.6 MAGAZYN	
Podsumowanie	46
1.7 KLASA	
Podsumowanie	47
1.8 KLASA	
Podsumowanie	48
1.9 BIBLIOTEKA - CZYTEL尼亚	
Podsumowanie	49
1.10 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	50
1.12 BIBLIOTEKA - KSIĄŻKI	
Podsumowanie	51
1.13 KLASA	
Podsumowanie	52
K.1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	53
K.1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	54
K.1.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	55
2.1 KLASA	
Podsumowanie	56
2.2 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	57
2.3 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	58

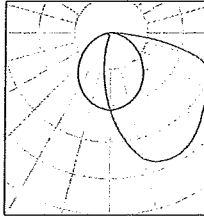
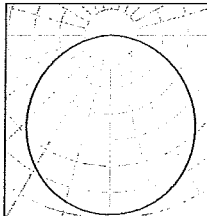
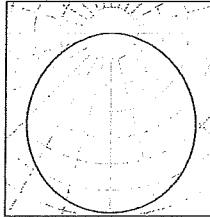
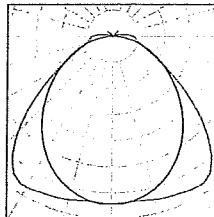
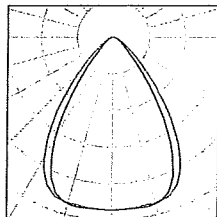
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

2.4 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	59
2.5 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	60
2.6 KLASA	
Podsumowanie	61
2.7 KLASA	
Podsumowanie	62
2.8 GABINET	
Podsumowanie	63
2.9 KLASA	
Podsumowanie	64
2.10 GABINET	
Podsumowanie	65
2.11 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	66
2.13 GABINET	
Podsumowanie	67
K.2.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	68
K.2.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	69
K.2.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	70

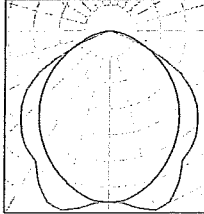
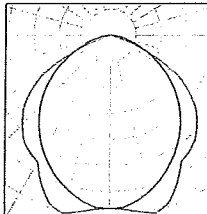
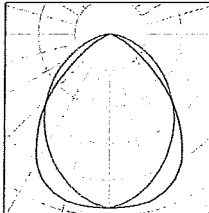
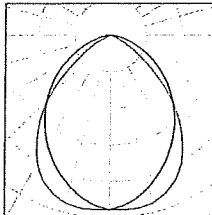
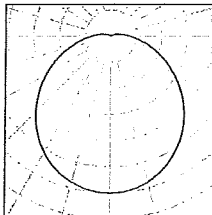
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

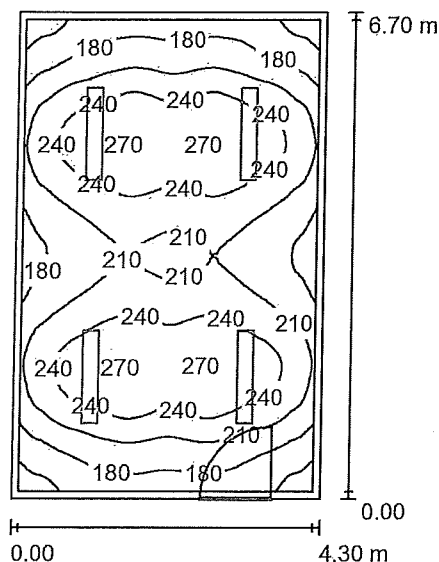
14 Ilość	<p>OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc opraw: 26.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
10 Ilość	<p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1000 lm Strumień świetlny (Lampy): 1000 lm Moc opraw: 13.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED10S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
4 Ilość	<p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
18 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
4 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

35 Ilość	<p>OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
52 Ilość	<p>OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm Moc opraw: 19.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
39 Ilość	<p>OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm Moc opraw: 37.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79 Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
35 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.1 SZATNIA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	133	274	0.618
Podłoga	30	211	121	271	0.576
Sufit	80	69	49	76	0.717
Ściany (4)	65	117	51	215	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

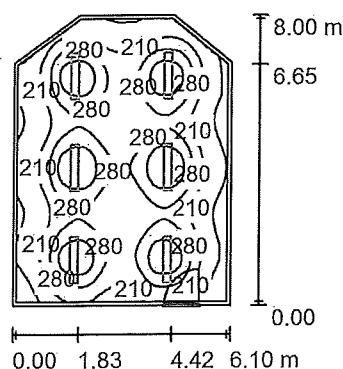
18
19

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 U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			8341	10000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2 AULA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	103	411	0.414
Podłoga	30	218	114	289	0.522
Sufit	80	68	46	80	0.673
Ściany (6)	65	110	49	182	/

Płaszczyzna pracy:

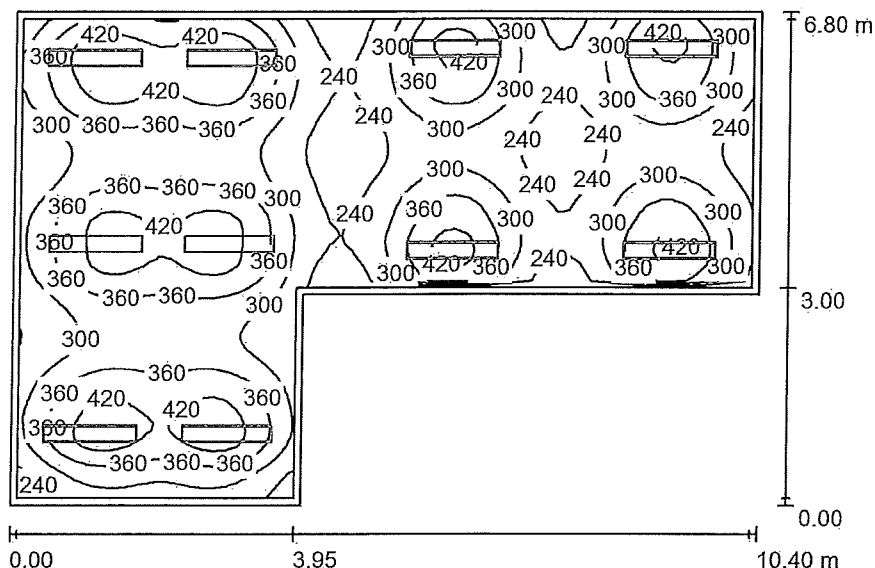
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			12512	W sumie: 15000	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.45 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.3 KLASA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	329	205	473	0.622
Podłoga	30	287	193	357	0.674
Sufit	80	98	67	116	0.690
Ściany (6)	65	175	79	411	/

Płaszczyzna pracy:

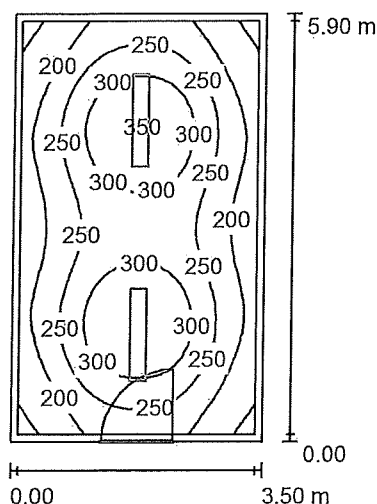
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
2	8	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			20234	24200	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.4 SZATNIA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	139	353	0.556
Podłoga	30	241	125	349	0.521
Sufit	80	68	49	77	0.727
Ściany (4)	65	103	50	204	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

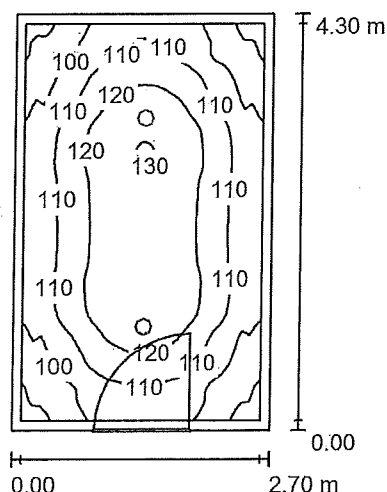
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 14 20
Dolna ściana 14 20
(CIE, SHR = 1.00.)

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: $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.5 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	112	85	130	0.765
Podłoga	30	109	73	129	0.676
Sufit	80	51	38	59	0.757
Ściany (4)	65	79	43	123	/

Płaszczyzna pracy:

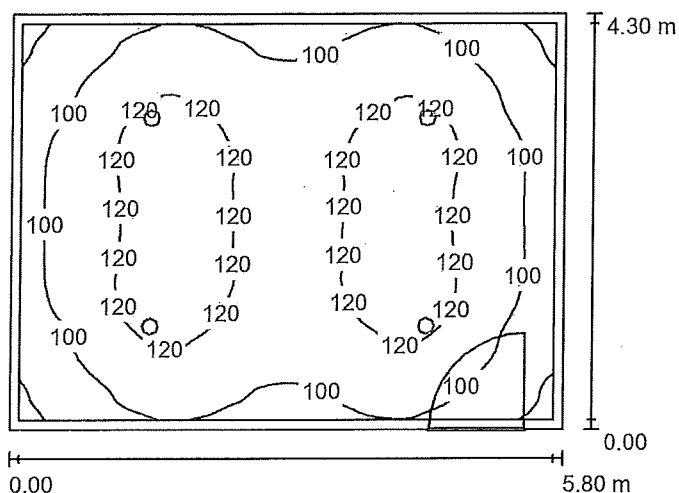
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000)	1000	1000	13.0
W sumie:			2000	2000	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.24 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.61 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.6 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	110	74	128	0.680
Podłoga	30	107	69	127	0.643
Sufit	80	40	29	47	0.744
Ściany (4)	65	71	33	115	/

Płaszczyzna pracy:

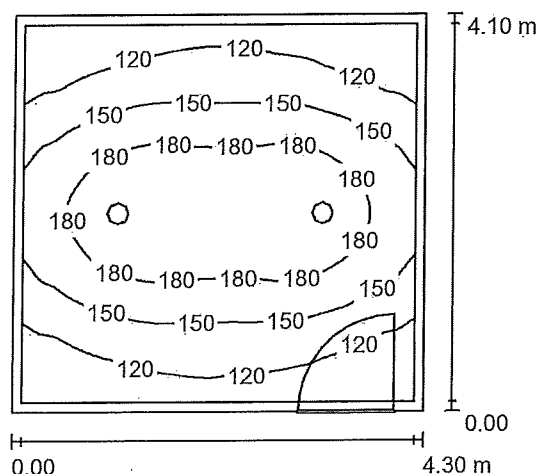
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000)	1000	1000	13.0
W sumie:			3999	4000	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.09 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.7 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	151	91	206	0.605
Podłoga	30	146	84	204	0.573
Sufit	80	53	36	69	0.676
Ściany (4)	65	92	41	200	/

Płaszczyzna pracy:

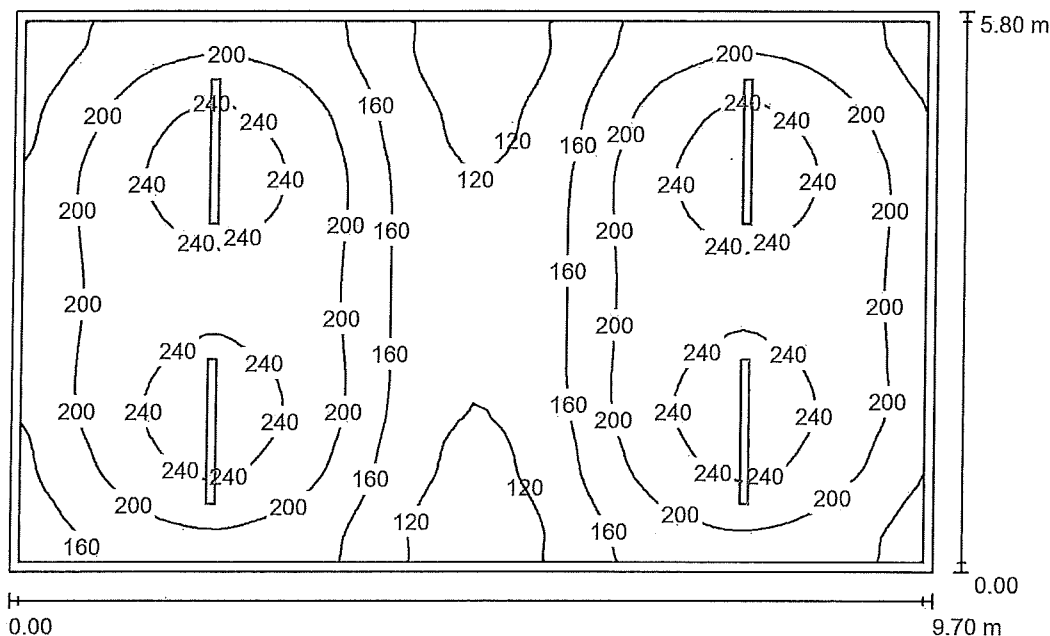
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.18 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.8 KOTŁOWNIE / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	191	99	265	0.521
Podłoga	30	188	97	260	0.517
Sufit	80	68	49	147	0.719
Ściany (4)	65	113	62	207	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

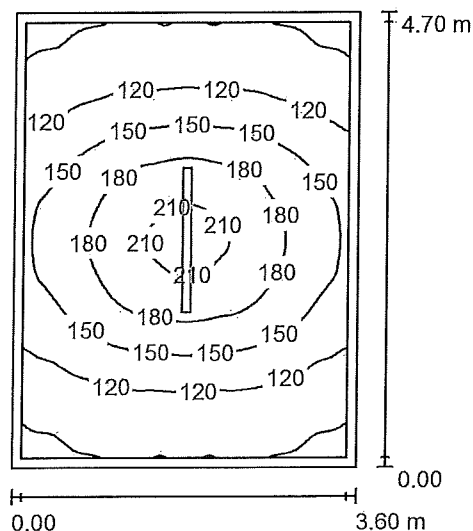
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 22 23
Dolna ściana 21 22
(CIE, SHR = 1.00.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			13597	13600	116.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.06 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.9 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 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	/	141	84	219	0.594
Podłoga	30	136	76	217	0.558
Sufit	80	49	32	126	0.649
Ściany (4)	65	74	39	121	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dołna ściana 19
(CIE, SHR = 1.00.)

W poprzek

do osi oświetlenia

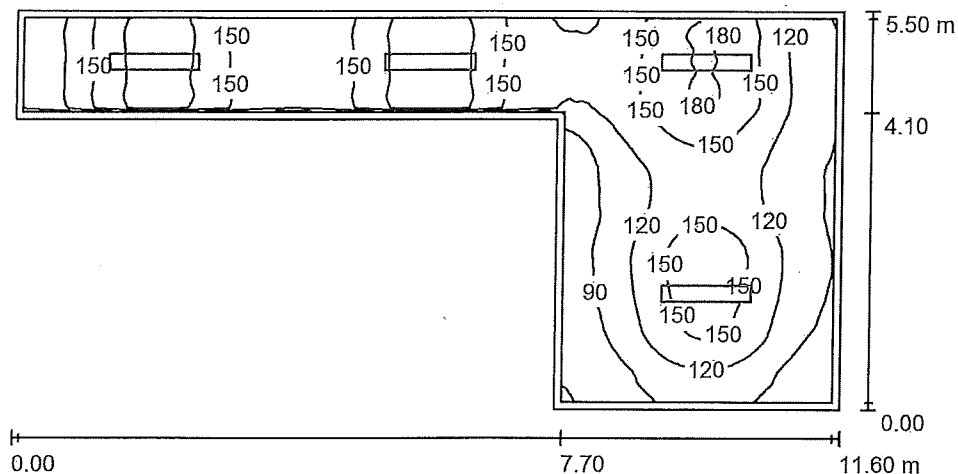
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.71 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K-1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	57	200	0.432
Podłoga	30	131	57	199	0.438
Sufit	80	47	25	80	0.531
Ściany (6)	65	88	29	316	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

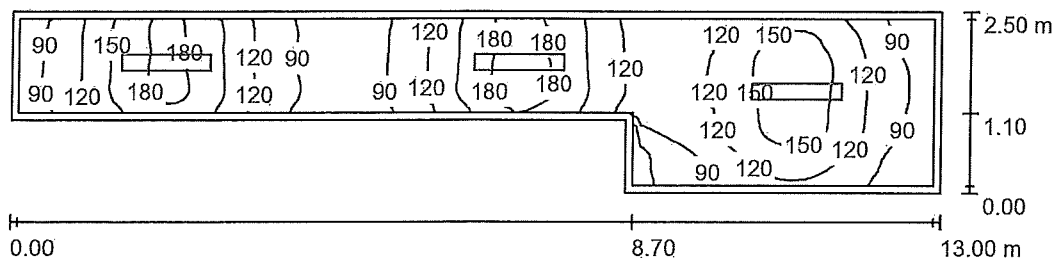
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K-1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	126	53	193	0.425
Podłoga	30	122	52	191	0.422
Sufit	80	47	27	74	0.574
Ściany (6)	65	83	29	316	/

Płaszczyzna pracy:

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

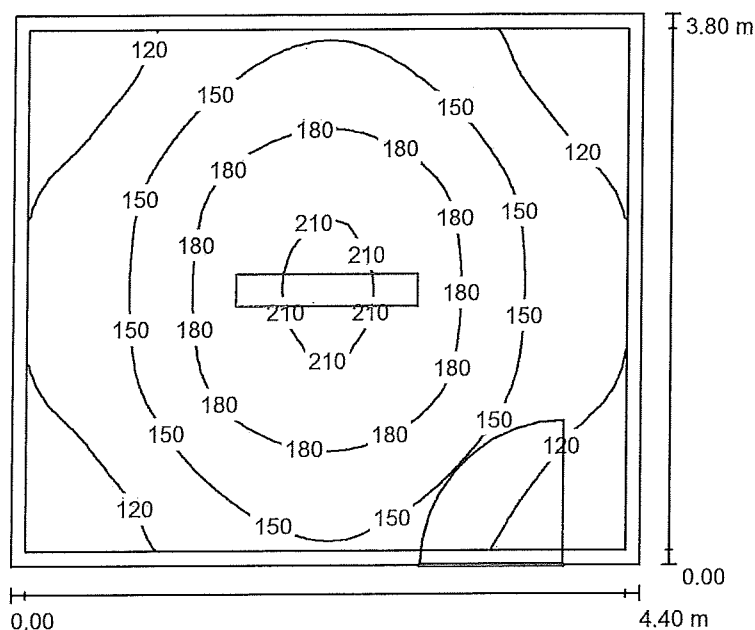
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			5327	6300	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	95	216	0.621
Podłoga	30	148	88	215	0.592
Sufit	80	43	32	49	0.737
Ściany (4)	65	73	33	118	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 1.00.)

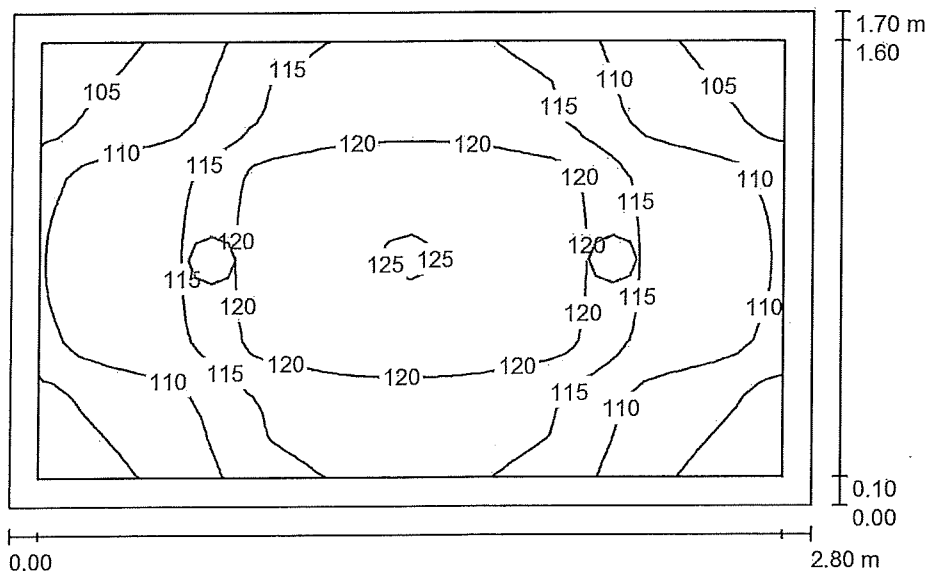
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			3929	W sumie: 5000	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.2 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	115	101	125	0.878
Podłoga	30	111	92	124	0.826
Sufit	80	85	63	98	0.742
Ściany (4)	65	122	56	257	/

Płaszczyzna pracy:

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

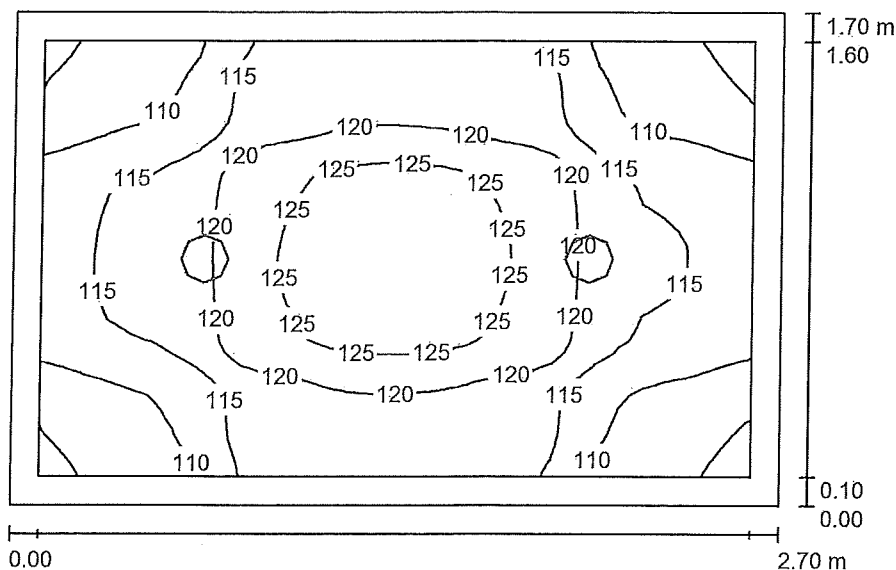
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000)	1000	1000	13.0
W sumie:			2000	2000	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.46 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	117	103	127	0.883
Podłoga	30	113	92	126	0.815
Sufit	80	87	60	103	0.687
Ściany (4)	65	125	57	273	/

Płaszczyzna pracy:

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

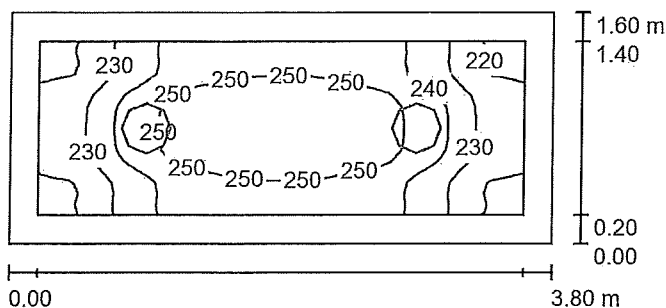
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000)	1000	1000	13.0
W sumie:			2000	2000	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.66 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	215	259	0.892
Podłoga	30	195	159	220	0.817
Sufit	80	174	142	234	0.819
Ściany (4)	65	205	103	359	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

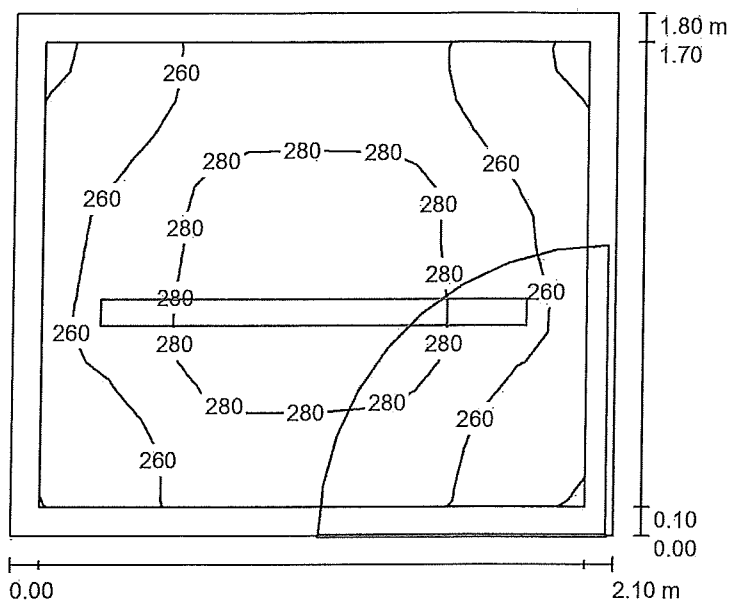
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.89 \text{ W/m}^2 = 3.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	269	237	294	0.883
Podłoga	30	208	177	228	0.850
Sufit	80	188	128	258	0.678
Ściany (4)	65	248	109	526	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

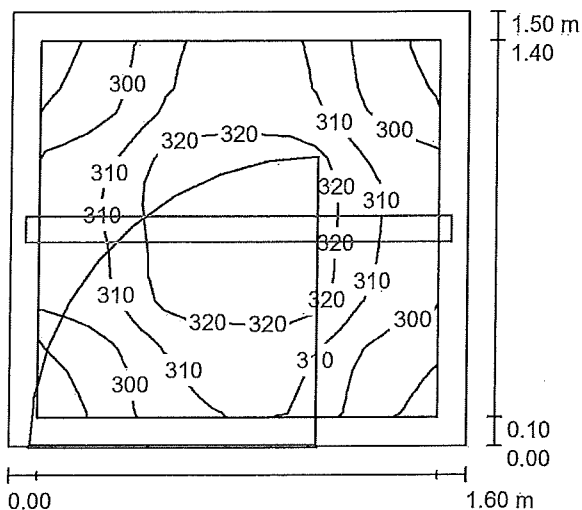
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.67 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	310	285	330	0.920
Podłoga	30	231	206	247	0.893
Sufit	80	299	225	447	0.754
Ściany (4)	65	343	117	2054	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

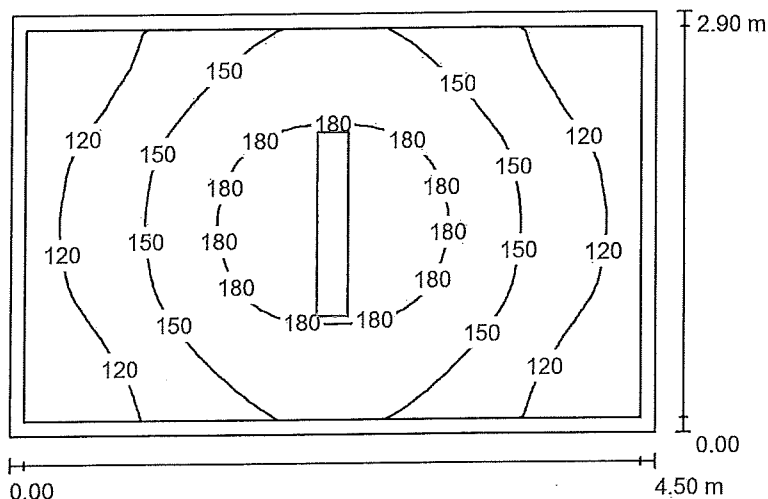
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.08 \text{ W/m}^2 = 3.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 MAGAZYN / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	95	198	0.649
Podłoga	30	142	89	196	0.623
Sufit	80	47	33	59	0.709
Ściany (4)	65	79	35	190	/

Płaszczyzna pracy:

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

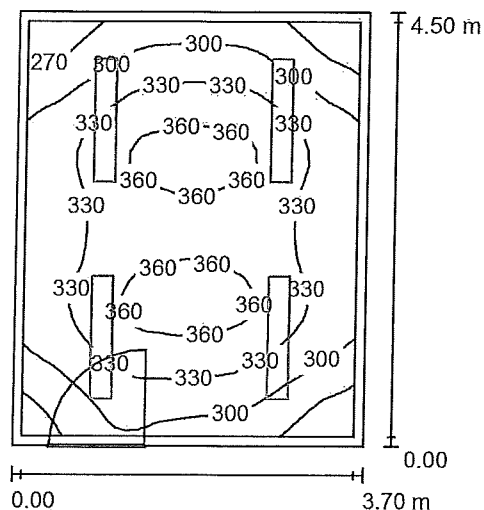
Wykaz opraw

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	4200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9 GABINET / 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	/	323	242	371	0.749
Podłoga	30	265	194	315	0.732
Sufit	80	111	81	123	0.728
Ściany (4)	65	191	86	310	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

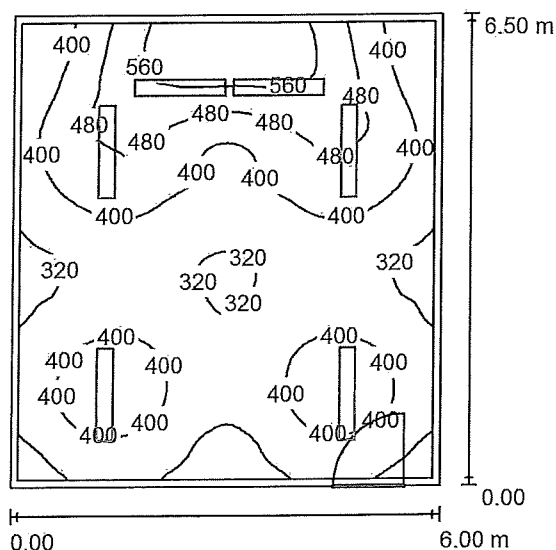
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			8341 W sumie:	10000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.10 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	403	278	642	0.691
Podłoga	30	352	239	507	0.678
Sufit	80	136	91	232	0.667
Ściany (4)	65	243	105	863	/

Płaszczyzna pracy:

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

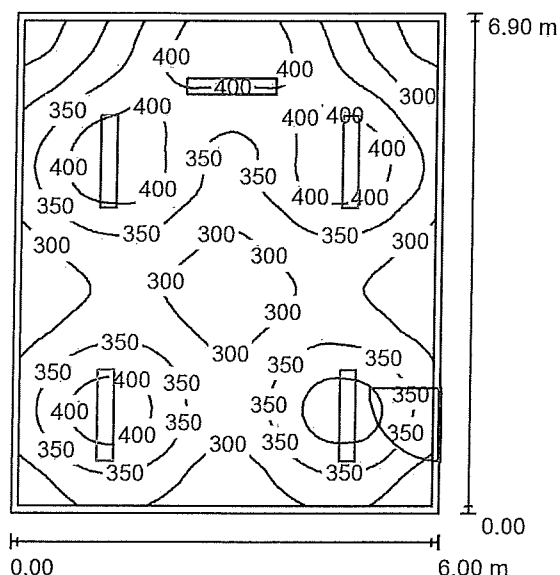
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			21239	W sumie: 27400	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	344	230	439	0.668
Podłoga	30	302	212	364	0.701
Sufit	80	108	76	171	0.704
Ściany (4)	65	188	88	680	/

Płaszczyzna pracy:

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

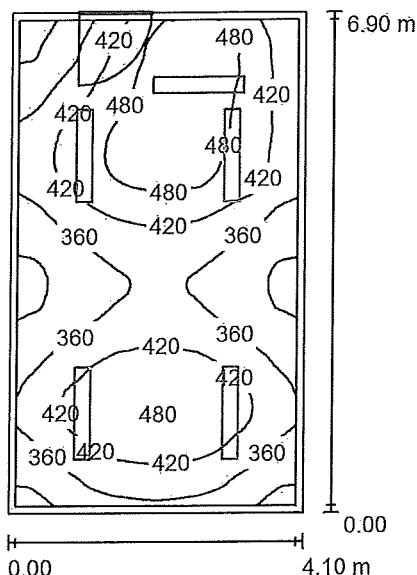
Wykaz opraw

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 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			18478	W sumie: 23700	174.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.20 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	403	275	531	0.681
Podłoga	30	344	235	421	0.684
Sufit	80	128	91	194	0.706
Ściany (4)	65	227	97	738	/

Płaszczyzna pracy:

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

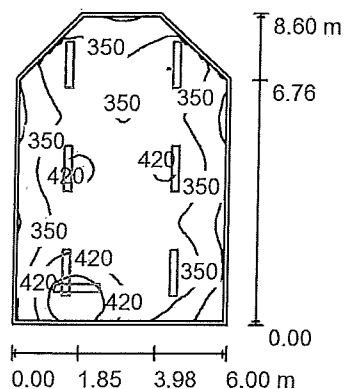
Wykaz opraw

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:			16045	W sumie: 20500	178.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.29 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	371	226	565	0.609
Podłoga	30	331	211	421	0.640
Sufit	80	117	80	220	0.687
Ściany (6)	65	207	92	776	/

Płaszczyzna pracy:

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

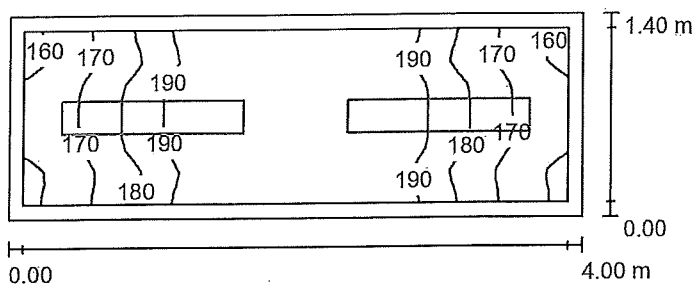
Wykaz opraw

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: $5.27 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.14 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	183	157	198	0.855
Podłoga	30	179	146	199	0.814
Sufit	80	116	85	132	0.734
Ściany (4)	65	176	86	376	/

Płaszczyzna pracy:

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

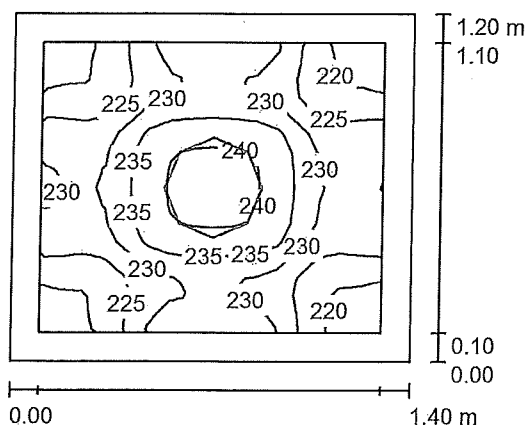
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.79 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.15 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	229	218	241	0.952
Podłoga	30	172	149	183	0.866
Sufit	80	293	251	350	0.857
Ściany (4)	65	268	94	607	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

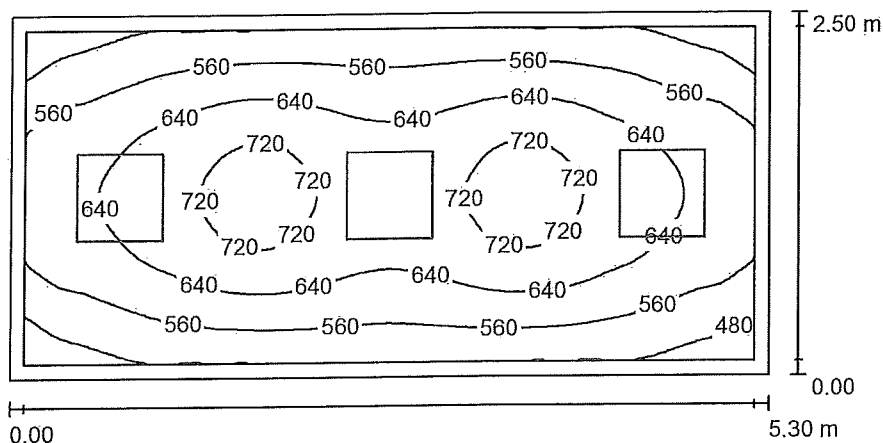
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.29 \text{ W/m}^2 = 6.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.16 OPIEKA MEDYCZNA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	610	403	757	0.660
Podłoga	30	495	355	591	0.717
Sufit	80	146	108	171	0.744
Ściany (4)	65	246	111	475	/

Płaszczyzna pracy:

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

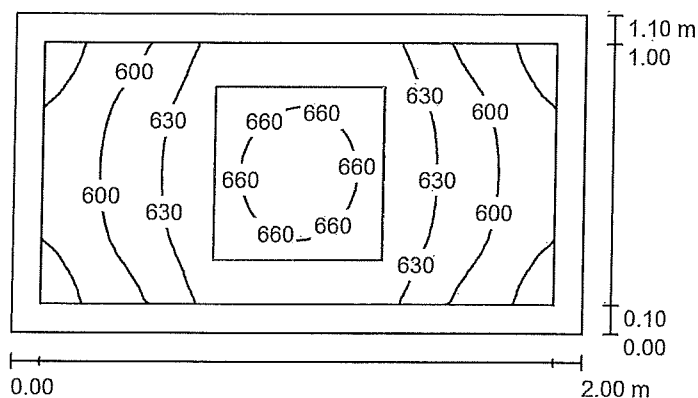
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.36 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17 OPIEKA MEDYCZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	623	551	666	0.885
Podłoga	30	405	363	433	0.896
Sufit	80	211	150	256	0.713
Ściany (4)	65	342	155	872	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

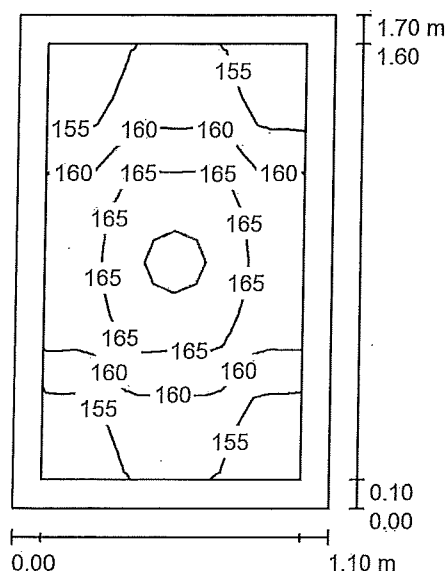
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.77 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.18 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	160	150	169	0.938
Podłoga	30	155	136	168	0.880
Sufit	80	194	150	222	0.775
Ściany (4)	65	231	74	725	/

Płaszczyzna pracy:

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

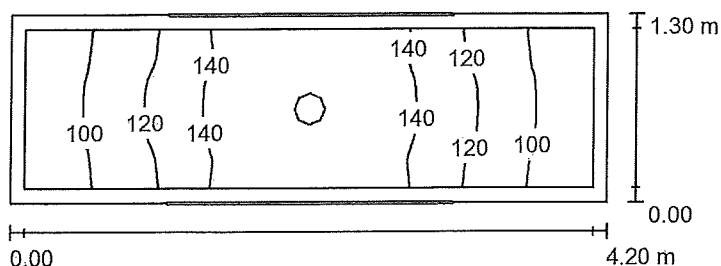
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.97 \text{ W/m}^2 = 9.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.19 WIATROŁAP / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	89	157	0.708
Podłoga	30	121	80	156	0.662
Sufit	80	86	47	136	0.541
Ściany (4)	65	113	52	498	/

Płaszczyzna pracy:

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

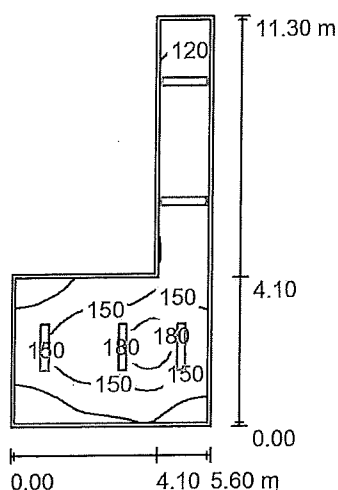
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.13 \text{ W/m}^2 = 4.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	93	198	0.657
Podłoga	30	139	87	196	0.631
Sufit	80	55	35	114	0.627
Ściany (6)	65	94	40	443	/

Płaszczyzna pracy:

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

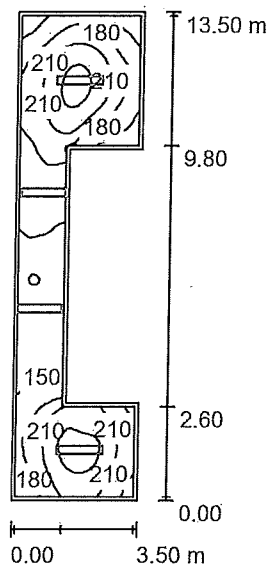
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.72 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	184	118	257	0.640
Podłoga	30	180	109	253	0.606
Sufit	80	66	44	138	0.669
Ściany (8)	65	113	48	806	/

Płaszczyzna pracy:

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

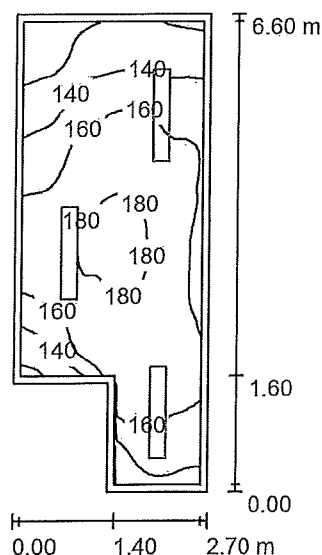
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			11410	W sumie: 14200	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.37 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.3 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	157	101	185	0.642
Podłoga	30	153	93	183	0.608
Sufit	80	70	43	105	0.613
Ściany (6)	65	119	49	345	/

Płaszczyzna pracy:

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

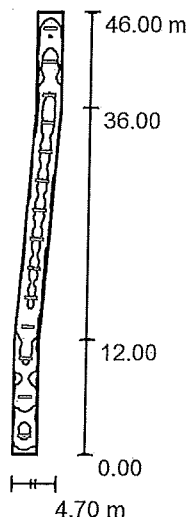
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			5327	6300	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.59 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.4 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:750

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	69	150	0.560
Podłoga	30	123	65	151	0.531
Sufit	80	46	31	64	0.670
Ściany (8)	65	80	29	142	/

Płaszczyzna pracy:

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

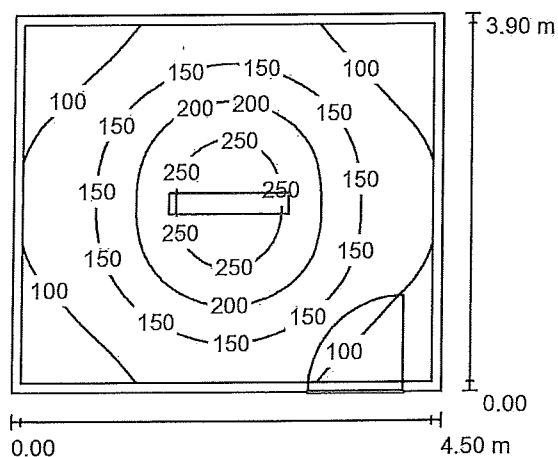
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.14 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 124.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.1 POKOJ SOCJALNY / 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	/	149	67	282	0.448
Podłoga	30	121	69	179	0.573
Sufit	80	35	25	40	0.715
Ściany (4)	65	59	27	96	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 14 19
Dolna ściana 14 18
(CIE, SHR = 1.00.)

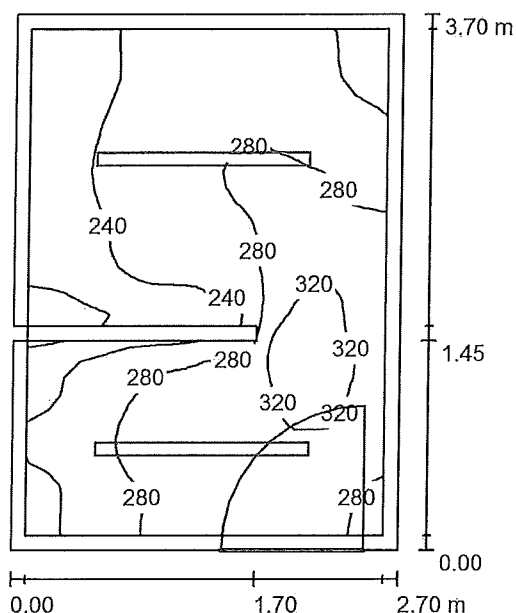
Wykaz opraw

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: $2.17 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	269	161	354	0.598
Podłoga	30	221	162	292	0.732
Sufit	80	159	97	267	0.608
Ściany (5)	65	225	109	544	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

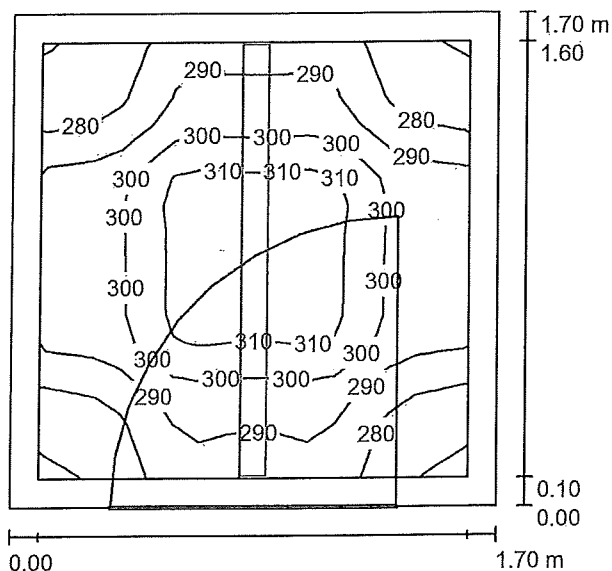
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.81 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	294	268	318	0.911
Podłoga	30	223	194	242	0.870
Sufit	80	247	173	359	0.701
Ściany (4)	65	303	118	1209	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

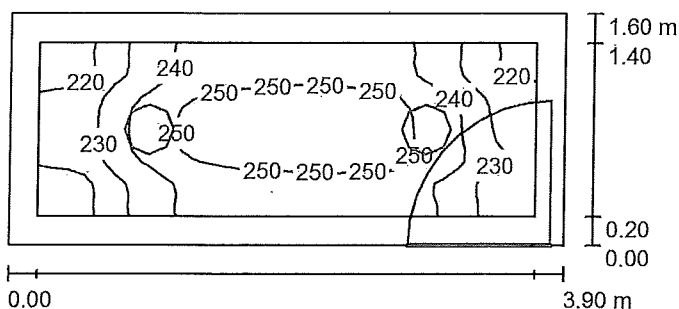
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.03 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.4 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	212	257	0.884
Podłoga	30	196	155	218	0.793
Sufit	80	171	139	233	0.814
Ściany (4)	65	205	102	357	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

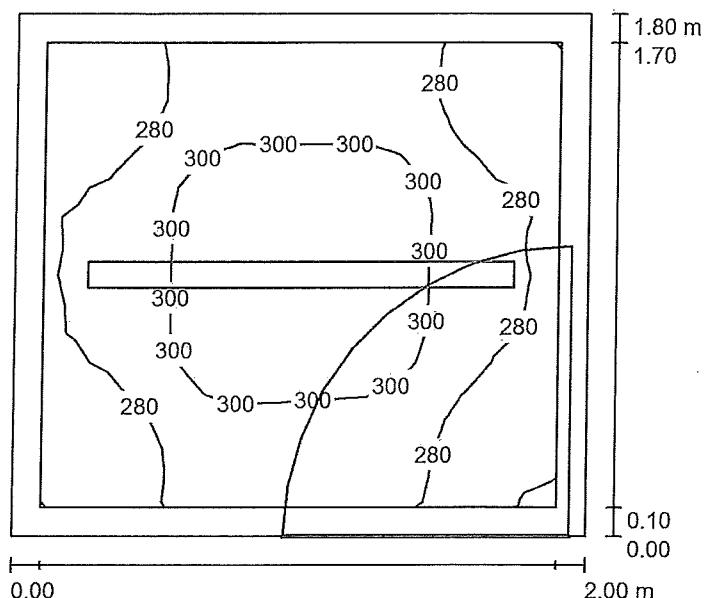
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.69 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.5 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	289	257	316	0.891
Podłoga	30	223	190	243	0.854
Sufit	80	197	130	268	0.657
Ściany (4)	65	261	118	602	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

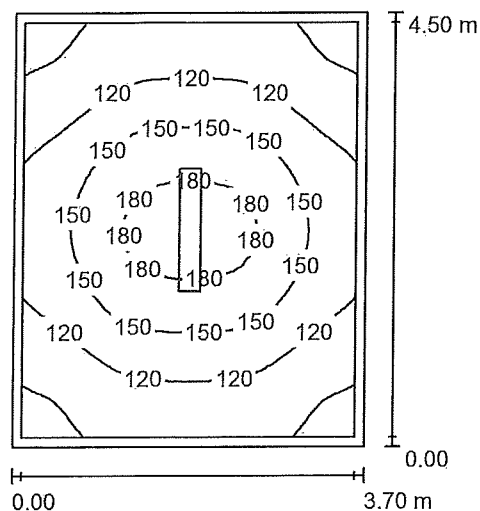
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.06 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.6 MAGAZYN / 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	/	132	80	192	0.608
Podłoga	30	128	72	191	0.566
Sufit	80	37	28	42	0.742
Ściany (4)	65	62	28	104	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 14 18
Dolna ściana 14 19
(CIE, SHR = 1.00.)

Wykaz opraw

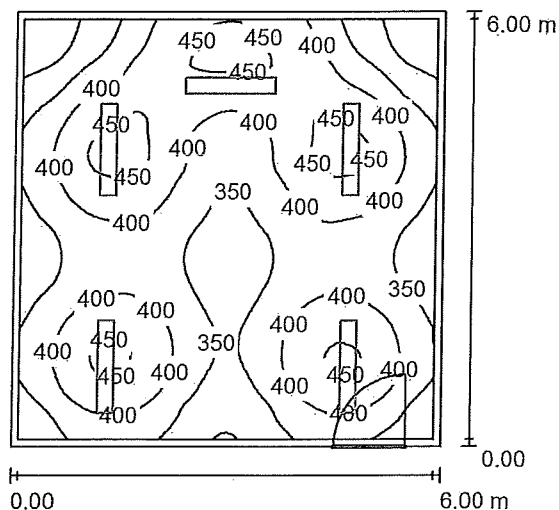
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 3321 W sumie: 4200 38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.7 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	386	256	466	0.663
Podłoga	30	337	232	392	0.690
Sufit	80	123	85	185	0.688
Ściany (4)	65	215	98	688	/

Płaszczyzna pracy:

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

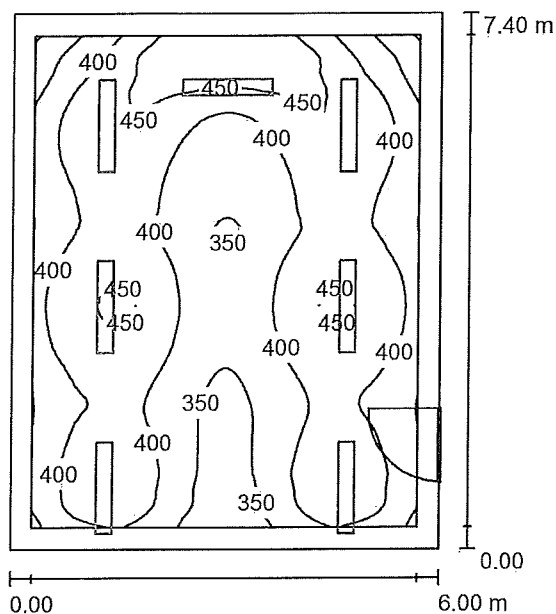
Wykaz opraw

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 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			18478	W sumie: 23700	174.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.83 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.8 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	401	297	499	0.742
Podłoga	30	349	245	418	0.703
Sufit	80	126	88	192	0.703
Ściany (4)	65	220	104	731	/

Płaszczyzna pracy:

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

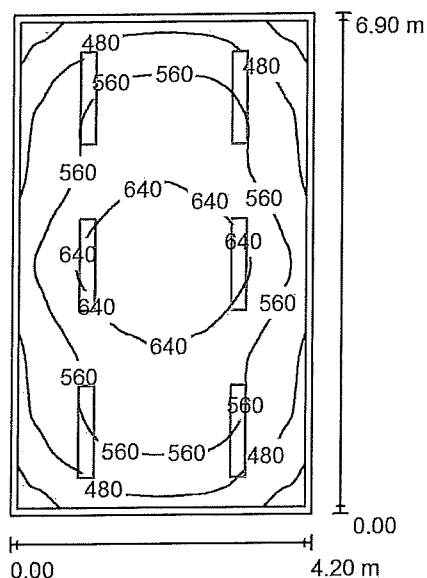
Wykaz opraw

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 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			22687W	sumie: 28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.72 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.9 BIBLIOTEKA - CZYTEL尼亚 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	558	354	716	0.634
Podłoga	30	480	308	610	0.642
Sufit	80	161	119	177	0.738
Ściany (4)	65	275	124	417	/

Płaszczyzna pracy:

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

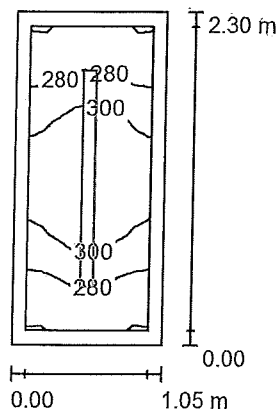
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			21142	W sumie: 26800	226.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.80 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.10 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	258	315	0.889
Podłoga	30	216	187	234	0.867
Sufit	80	286	178	363	0.622
Ściany (4)	65	314	102	847	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

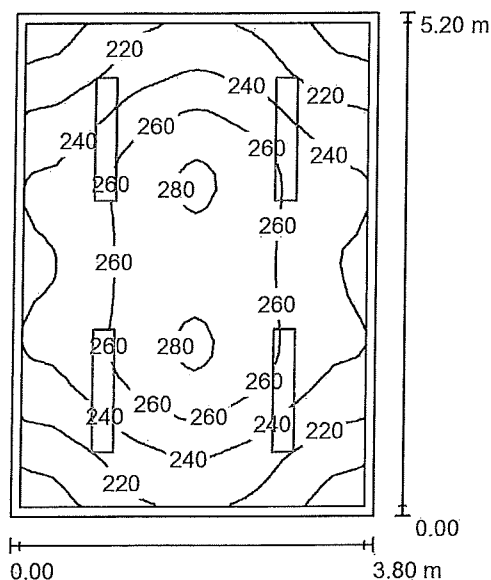
Wykaz opraw

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	3400	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.01 \text{ W/m}^2 = 4.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12 BIBLIOTEKA - KSIĄŻKI / 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	/	244	189	284	0.775
Podłoga	30	238	169	284	0.708
Sufit	80	93	70	101	0.749
Ściany (4)	65	164	73	278	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 1.00.)

W poprzek

16
17

do osi oświetlenia

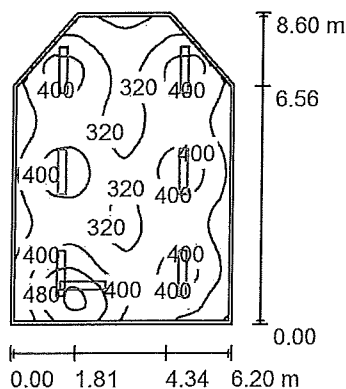
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			8341	10000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.13 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	364	222	582	0.610
Podłoga	30	325	218	424	0.673
Sufit	80	114	82	183	0.720
Ściany (6)	65	204	89	681	/

Płaszczyzna pracy:

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

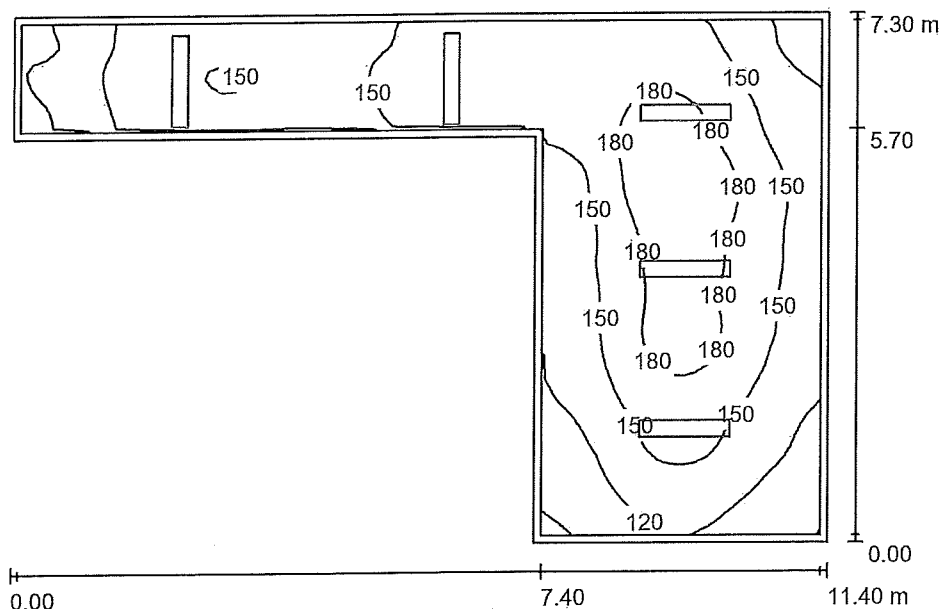
Wykaz opraw

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: $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.73 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	82	203	0.554
Podłoga	30	145	80	202	0.550
Sufit	80	54	34	129	0.630
Ściany (6)	65	92	36	507	/

Płaszczyzna pracy:

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

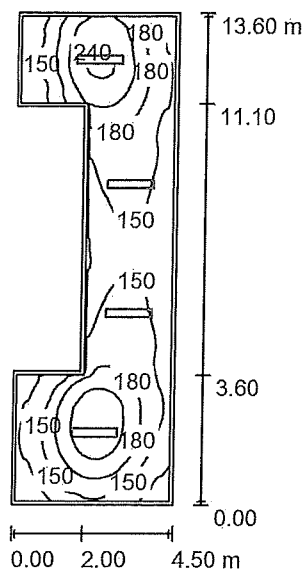
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			10426	W sumie: 12500	95.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.24 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.34 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	98	247	0.590
Podłoga	30	162	92	246	0.570
Sufit	80	53	35	68	0.670
Ściany (8)	65	89	38	199	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

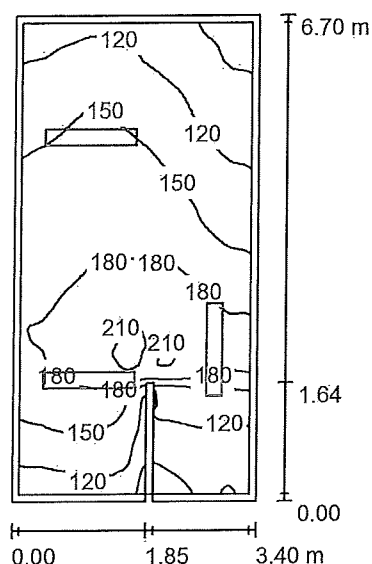
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			12029	15000	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.37 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.3 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	78	215	0.523
Podłoga	30	146	75	213	0.514
Sufit	80	58	35	84	0.604
Ściany (5)	65	97	40	435	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

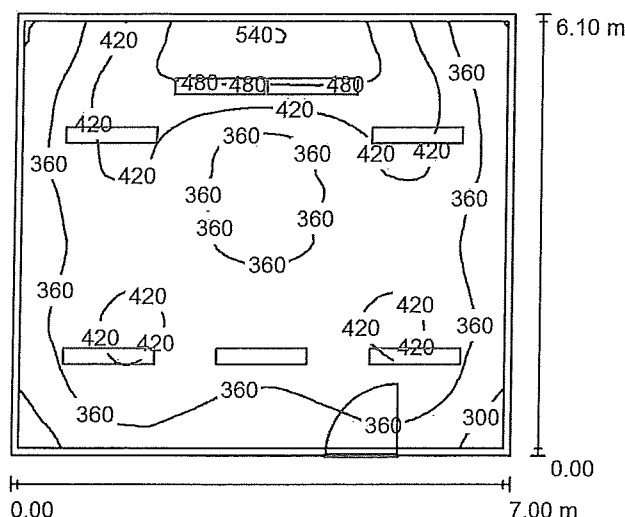
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			6256	7500	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.50 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.1 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	390	266	542	0.683
Podłoga	30	344	235	449	0.683
Sufit	80	133	90	221	0.677
Ściany (4)	65	236	104	906	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

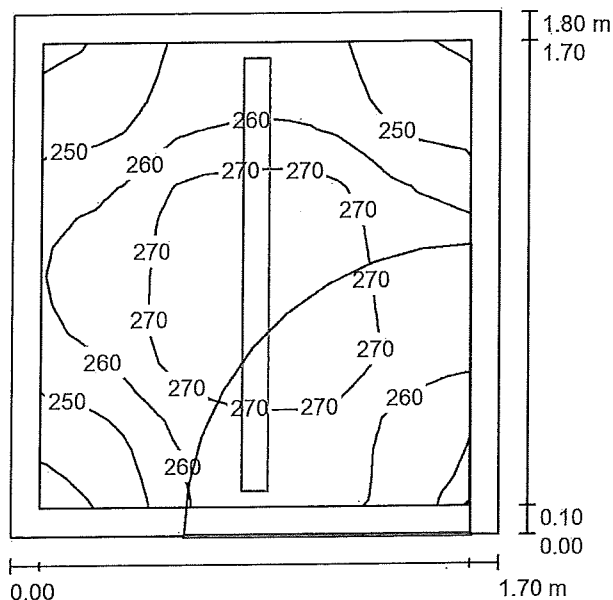
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
3	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0

W sumie: 23324 W sumie: 29900 219.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.2 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	262	237	282	0.907
Podłoga	30	203	172	223	0.849
Sufit	80	240	159	329	0.664
Ściany (4)	65	287	104	921	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

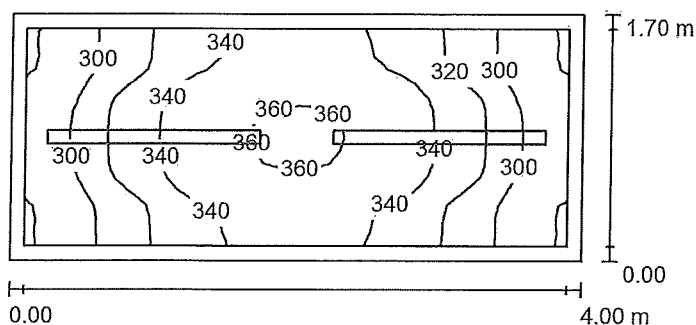
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.48 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.3 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	277	362	0.848
Podłoga	30	266	216	304	0.811
Sufit	80	221	158	291	0.718
Ściany (4)	65	294	127	626	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

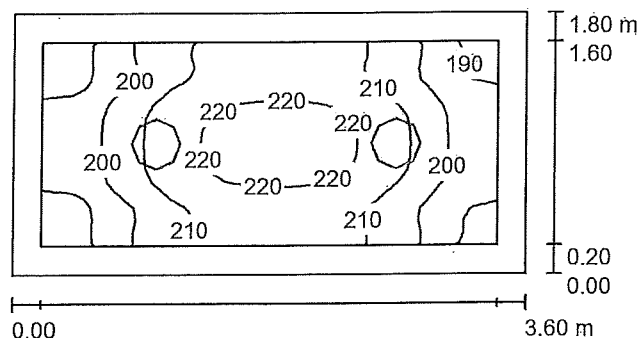
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.53 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.4 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	184	224	0.889
Podłoga	30	170	139	191	0.819
Sufit	80	161	121	221	0.755
Ściany (4)	65	184	92	312	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

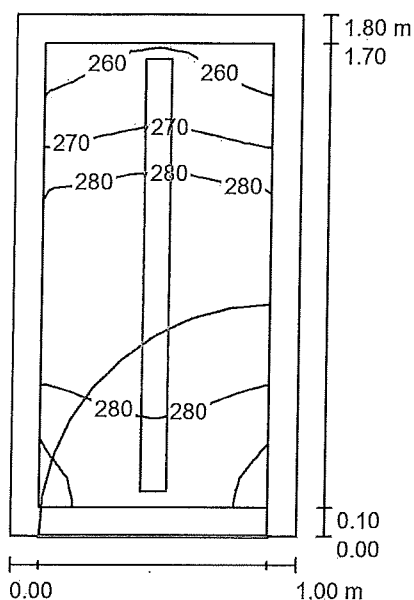
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.41 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.5 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	277	255	290	0.921
Podłoga	30	206	180	227	0.874
Sufit	80	390	287	455	0.735
Ściany (4)	65	392	96	1062	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

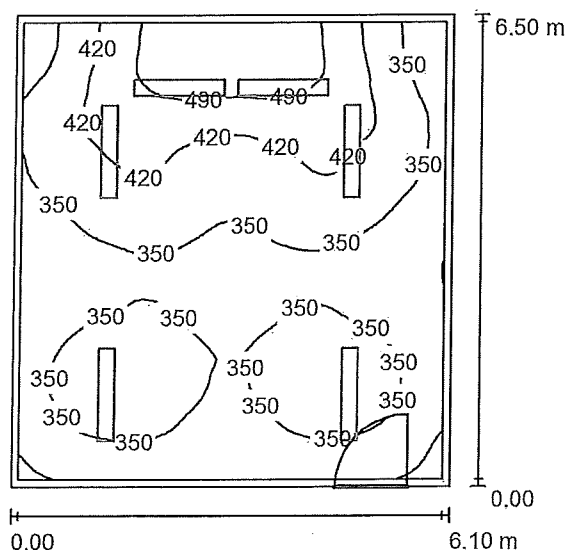
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.11 \text{ W/m}^2 = 5.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.6 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	375	247	560	0.658
Podłoga	30	330	219	464	0.664
Sufit	80	130	85	222	0.651
Ściany (4)	65	233	101	845	/

Płaszczyzna pracy:

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

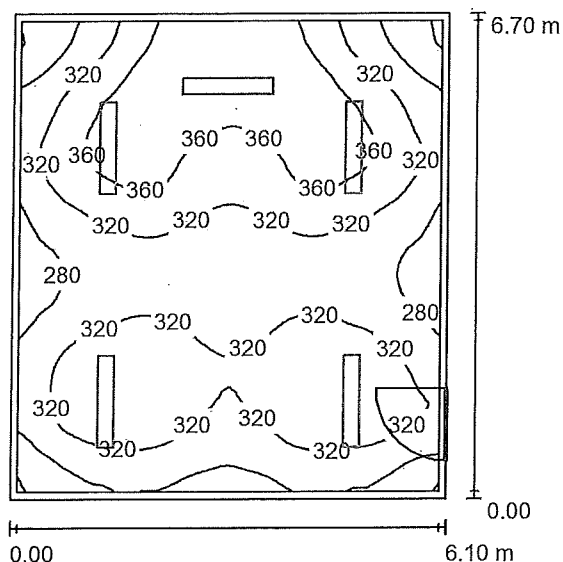
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			21239	W sumie: 27400	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.7 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	233	402	0.718
Podłoga	30	287	201	352	0.702
Sufit	80	108	78	165	0.725
Ściany (4)	65	189	83	699	/

Płaszczyzna pracy:

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

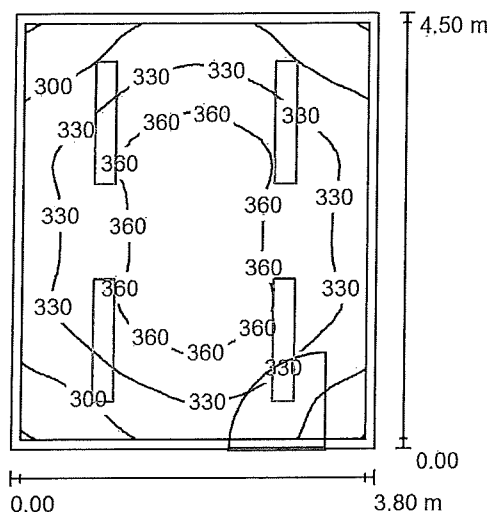
Wykaz opraw

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 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			18478	W sumie: 23700	174.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.8 GABINET / 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	/	334	267	383	0.801
Podłoga	30	282	218	327	0.773
Sufit	80	144	109	172	0.757
Ściany (4)	65	218	125	332	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

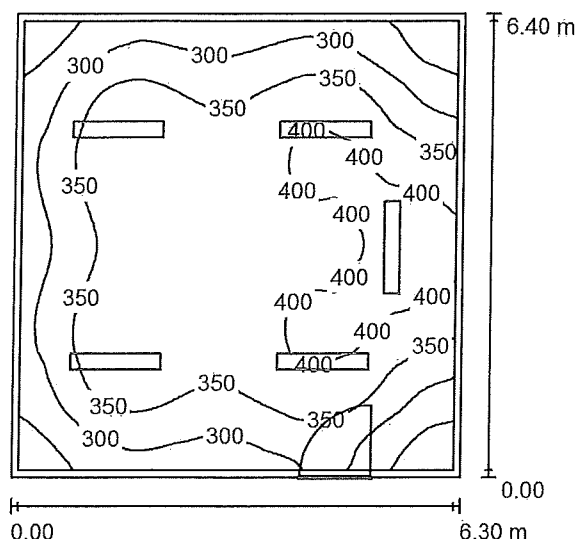
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			8341	10000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.9 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	346	211	424	0.611
Podłoga	30	304	195	367	0.642
Sufit	80	108	73	171	0.679
Ściany (4)	65	183	84	701	/

Płaszczyzna pracy:

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

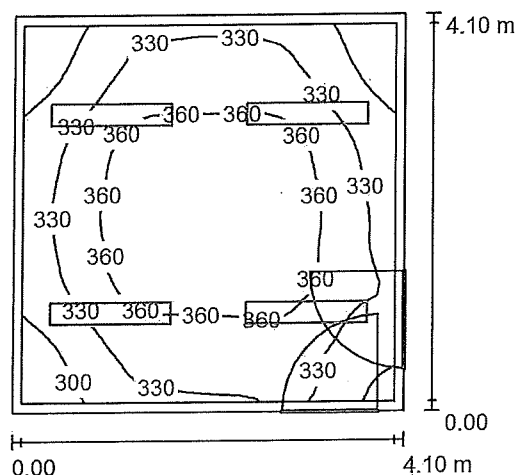
Wykaz opraw

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 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			18478W sumie:	23700	174.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.32 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.10 GABINET / 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	/	342	273	386	0.801
Podłoga	30	289	223	334	0.772
Sufit	80	148	111	173	0.746
Ściany (4)	65	224	127	345	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 17
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

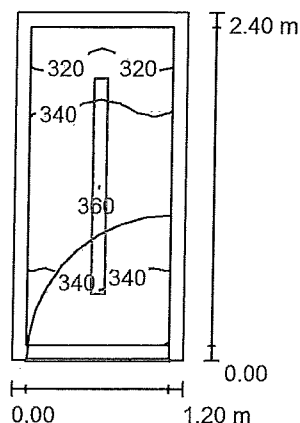
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			8341	10000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.11 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	339	304	362	0.897
Podłoga	30	270	231	296	0.856
Sufit	80	356	243	429	0.682
Ściany (4)	65	379	144	823	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

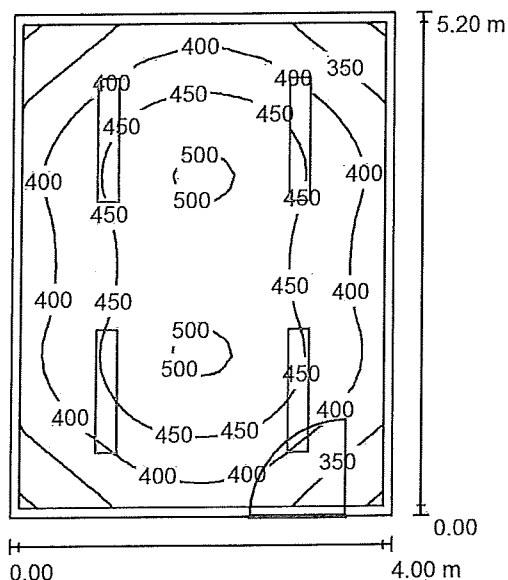
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.07 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.13 GABINET / 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
Płasczyzna pracy	/	423	293	506	0.692
Podłoga	30	357	255	424	0.714
Sufit	80	131	97	145	0.735
Ściany (4)	65	227	109	336	/

Płasczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 1.00.)

W poprzek

do osi oświetlenia

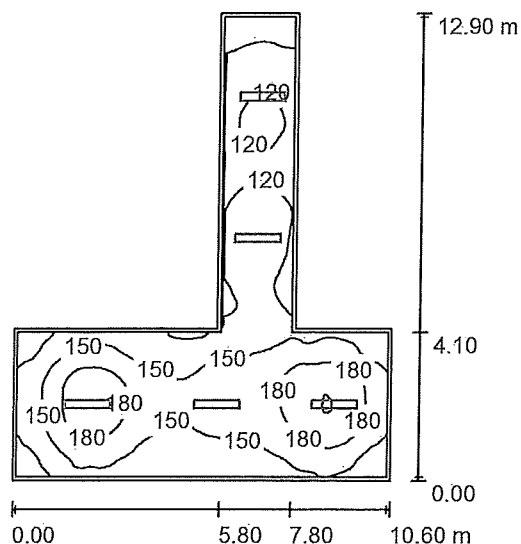
Wykaz opraw

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: $7.31 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.2.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	73	212	0.501
Podłoga	30	142	69	211	0.482
Sufit	80	48	31	71	0.656
Ściany (8)	65	81	35	258	/

Płaszczyzna pracy:

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

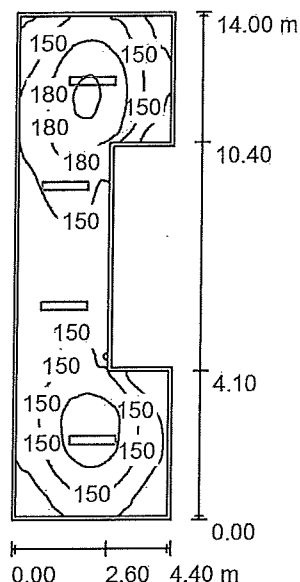
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			14114	17500	131.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.06 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.66 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.2.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	92	216	0.608
Podłoga	30	149	87	215	0.582
Sufit	80	48	32	66	0.671
Ściany (8)	65	82	34	159	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

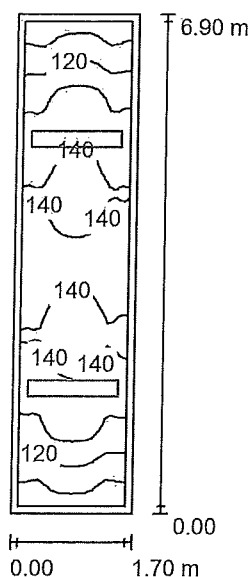
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			12029	15000	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.2.3 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	100	146	0.763
Podłoga	30	128	94	145	0.734
Sufit	80	68	44	92	0.649
Ściany (4)	65	107	47	416	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

16
17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			4171	5000	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.24 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.73 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Załącznik nr 11

Gimnazjum Gminne w Karolewie
Karolewo 9
11-400 Karolewo

Obiekt Sportowy

Data: 04.05.2017
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
0.1 MAGAZYN	
Podsumowanie	6
0.2 MAGAZYN	
Podsumowanie	7
0.3 SZATNIA	
Podsumowanie	8
0.4 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	9
0.5 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	10
0.6 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	11
0.7 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	12
0.8 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	13
0.9 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	14
0.10 SZATNIA	
Podsumowanie	15
0.11 SZATNIA	
Podsumowanie	16
0.12 MAGAZYN	
Podsumowanie	17
0.13 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	18
0.14 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	19
0.15 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	20
0.16 KOTŁOWNIE	
Podsumowanie	21
K.0.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	22
K.0.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	23
1.1 SZATNIA	
Podsumowanie	24
1.2 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	25
1.3 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	26
1.4 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	27
1.5 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	28
1.6 MAGAZYN	
Podsumowanie	29
1.7 GABINET	
Podsumowanie	30

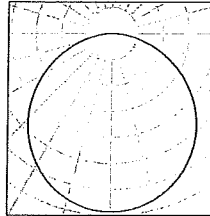
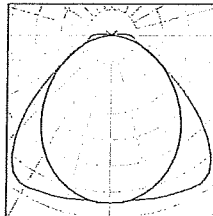
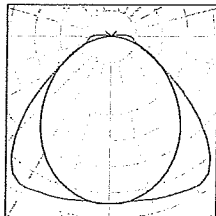
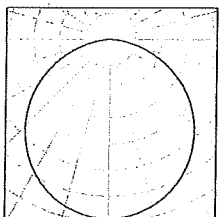
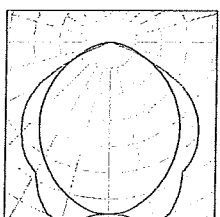
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

1.8 ARCHIWUM	
Podsumowanie	31
1.9 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	32
1.10 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	33
1.11 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	34
1.12 SZATNIA	
Podsumowanie	35
1.13 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	36
1.14 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	37
1.15 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	38
1.16 SZATNIA	
Podsumowanie	39
1.17 SALA SPORTOWA	
Podsumowanie	40
K.1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	41
K.1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	42

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

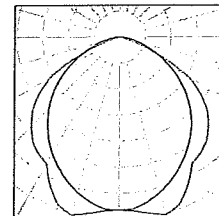
4 Ilość	<p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
11 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
7 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
2 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
19 Ilość	<p>OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 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>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

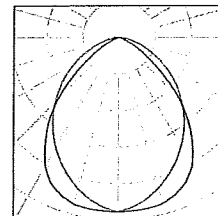
15 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



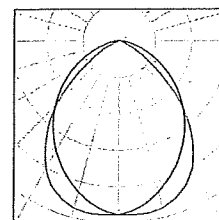
9 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



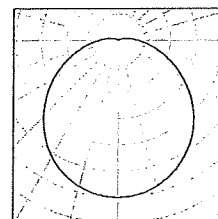
3 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3321 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



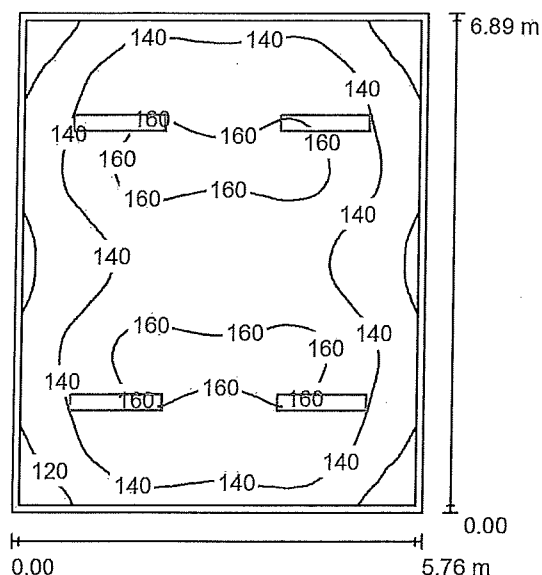
3 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 MAGAZYN / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	103	166	0.712
Podłoga	30	142	96	165	0.680
Sufit	80	50	36	55	0.719
Ściany (4)	65	88	39	134	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

18
18

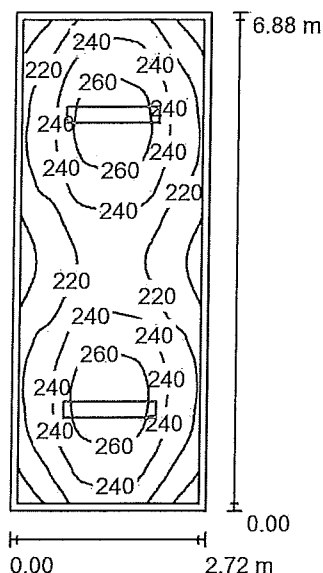
do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			8341	10000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	185	272	0.792
Podłoga	30	229	172	270	0.753
Sufit	80	84	62	96	0.739
Ściany (4)	65	147	65	279	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

19

W poprzek

15

do osi oświetlenia

14

Wykaz opraw

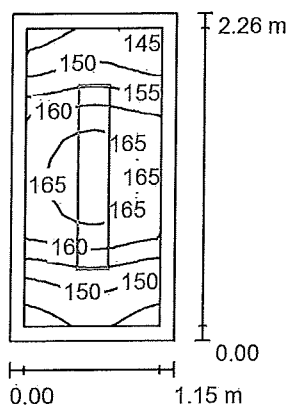
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0

W sumie: 7858 W sumie: 10000 74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.95 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.4 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	157	143	167	0.908
Podłoga	30	152	128	166	0.842
Sufit	80	134	88	161	0.655
Ściany (4)	65	184	74	536	/

Płaszczyzna pracy:

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

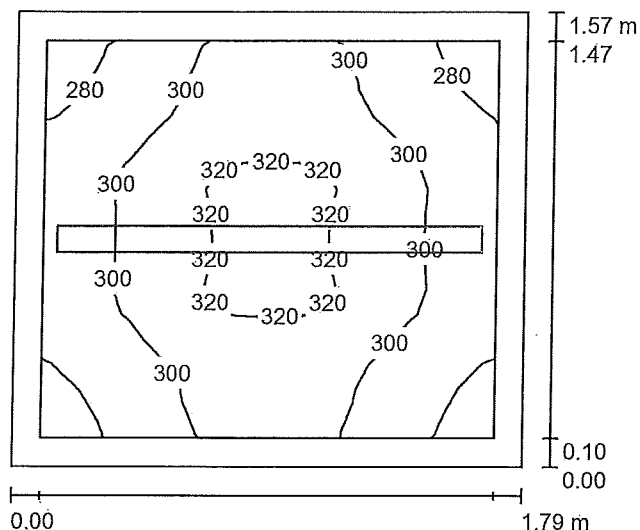
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			2085	2500	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.34 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	301	274	324	0.909
Podłoga	30	228	196	247	0.859
Sufit	80	257	194	342	0.755
Ściany (4)	65	303	120	959	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

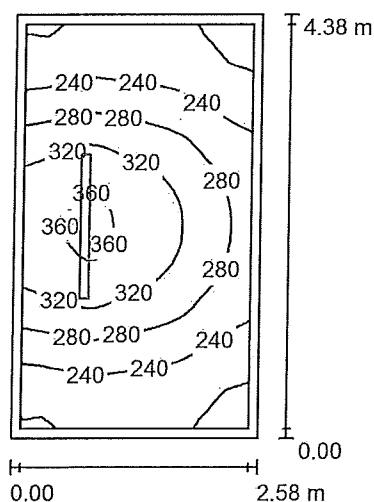
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.32 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6 ŁAZIENKA / 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	/	272	186	372	0.686
Podłoga	30	227	164	288	0.720
Sufit	80	123	75	283	0.614
Ściany (4)	65	185	92	719	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 19
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

21
21

do osi oświetlenia

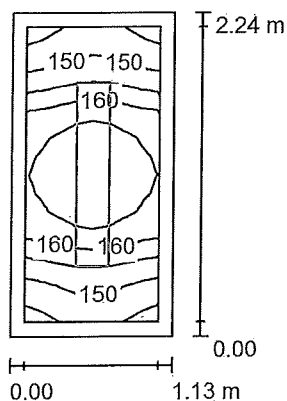
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	158	143	168	0.909
Podłoga	30	153	130	167	0.849
Sufit	80	137	94	165	0.682
Ściany (4)	65	187	73	543	/

Płaszczyzna pracy:

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

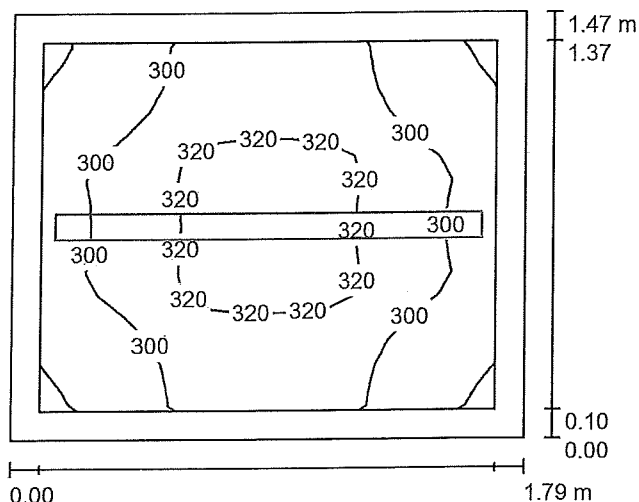
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			2085	2500	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.51 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	305	278	328	0.910
Podłoga	30	229	199	248	0.865
Sufit	80	272	208	351	0.765
Ściany (4)	65	315	118	968	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

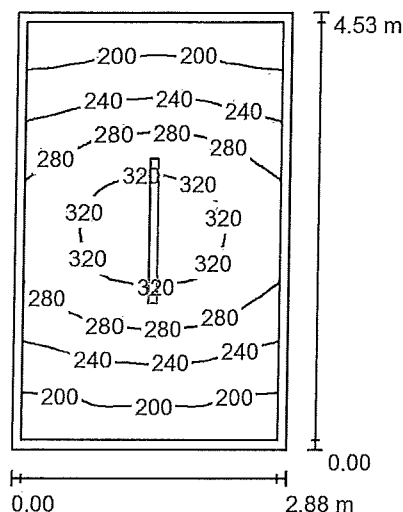
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.02 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9 ŁAZIENKA / 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	/	258	178	344	0.691
Podłoga	30	217	150	273	0.693
Sufit	80	103	67	232	0.647
Ściany (4)	65	163	84	295	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana

Wzdłuż-

19
20

W poprzek

21
23

do osi oświetlenia

(CIE, SHR = 1.00.)

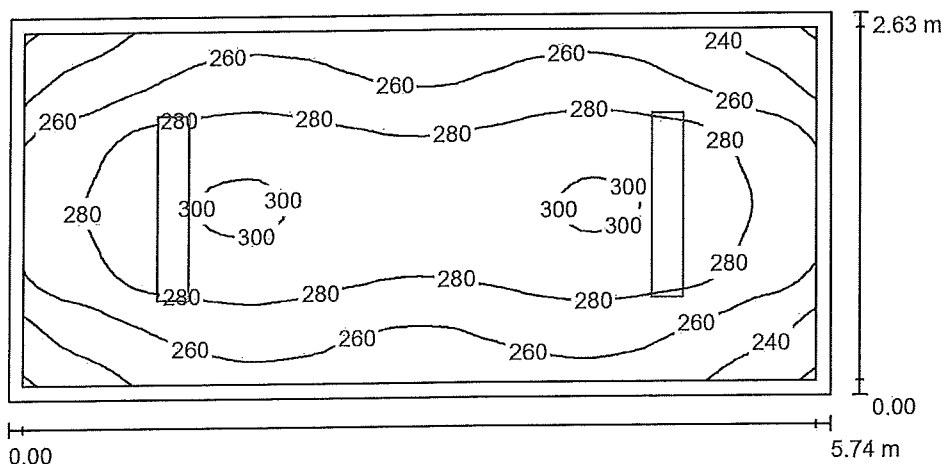
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.10 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	218	302	0.801
Podłoga	30	266	203	301	0.762
Sufit	80	102	75	117	0.733
Ściany (4)	65	180	81	317	/

Płaszczyzna pracy:

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

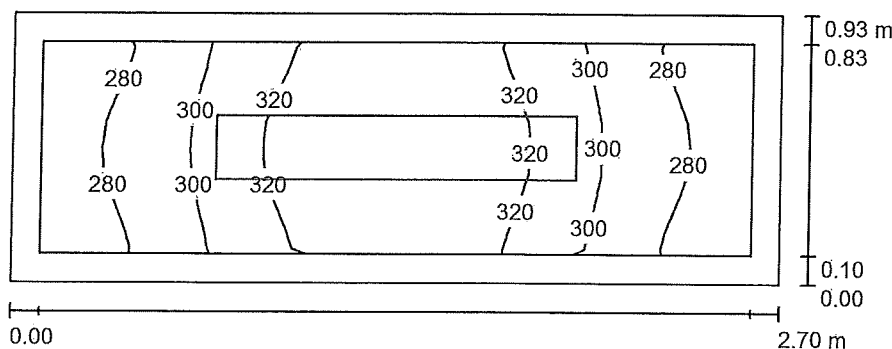
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			7858	10000	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.90 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	304	265	334	0.871
Podłoga	30	294	235	330	0.800
Sufit	80	234	155	298	0.662
Ściany (4)	65	327	122	1056	/

Płaszczyzna pracy:

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

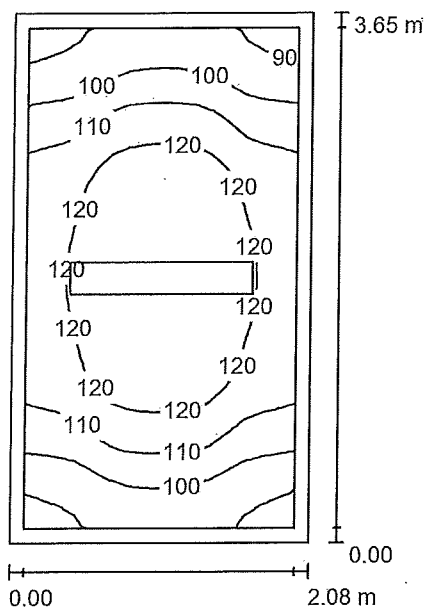
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			3929	5000	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.74 \text{ W/m}^2 = 4.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12 MAGAZYN / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	112	87	130	0.772
Podłoga	30	109	78	129	0.722
Sufit	80	51	34	64	0.674
Ściany (4)	65	84	38	237	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

17
16

W poprzek

16
16

do osi oświetlenia

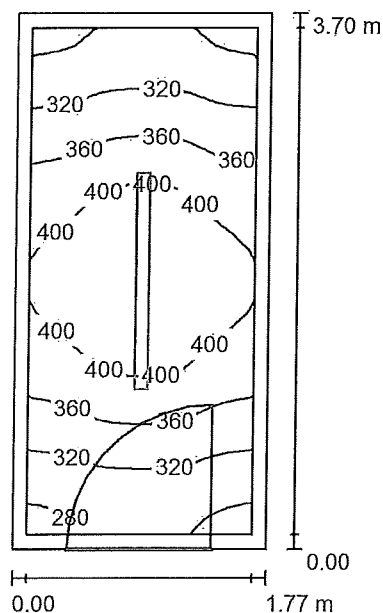
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			2085	2500	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.50 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	358	269	436	0.750
Podłoga	30	287	217	339	0.754
Sufit	80	196	120	335	0.611
Ściany (4)	65	277	144	650	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m

Siatka: 32 x 16 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

19

19

W poprzek

21

21

do osi oświetlenia

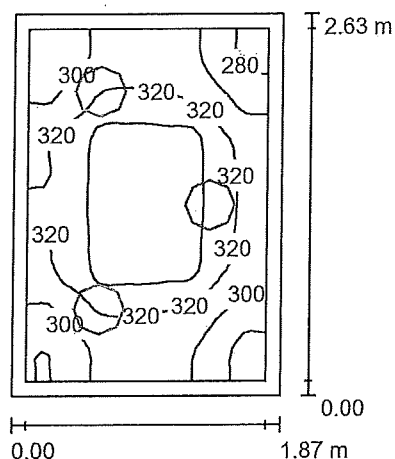
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.70 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.14 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	270	351	0.850
Podłoga	30	252	210	280	0.831
Sufit	80	235	151	313	0.644
Ściany (4)	65	288	127	750	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

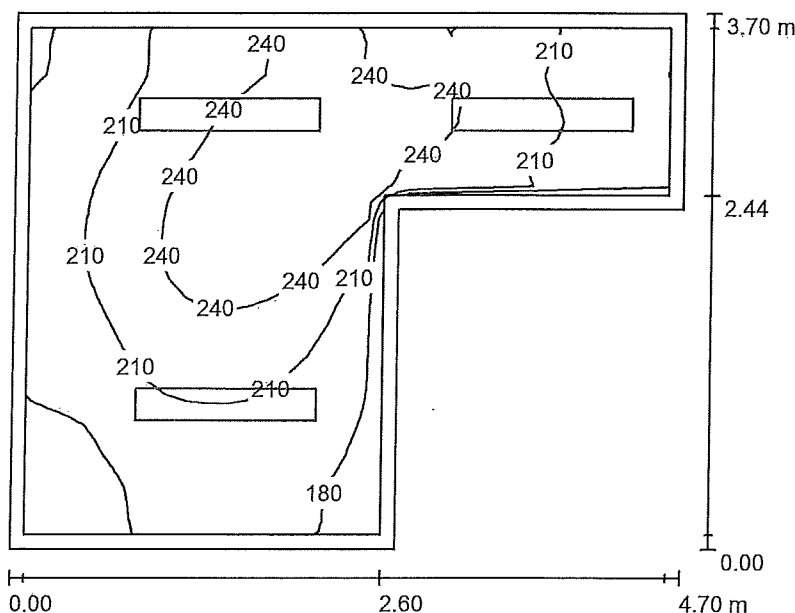
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.64 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.15 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.930 m, Wysokość montażu: 2.930 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	157	264	0.732
Podłoga	30	209	143	262	0.683
Sufit	80	98	63	179	0.636
Ściany (6)	65	167	71	456	/

Płaszczyzna pracy:

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

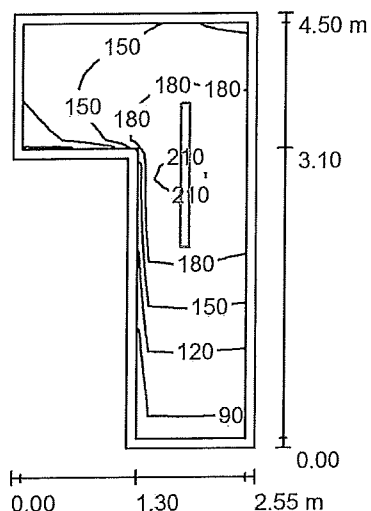
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			6256	7500	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.49 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.16 KOTŁOWNIE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	157	87	215	0.552
Podłoga	30	152	81	212	0.533
Sufit	80	94	44	213	0.467
Ściany (6)	65	131	49	595	/

Płaszczyzna pracy:

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

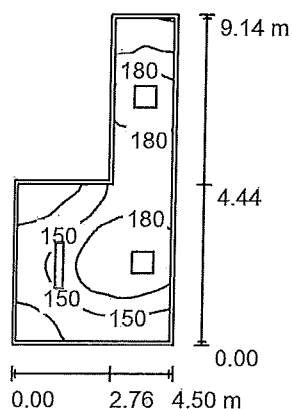
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.68 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	159	93	210	0.588
Podłoga	30	155	83	208	0.534
Sufit	80	66	41	117	0.616
Ściany (6)	65	115	45	447	/

Płaszczyzna pracy:

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

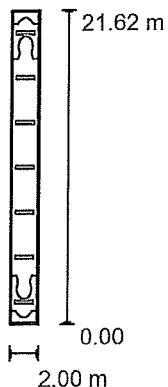
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED PT. 60X60 41W (1.000)	3399	3400	41.0
2	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			8574	8900	101.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.50 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:500

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	105	159	0.729
Podłoga	30	142	97	159	0.678
Sufit	80	60	44	77	0.731
Ściany (4)	65	102	45	235	/

Płaszczyzna pracy:

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

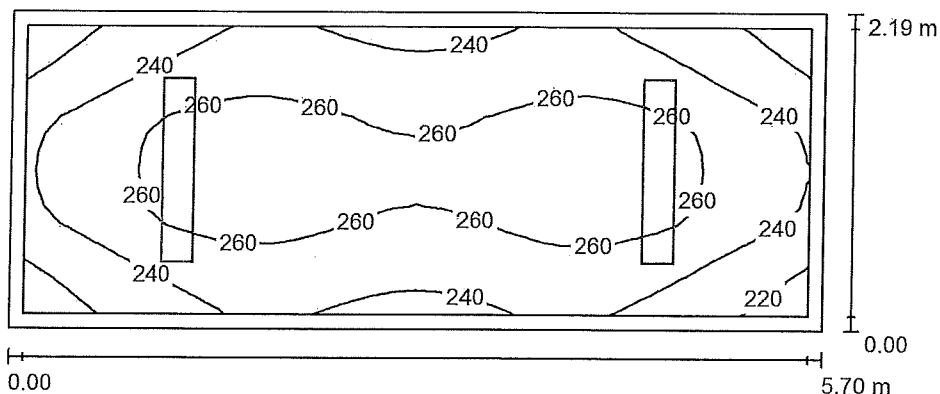
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			12429	W sumie: 14700	133.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.08 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.1 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	208	273	0.832
Podłoga	30	244	191	273	0.780
Sufit	80	102	74	120	0.719
Ściany (4)	65	176	81	381	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 32 x 16 Punkty

Margines: 0.100 m

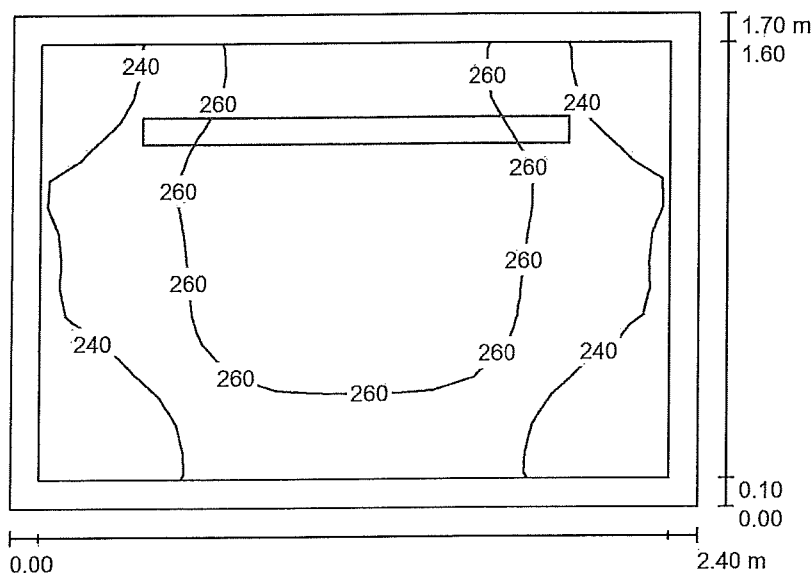
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.09 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	254	221	283	0.871
Podłoga	30	199	167	220	0.840
Sufit	80	187	119	308	0.637
Ściany (4)	65	232	92	960	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

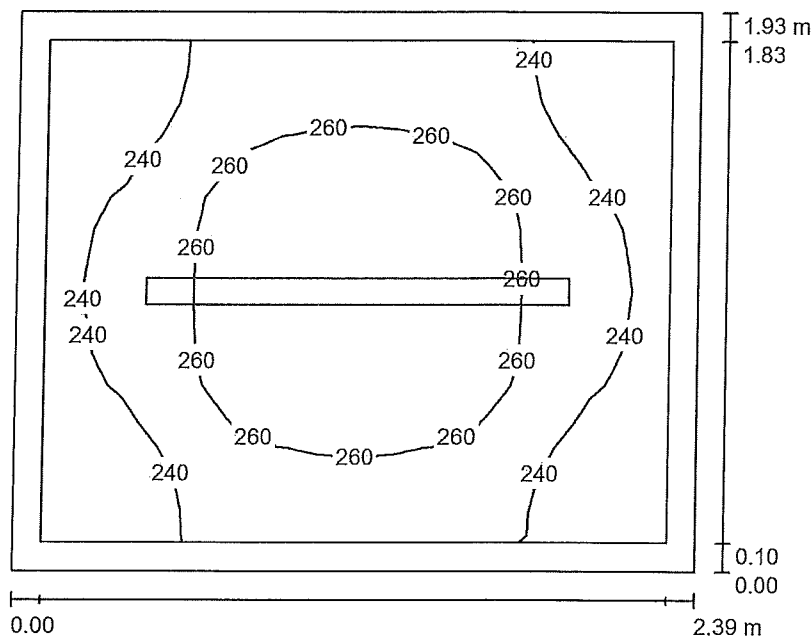
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.11 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	251	219	275	0.873
Podłoga	30	197	166	218	0.840
Sufit	80	155	107	226	0.690
Ściany (4)	65	213	102	378	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

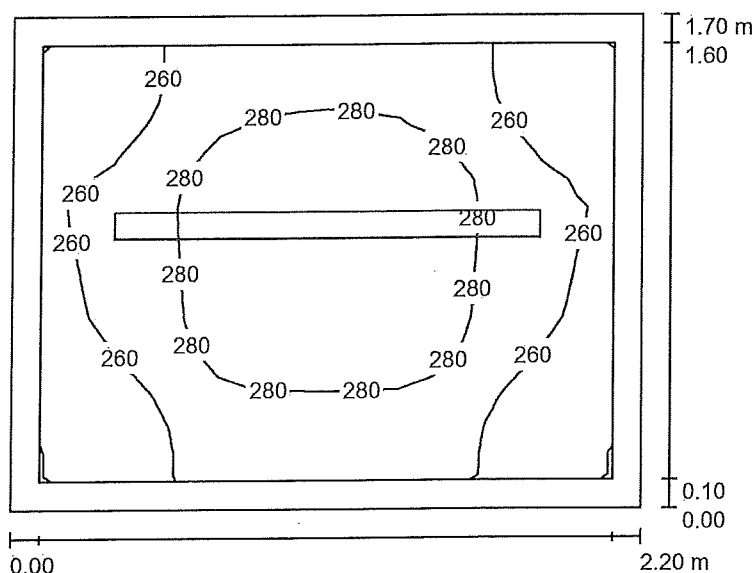
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.29 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.61 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.4 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	271	239	296	0.883
Podłoga	30	210	177	231	0.845
Sufit	80	192	132	269	0.684
Ściany (4)	65	247	107	530	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

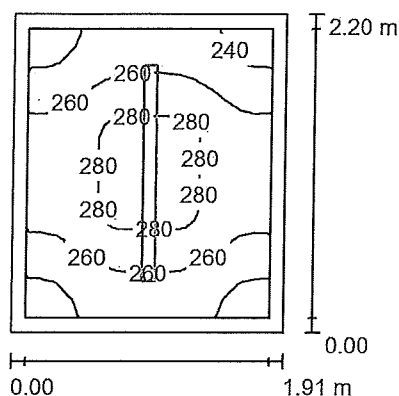
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.75 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.5 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	262	231	286	0.883
Podłoga	30	205	173	226	0.846
Sufit	80	171	116	242	0.677
Ściany (4)	65	229	109	463	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

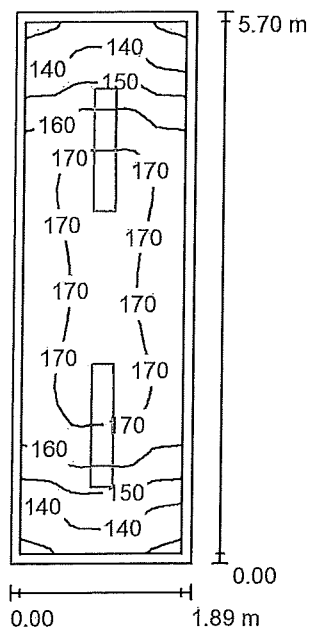
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.90 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.6 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.980 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	/	160	127	176	0.794
Podłoga	30	156	114	174	0.731
Sufit	80	74	52	84	0.701
Ściany (4)	65	125	57	263	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 1.00.)

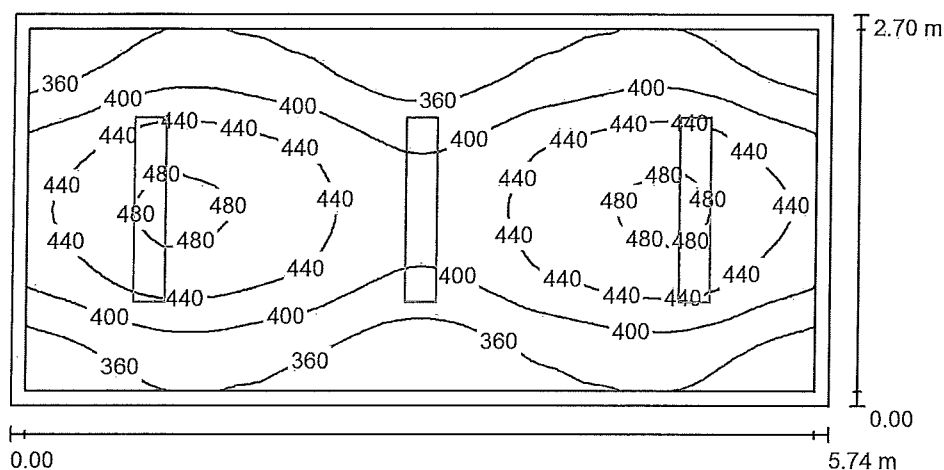
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			4171	5000	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.53 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.7 GABINET / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	407	324	490	0.795
Podłoga	30	329	248	379	0.755
Sufit	80	128	96	144	0.748
Ściany (4)	65	224	101	378	/

Płaszczyzna pracy:

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

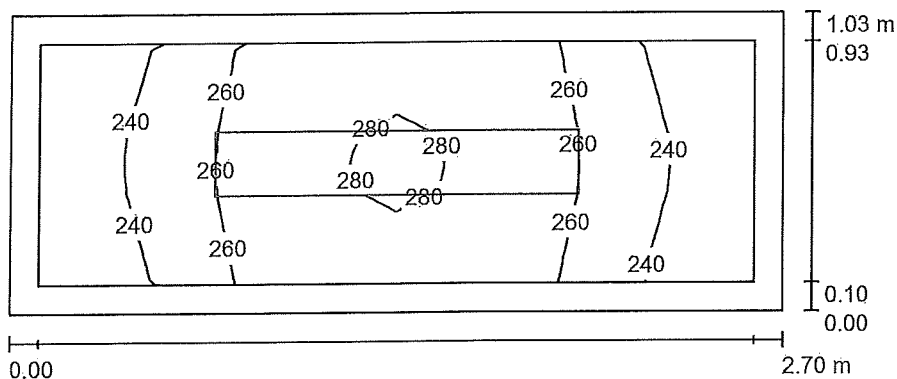
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
2	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			9944	W sumie: 12500	93.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.00 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.8 ARCHIWUM / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	257	223	282	0.870
Podłoga	30	248	200	279	0.808
Sufit	80	181	120	224	0.662
Ściany (4)	65	264	109	779	/

Płaszczyzna pracy:

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

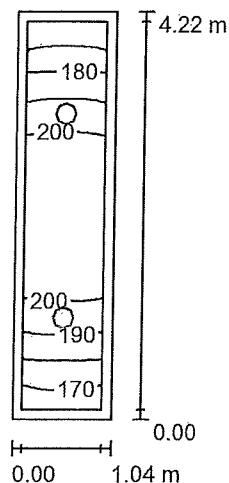
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.66 \text{ W/m}^2 = 5.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.9 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.980 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	/	192	165	207	0.862
Podłoga	30	186	149	210	0.799
Sufit	80	177	117	220	0.664
Ściany (4)	65	224	82	787	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

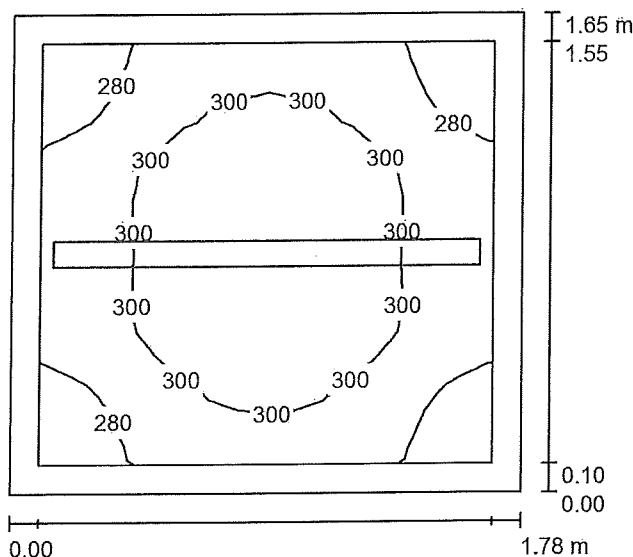
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.76 \text{ W/m}^2 = 6.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.39 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.10 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	296	269	319	0.908
Podłoga	30	225	196	244	0.873
Sufit	80	245	170	334	0.694
Ściany (4)	65	293	118	970	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

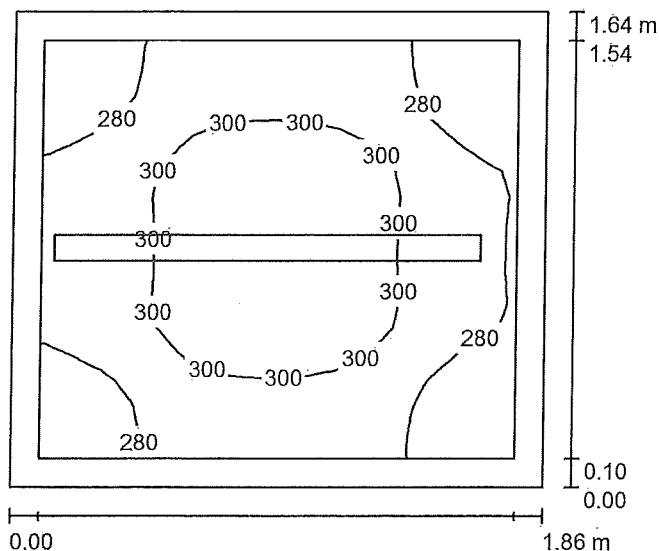
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.87 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.11 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	292	261	316	0.895
Podłoga	30	222	191	241	0.860
Sufit	80	234	161	326	0.686
Ściany (4)	65	285	115	965	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

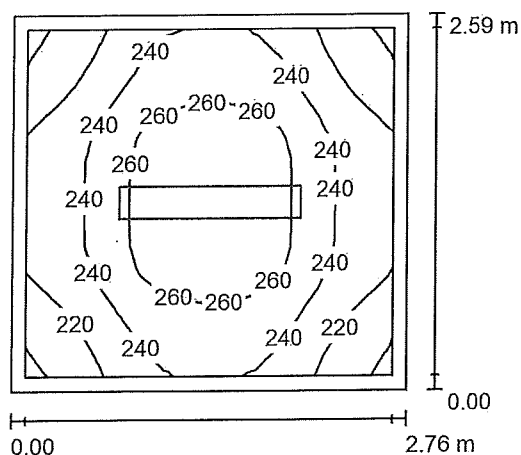
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.51 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	196	275	0.810
Podłoga	30	235	181	274	0.770
Sufit	80	92	69	104	0.750
Ściany (4)	65	162	71	284	/

Płaszczyzna pracy:

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

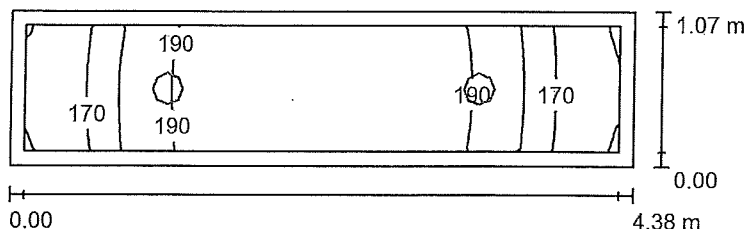
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			3929	5000	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.18 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.13 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	159	201	0.857
Podłoga	30	181	143	204	0.791
Sufit	80	166	107	207	0.644
Ściany (4)	65	213	76	742	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

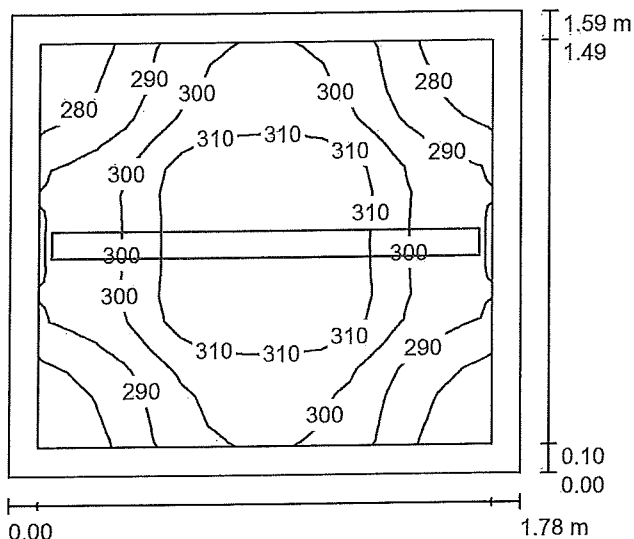
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.95 \text{ W/m}^2 = 6.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.14 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	299	272	322	0.910
Podłoga	30	226	200	244	0.886
Sufit	80	253	194	333	0.768
Ściany (4)	65	299	116	974	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

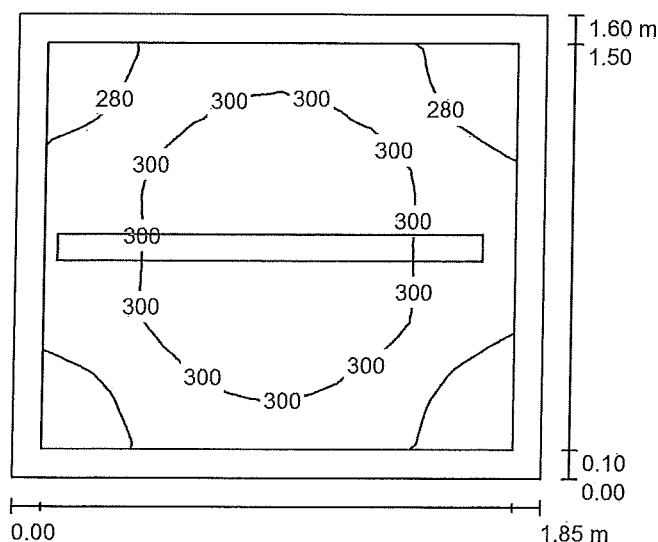
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.25 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.15 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	296	265	319	0.896
Podłoga	30	224	189	243	0.842
Sufit	80	244	184	334	0.752
Ściany (4)	65	292	116	971	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.500 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

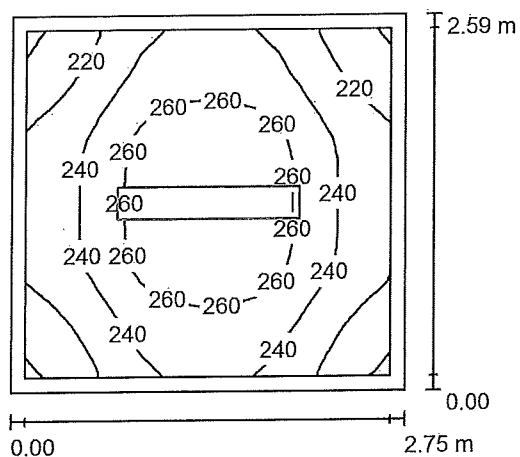
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.80 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.96 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.16 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	197	276	0.810
Podłoga	30	236	184	275	0.777
Sufit	80	93	70	105	0.749
Ściany (4)	65	164	72	288	/

Płaszczyzna pracy:

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

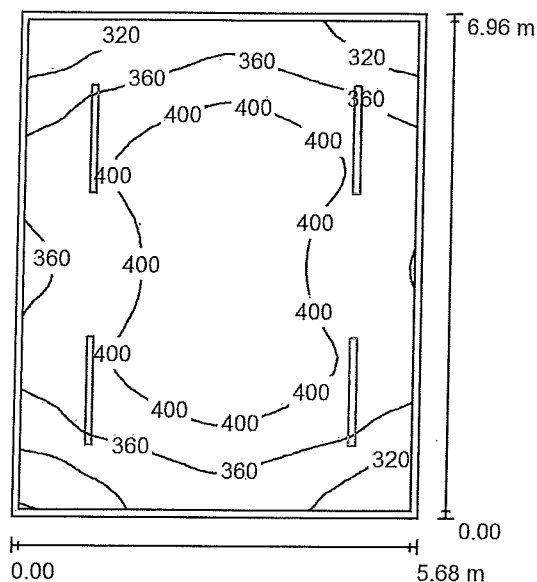
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			3929	5000	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.19 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.17 SALA SPORTOWA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	378	279	441	0.738
Podłoga	30	372	257	439	0.691
Sufity (2)	80	164	120	295	/
Ściany (4)	65	275	157	581	/

Płaszczyzna pracy:

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

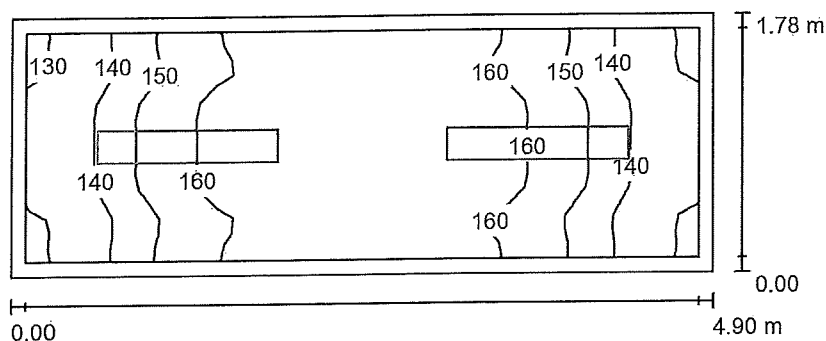
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.77 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	127	166	0.831
Podłoga	30	149	114	166	0.762
Sufit	80	78	57	102	0.733
Ściany (4)	65	127	61	256	/

Płaszczyzna pracy:

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

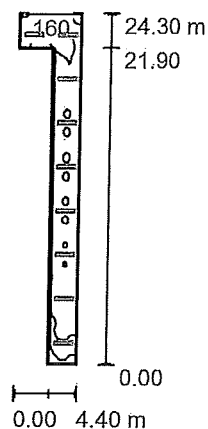
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.36 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:500

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	150	103	175	0.684
Podłoga	30	148	102	176	0.687
Sufit	80	62	46	80	0.741
Ściany (6)	65	106	50	282	/

Płasczyzna 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	9	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			15981	18900	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.09 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.25 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Załącznik nr 11

Gimnazjum Gminne w Karolewie
Karolewo 9
11-400 Karolewo

Sala Sportowa

Data: 04.05.2017
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

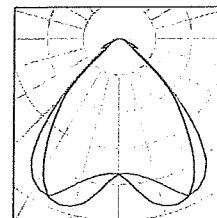
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
0.17 SALA SPORTOWA	
Podsumowanie	4

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

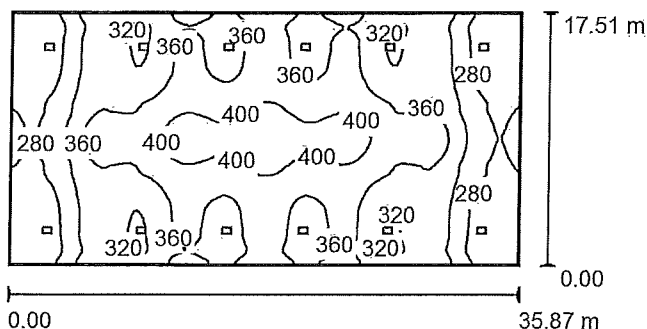
12 Ilość OPRAWA LED HALA PION 180W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 24993 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25000 lm
Moc opraw: 180.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 70 96 99 100 100
Wyposażenie: 1 x GRN250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17 SALA SPORTOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.235 m, Wysokość montażu: 9.235 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:500

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	339	238	433	0.702
Podłoga	30	338	225	435	0.666
Sufit	80	122	93	135	0.766
Ściany (4)	65	218	103	447	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	OPRAWA LED HALA PION 180W (1.000)	24993	25000	180.0
W sumie:			299920	300000	2160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.44 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 627.97 m^2)