

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół w Wilkowie
Wilkowo 23
11-440 Wilkowo

Budynek Szkoły

Załącznik nr 11

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	5
-1.1 SZATNIA	
Podsumowanie	7
-1.2 BIBLIOTEKA - CZYTEL尼亚	
Podsumowanie	8
-1.3 MAGAZYN	
Podsumowanie	9
-1.4 MAGAZYN	
Podsumowanie	10
-1.5 KOTŁOWNIE	
Podsumowanie	11
-1.6 KUCHNIA	
Podsumowanie	12
-1.7 STOŁÓWKA	
Podsumowanie	13
-1.8 KLASA	
Podsumowanie	14
-1.9 POKÓJ ZABAW	
Podsumowanie	15
-1.10 MAGAZYN	
Podsumowanie	16
-1.11 MAGAZYN	
Podsumowanie	17
-1.12 POMIESZCZENIE KONSERWATORA	
Podsumowanie	18
-1.13 ZMYWALNIA	
Podsumowanie	19
-1.14 KLASA	
Podsumowanie	20
K-1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	21
K-1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	22
K-1.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	23
0.1 KLASA	
Podsumowanie	24
0.2 MAGAZYN	
Podsumowanie	25
0.3 KLASA	
Podsumowanie	26
0.4 KLASA	
Podsumowanie	27
0.5 KLASA	
Podsumowanie	28
0.6 MAGAZYN	
Podsumowanie	29
0.7 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	30
0.8 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	31

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

0.9 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	32
0.10 KLASA	
Podsumowanie	33
0.11 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	34
0.12 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	35
0.13 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	36
0.14 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	37
0.15 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	38
0.16 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	39
0.17 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	40
0.18 WIATROŁAP	
Podsumowanie	41
K.0.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	42
K.0.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	43
K.0.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	44
1.1 KLASA	
Podsumowanie	45
1.2 KLASA	
Podsumowanie	46
1.3 MAGAZYN	
Podsumowanie	47
1.4 GABINET	
Podsumowanie	48
1.5 KLASA	
Podsumowanie	49
1.6 KLASA	
Podsumowanie	50
1.7 KLASA	
Podsumowanie	51
1.8 ARCHIWUM	
Podsumowanie	52
1.9 GABINET	
Podsumowanie	53
1.10 GABINET	
Podsumowanie	54
1.11 GABINET	
Podsumowanie	55
1.12 KLASA	
Podsumowanie	56
1.13 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	57
1.14 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	58

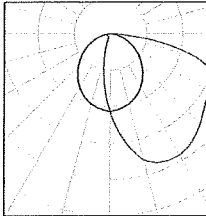
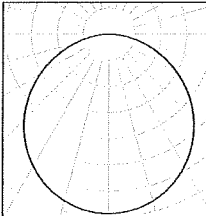
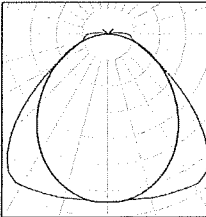
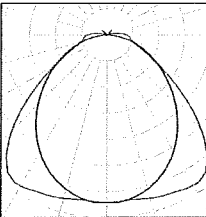
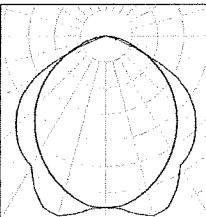
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

1.15 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	59
1.16 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	60
1.17 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	61
1.18 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	62
1.19 MAGAZYN	
Podsumowanie	63
K.1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	64
K.1.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	65

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

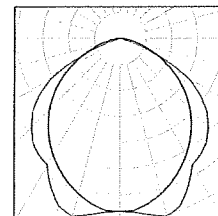
12 Ilość	<p>OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc opraw: 26.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1 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.	
7 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.	
14 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.	
29 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

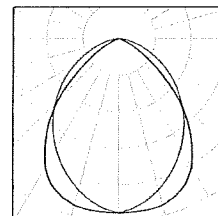
62 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



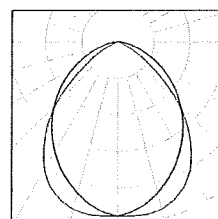
28 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



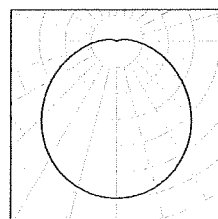
60 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3321 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x HO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



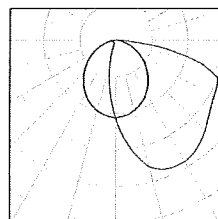
7 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

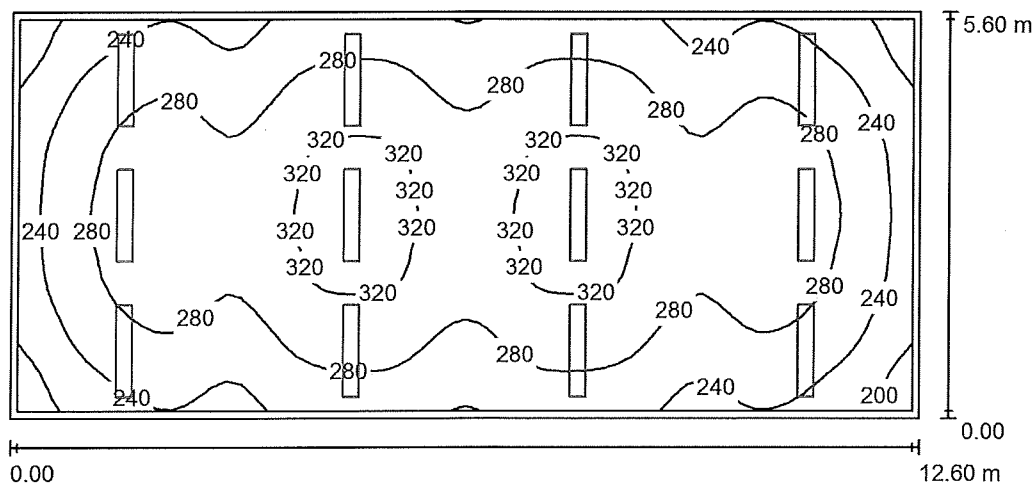


1 Ilość PHILIPS TCS160 1xLEDTUBE_UO A0
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.1 SZATNIA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	277	181	332	0.653
Podłoga	30	273	171	333	0.626
Sufit	80	91	65	107	0.718
Ściany (4)	65	157	70	342	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

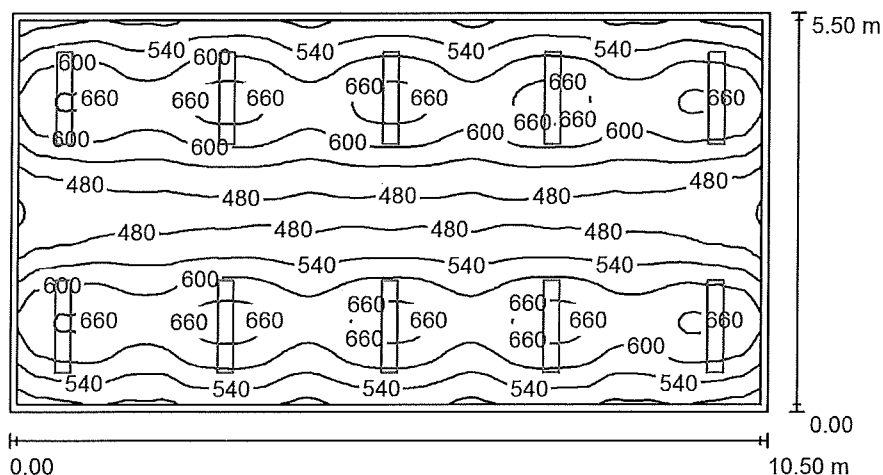
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
18 19
18 18

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			25024	W sumie: 30000	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.23 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 70.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.2 BIBLIOTEKA - CZYTELNIĄ / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	566	416	685	0.734
Podłoga	30	509	368	570	0.724
Sufit	80	172	137	205	0.798
Ściany (4)	65	304	154	554	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

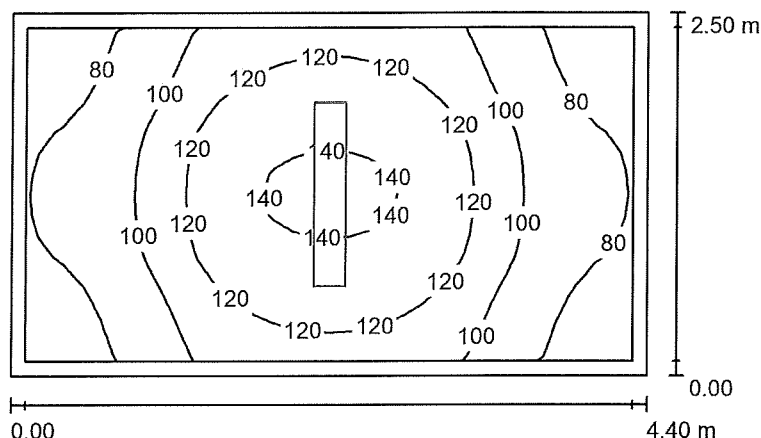
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 15
Dolna ściana 20 15
(CIE, SHR = 1.00.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			39291	W sumie: 50000	370.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.41 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.3 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	106	69	143	0.647
Podłoga	30	102	64	142	0.622
Sufit	80	37	25	47	0.686
Ściany (4)	65	63	27	155	/

Płaszczyzna pracy:

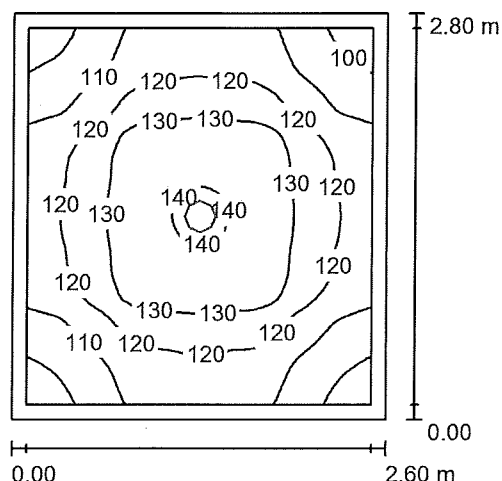
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.73 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.4 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	121	95	141	0.786
Podłoga	30	116	86	141	0.738
Sufit	80	55	38	60	0.689
Ściany (4)	65	94	44	150	/

Płaszczyzna pracy:

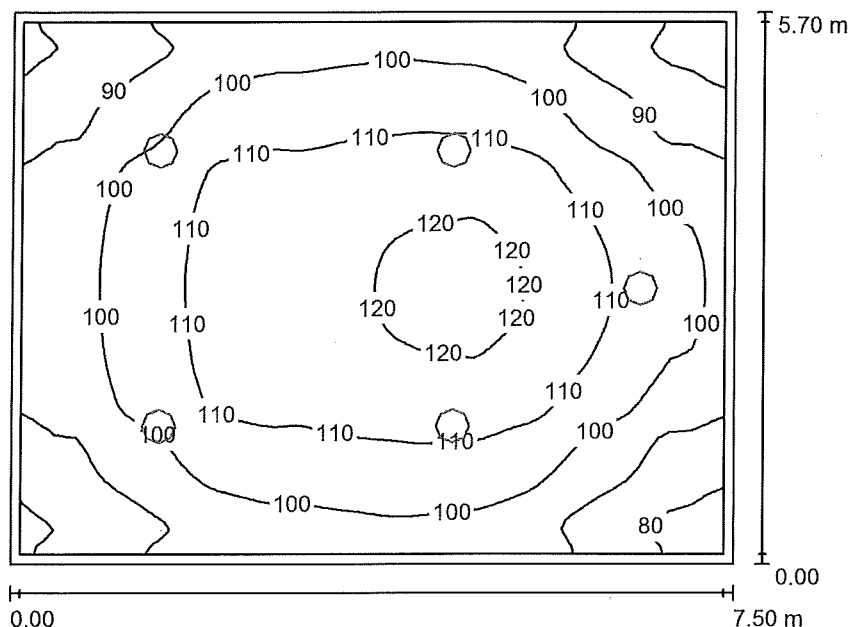
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.28 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.5 KOTŁOWNIE / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.900 m, Wysokość montażu: 3.900 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	/	103	74	122	0.717
Podłoga	30	101	70	122	0.695
Sufit	80	52	34	125	0.657
Ściany (4)	65	81	52	188	/

Płaszczyzna pracy:

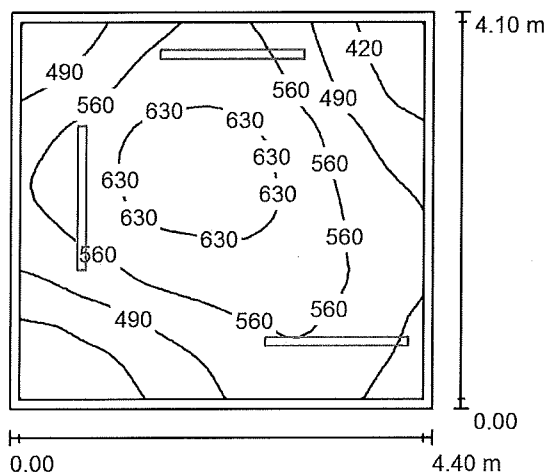
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.81 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.6 KUCHNIA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	540	350	668	0.648
Podłoga	30	449	313	530	0.698
Sufit	80	255	148	483	0.580
Ściany (4)	65	384	190	1538	/

Płaszczyzna pracy:

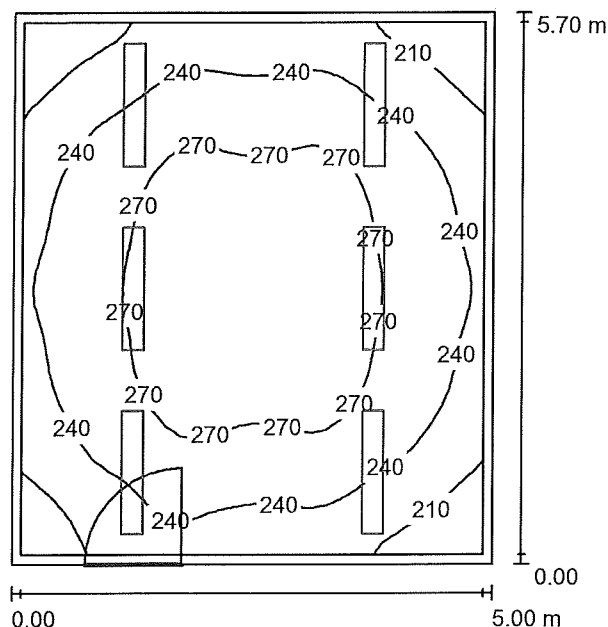
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
W sumie:			17995	18000	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.48 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.7 STOŁÓWKA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	185	293	0.740
Podłoga	30	215	154	258	0.718
Sufit	80	86	63	98	0.736
Ściany (4)	65	149	68	288	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

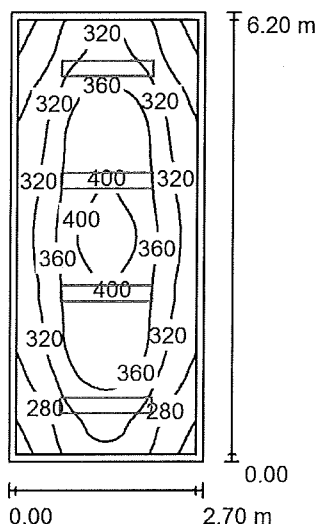
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 15
Dolna ściana 17 16
(CIE, SHR = 1.00.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			10654	W sumie: 12600	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.8 KLASA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	333	227	419	0.682
Podłoga	30	268	186	329	0.695
Sufit	80	105	76	120	0.722
Ściany (4)	65	182	85	348	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

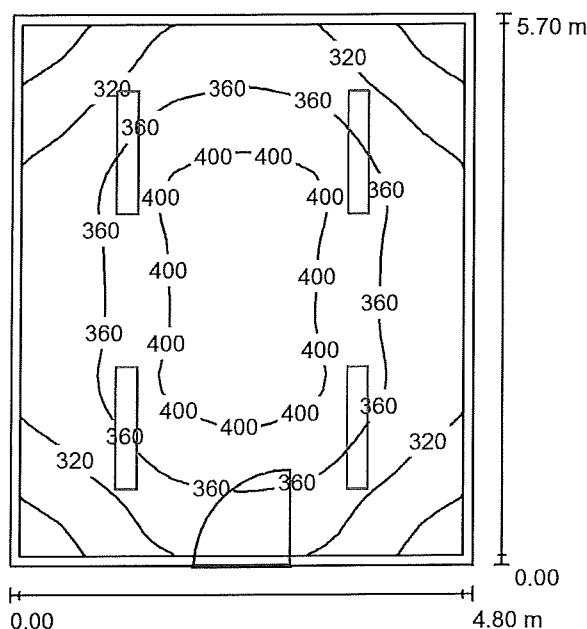
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 1.00.)

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

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.9 POKÓJ ZABAW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	353	258	418	0.732
Podłoga	30	346	237	417	0.683
Sufit	80	121	90	132	0.744
Ściany (4)	65	208	96	303	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

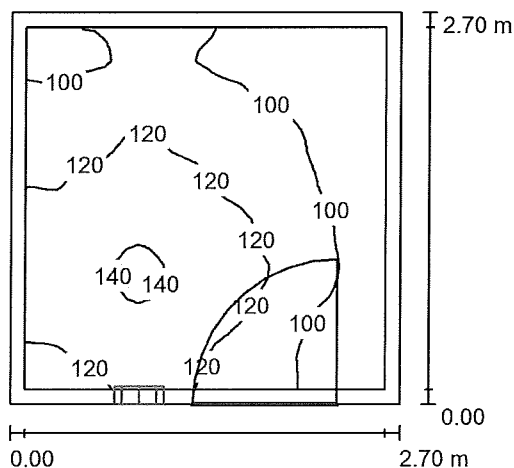
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 14
Dolna ściana 20 14
(CIE, SHR = 1.00.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			15717	20000	148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.41 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.10 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 1.800 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	82	144	0.729
Podłoga	30	109	72	141	0.663
Sufit	80	149	60	3427	0.401
Ściany (4)	65	109	52	681	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

W poprzek

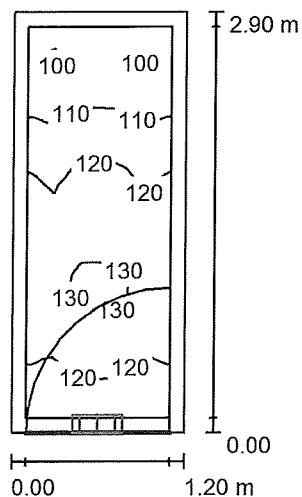
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.29 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.11 MAGAZYN / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	118	97	132	0.821
Podłoga	30	115	89	131	0.776
Ściany (4)	65	183	61	603	/

Płaszczyzna pracy:

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

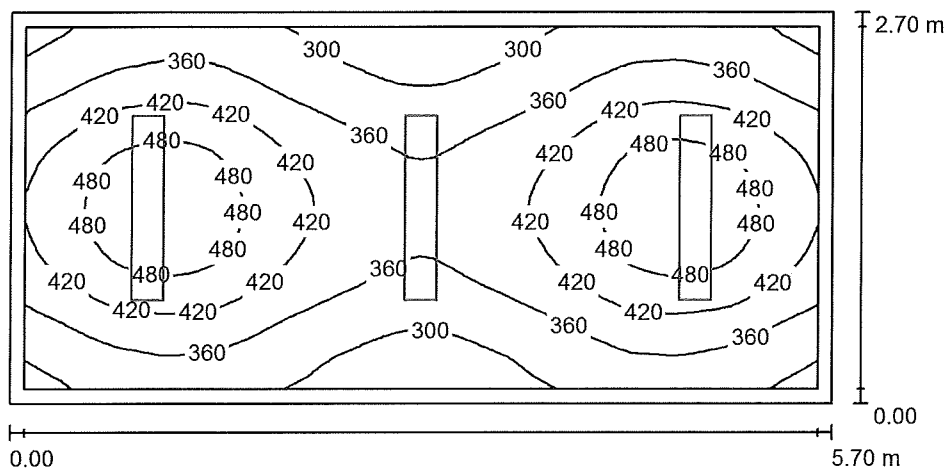
Wykaz opraw

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: $6.90 \text{ W/m}^2 = 5.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.12 POMIESZCZENIE KONSERWATORA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	389	267	526	0.686
Podłoga	30	311	223	363	0.717
Sufit	80	112	85	126	0.757
Ściany (4)	65	198	87	328	/

Płaszczyzna pracy:

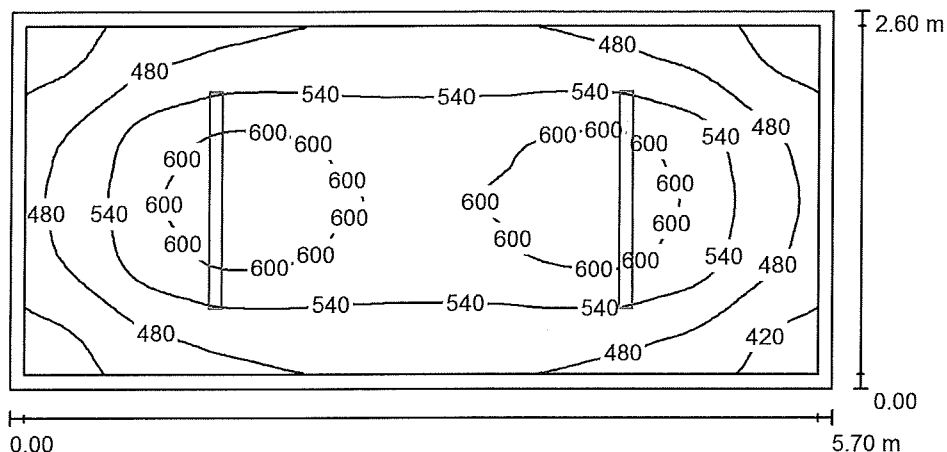
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.17 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.39 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.13 ZMYWALNIA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	530	384	635	0.725
Podłoga	30	415	298	497	0.717
Sufit	80	195	143	322	0.731
Ściany (4)	65	310	180	509	/

Płaszczyzna pracy:

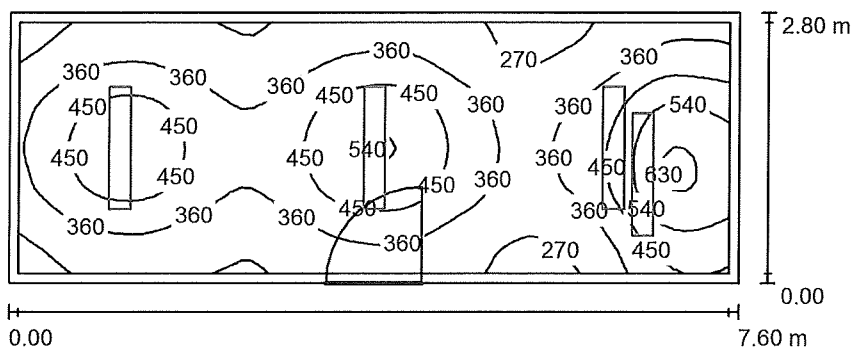
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000)	5998	6000	57.0
W sumie:			11997	12000	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.69 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.14 KLASA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	389	238	646	0.611
Podłoga	30	316	204	415	0.647
Sufit	80	121	81	201	0.664
Ściany (4)	65	215	87	721	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

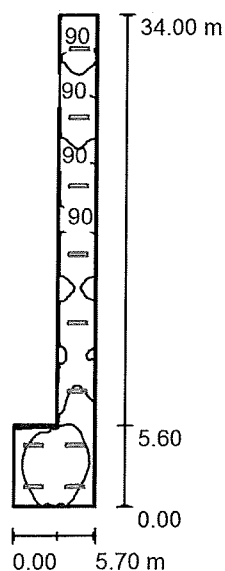
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	1	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
3	2	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0

W sumie: 11488W sumie: 14600 121.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.69 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.28 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K-1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	115	60	180	0.523
Podłoga	30	114	60	180	0.528
Sufit	80	43	27	62	0.623
Ściany (6)	65	74	28	150	/

Płaszczyzna pracy:

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

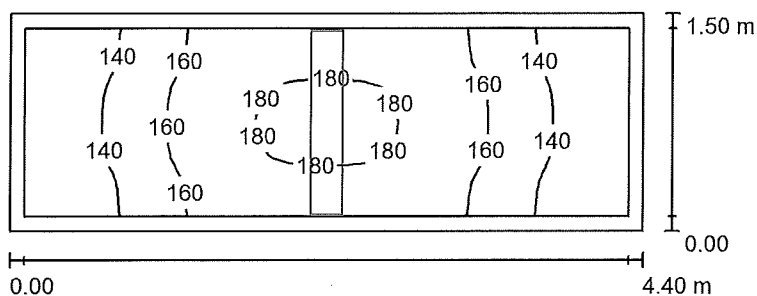
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			20853	25000	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.74 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 108.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K-1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	122	184	0.782
Podłoga	30	152	113	182	0.746
Sufit	80	89	50	174	0.556
Ściany (4)	65	127	53	1126	/

Płaszczyzna pracy:

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

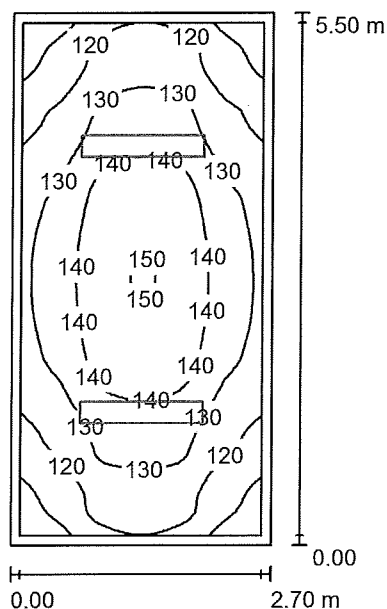
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K-1.3 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	130	102	151	0.783
Podłoga	30	127	94	149	0.742
Sufit	80	56	40	63	0.718
Ściany (4)	65	95	43	155	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

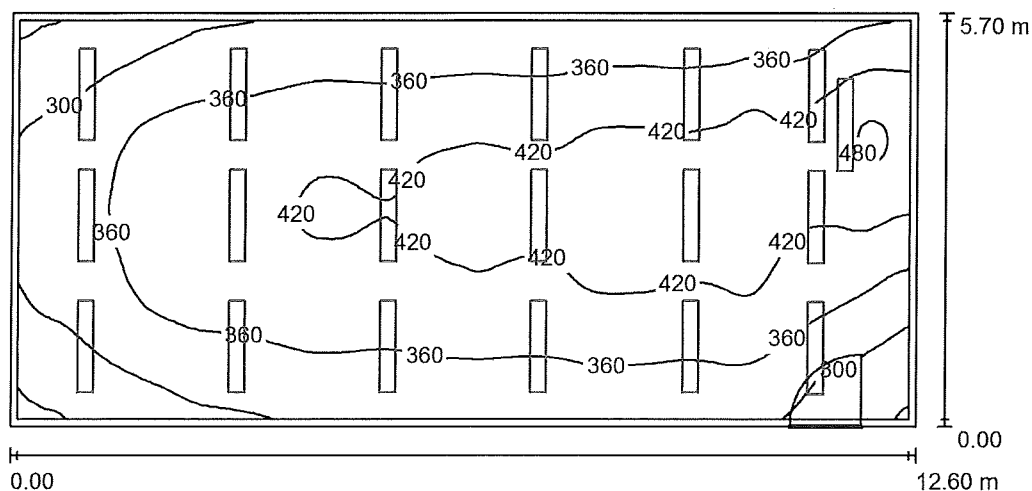
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.56 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.85 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 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	/	372	230	488	0.618
Podłoga	30	335	199	407	0.594
Sufit	80	121	87	186	0.721
Ściany (4)	65	216	94	728	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

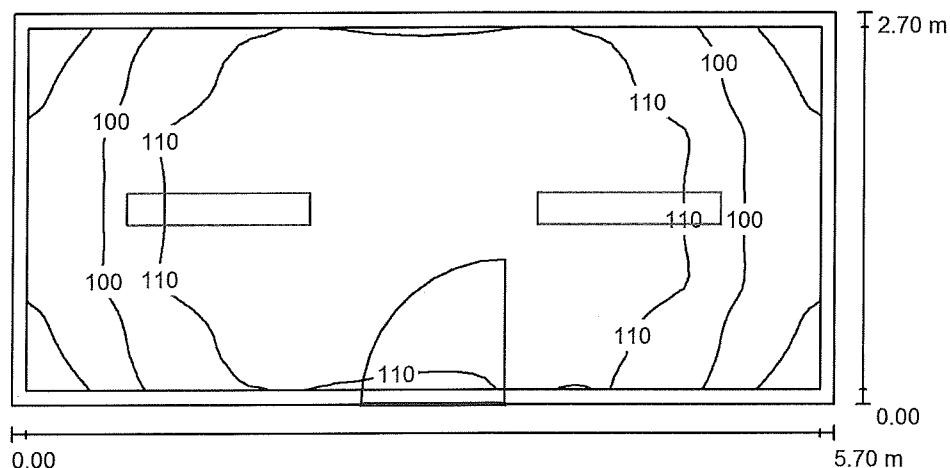
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	18	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			34722	W sumie: 41500	368.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.12 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 71.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.2 MAGAZYN / 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	/	109	84	120	0.775
Podłoga	30	106	78	120	0.730
Sufit	80	45	32	54	0.706
Ściany (4)	65	79	36	136	/

Płaszczyzna pracy:

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

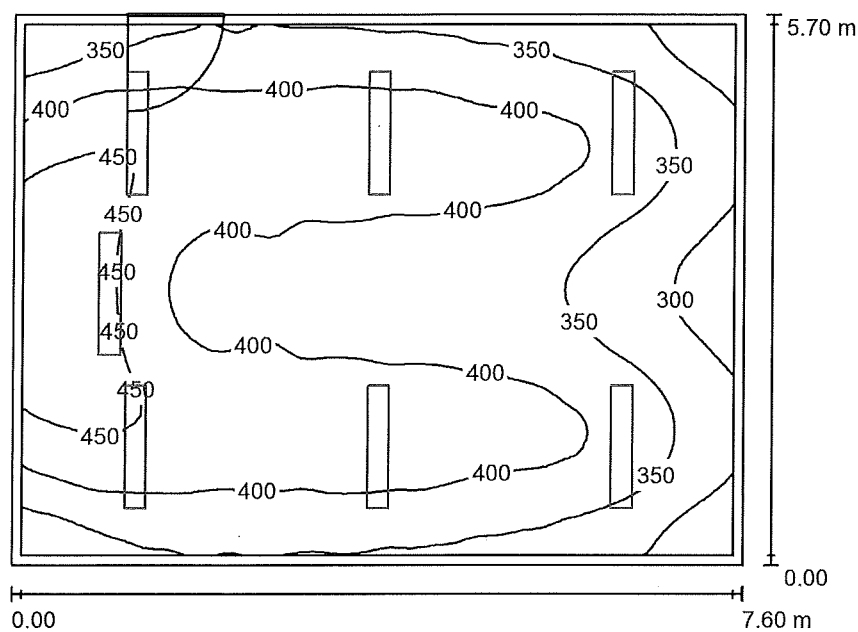
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.47 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.39 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	262	495	0.678
Podłoga	30	345	217	415	0.630
Sufit	80	126	88	186	0.698
Ściany (4)	65	221	96	718	/

Płaszczyzna pracy:

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

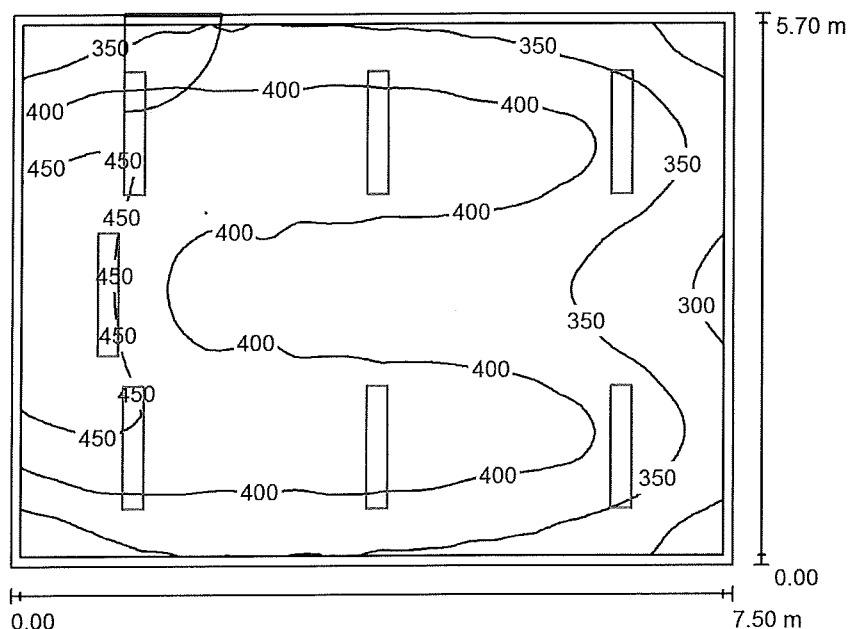
Wykaz opraw

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: $5.86 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.4 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	390	274	492	0.701
Podłoga	30	346	227	413	0.657
Sufit	80	127	91	186	0.713
Ściany (4)	65	224	98	717	/

Płaszczyzna pracy:

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

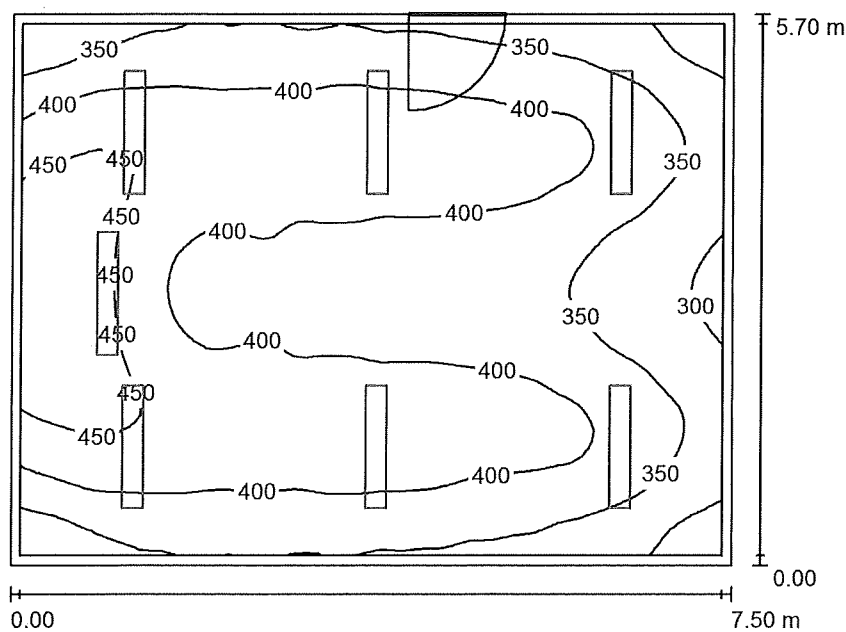
Wykaz opraw

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: $5.94 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	390	274	492	0.702
Podłoga	30	346	227	414	0.656
Sufit	80	127	91	186	0.712
Ściany (4)	65	225	97	718	/

Płaszczyzna pracy:

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

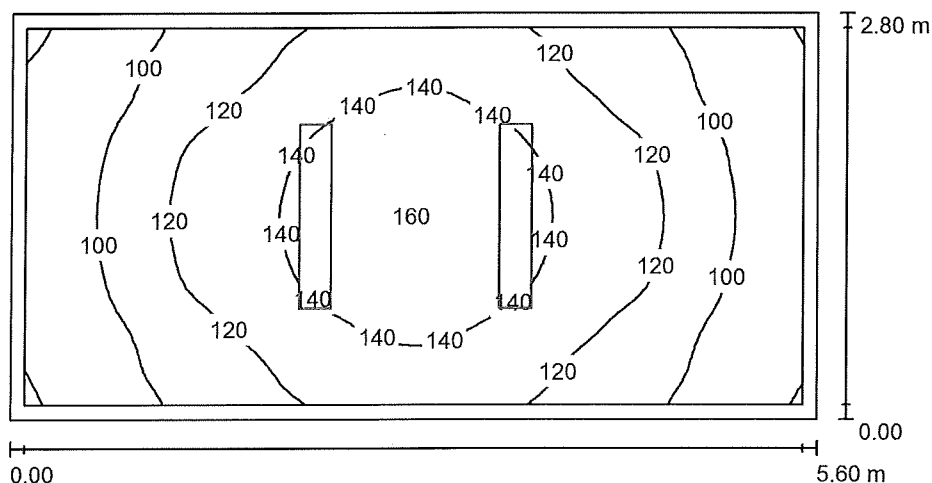
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000)	2761	3700	26.0
2	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			22687	28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.94 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	119	78	160	0.658
Podłoga	30	116	73	158	0.630
Sufit	80	44	29	54	0.664
Ściany (4)	65	76	31	148	/

Płaszczyzna pracy:

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

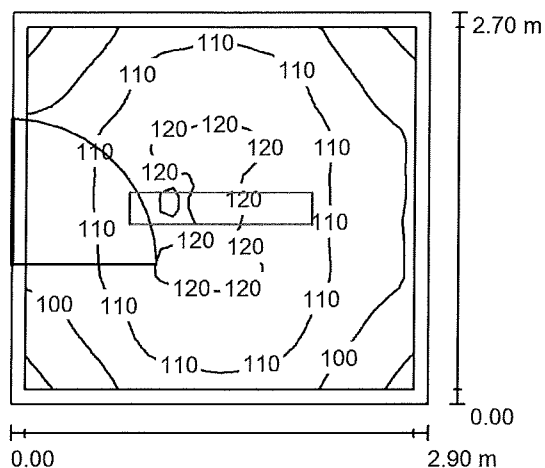
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.42 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	109	87	122	0.797
Podłoga	30	106	77	121	0.730
Sufit	80	50	35	56	0.709
Ściany (4)	65	83	37	152	/

Płaszczyzna pracy:

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

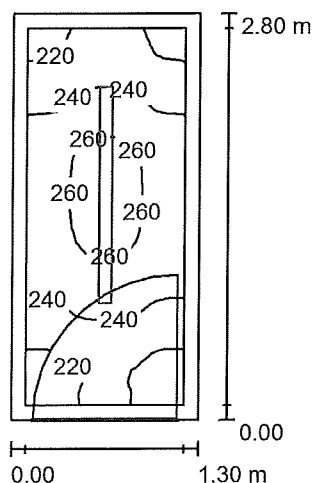
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.43 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	206	265	0.856
Podłoga	30	188	161	206	0.859
Sufit	80	197	115	279	0.584
Ściany (4)	65	240	92	615	/

Płaszczyzna pracy:

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

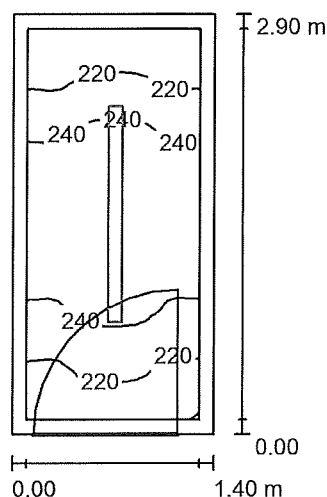
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.97 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	234	200	260	0.852
Podłoga	30	184	153	204	0.829
Sufit	80	179	110	258	0.617
Ściany (4)	65	224	92	557	/

Płaszczyzna pracy:

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

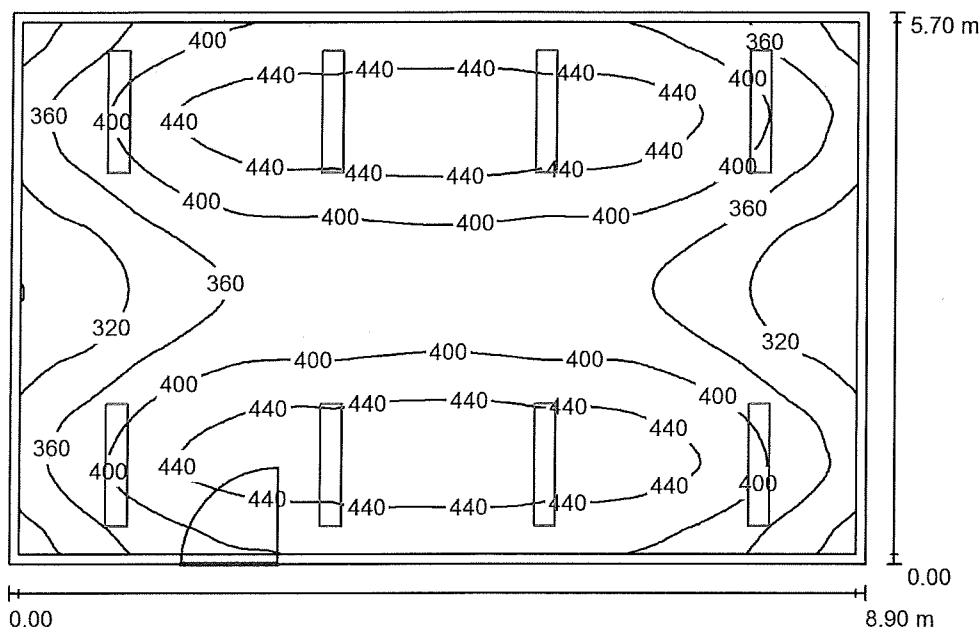
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.14 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.10 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	396	279	473	0.706
Podłoga	30	356	248	412	0.698
Sufit	80	127	99	140	0.781
Ściany (4)	65	221	104	455	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

14

14

W poprzek

20

19

do osi oświetlenia

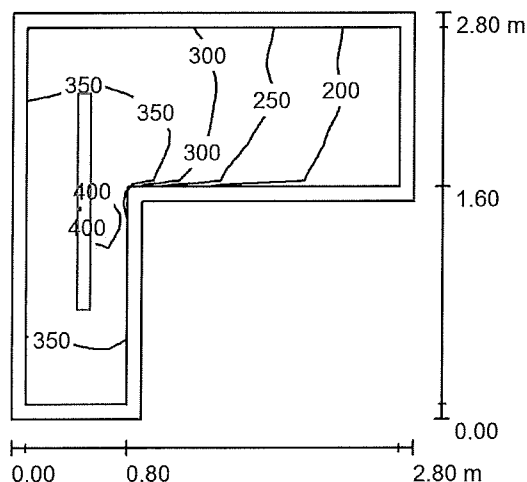
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.99 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.73 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	305	163	405	0.534
Podłoga	30	241	144	325	0.597
Sufit	80	253	92	593	0.364
Ściany (6)	65	295	86	1845	/

Płaszczyzna pracy:

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

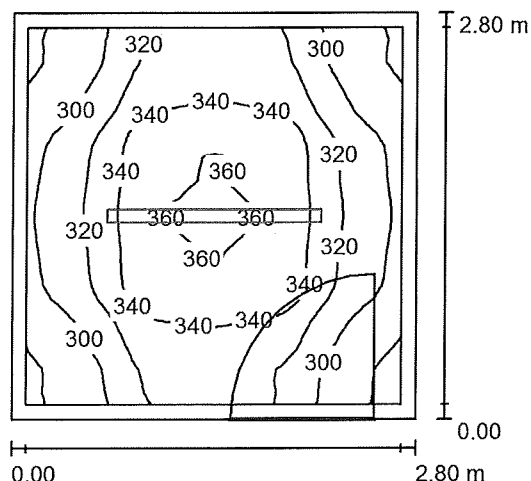
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.42 \text{ W/m}^2 = 3.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	322	273	364	0.848
Podłoga	30	265	223	298	0.843
Sufit	80	164	113	290	0.690
Ściany (4)	65	243	141	414	/

Płaszczyzna pracy:

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

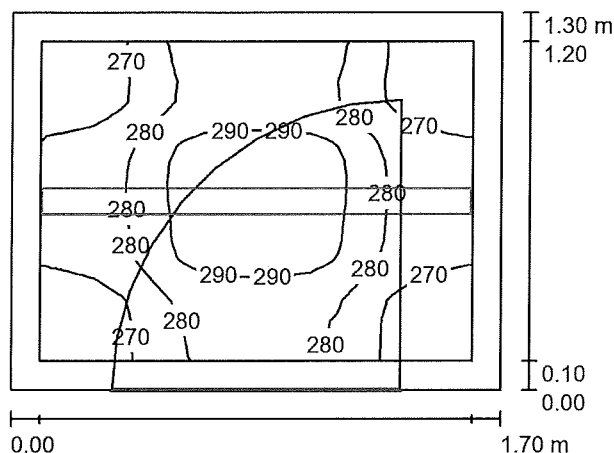
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.27 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	279	259	296	0.928
Podłoga	30	208	185	223	0.891
Sufit	80	320	252	408	0.788
Ściany (4)	65	347	103	1309	/

Płaszczyzna pracy:

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

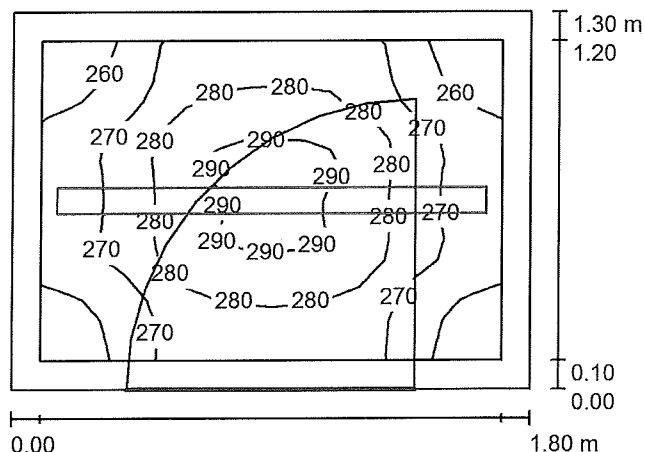
Wykaz opraw

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: $13.12 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.21 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.14 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	274	252	292	0.918
Podłoga	30	207	186	221	0.898
Sufit	80	300	217	364	0.722
Ściany (4)	65	334	103	982	/

Płaszczyzna pracy:

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

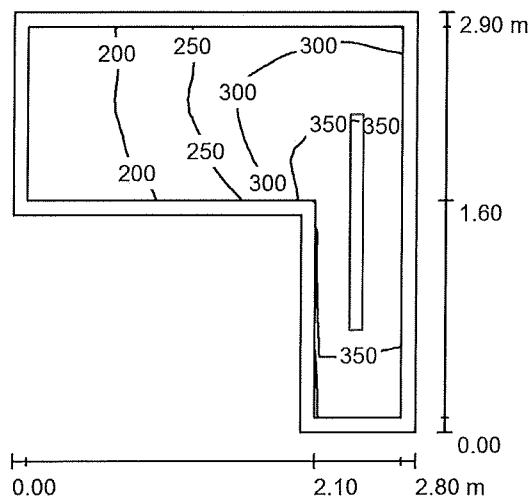
Wykaz opraw

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: $12.39 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.34 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.15 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	286	154	395	0.540
Podłoga	30	227	135	298	0.597
Sufit	80	251	86	643	0.342
Ściany (6)	65	290	81	1971	/

Płaszczyzna pracy:

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

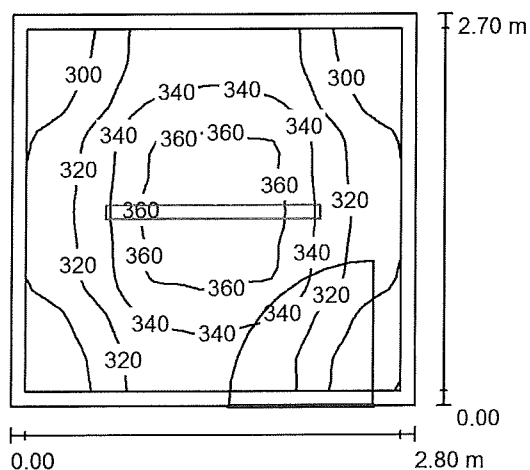
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.13 \text{ W/m}^2 = 3.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.16 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	328	278	369	0.850
Podłoga	30	268	214	301	0.798
Sufit	80	169	116	298	0.687
Ściany (4)	65	250	143	418	/

Płaszczyzna pracy:

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

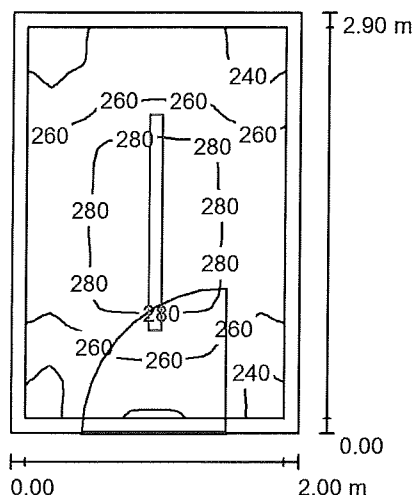
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.54 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	264	229	290	0.867
Podłoga	30	219	183	241	0.834
Sufit	80	180	134	250	0.749
Ściany (4)	65	226	125	386	/

Płaszczyzna pracy:

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

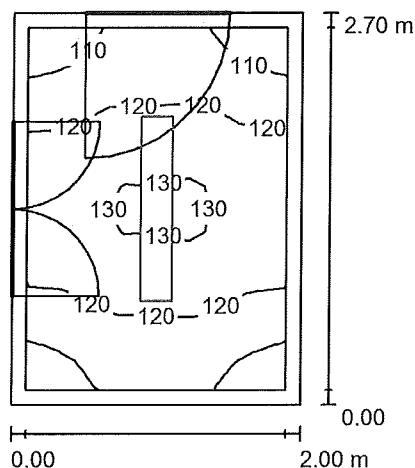
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.18 WIATROŁAP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	120	104	131	0.872
Podłoga	30	117	95	130	0.817
Sufit	80	66	48	75	0.733
Ściany (4)	65	107	51	235	/

Płaszczyzna pracy:

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

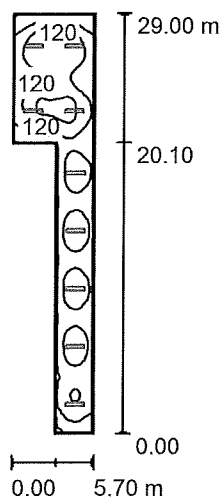
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.52 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	117	75	147	0.639
Podłoga	30	116	72	146	0.626
Sufit	80	41	29	53	0.712
Ściany (6)	65	72	31	151	/

Płaszczyzna pracy:

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

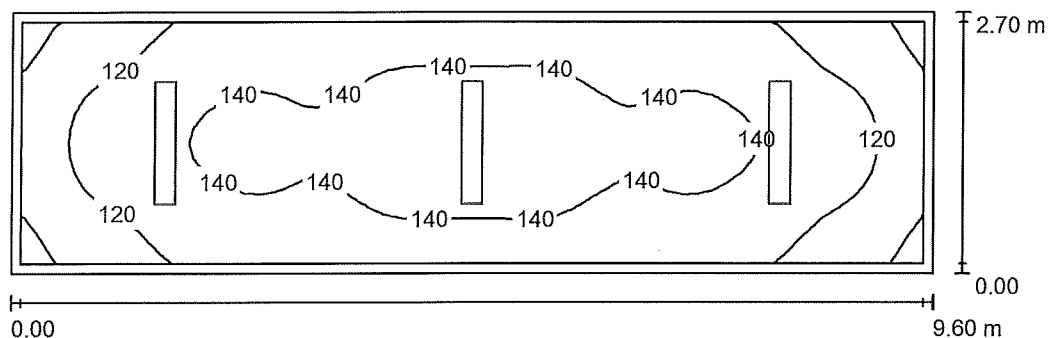
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			18768 W sumie:	22500	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.62 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 105.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	95	154	0.720
Podłoga	30	129	87	153	0.677
Sufit	80	50	37	56	0.746
Ściany (4)	65	87	37	148	/

Płaszczyzna pracy:

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

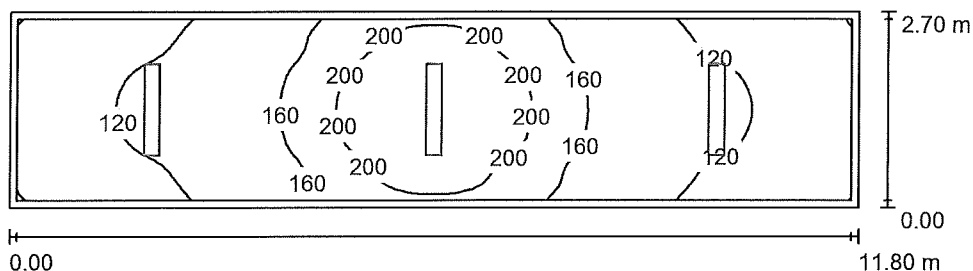
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.20 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.3 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	147	79	240	0.540
Podłoga	30	144	75	237	0.521
Sufit	80	53	33	76	0.616
Ściany (4)	65	89	35	261	/

Płaszczyzna pracy:

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

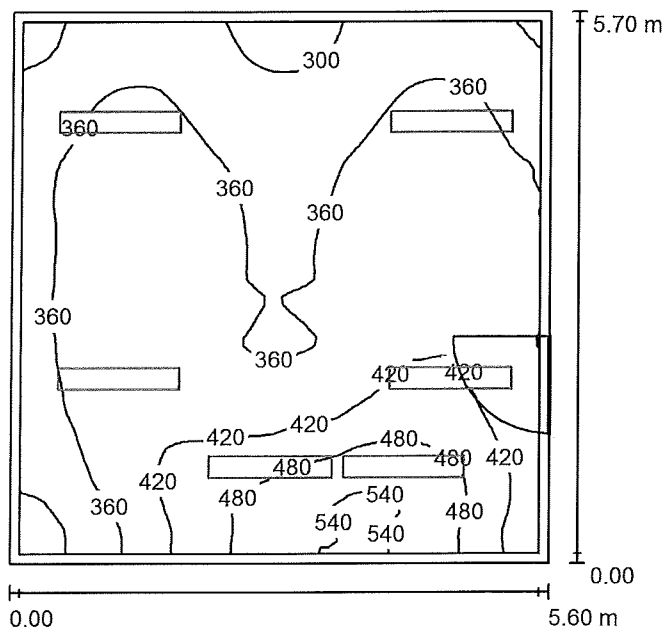
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
2	1	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			8100 W sumie:	10000	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.35 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.1 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	386	277	554	0.718
Podłoga	30	336	233	451	0.693
Sufit	80	142	96	222	0.678
Ściany (4)	65	251	114	874	/

Płaszczyzna pracy:

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

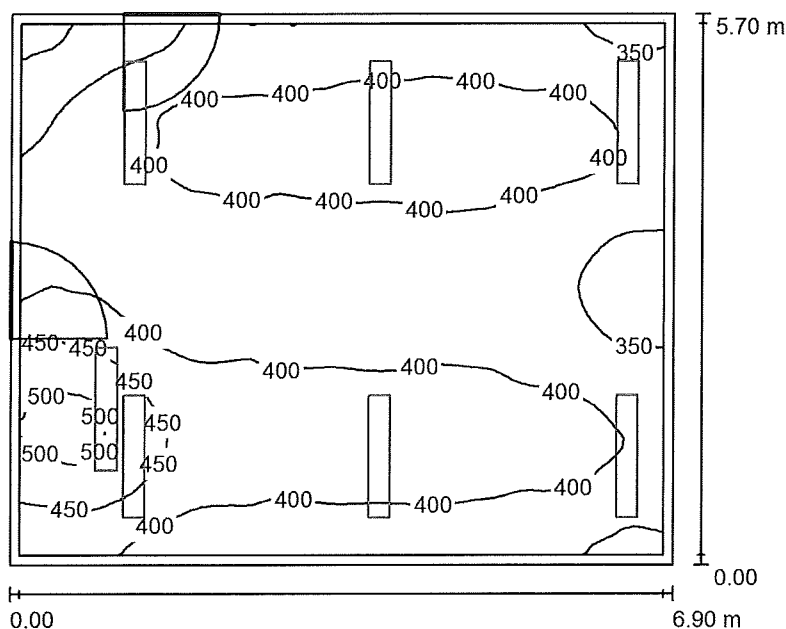
Wykaz opraw

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 38W (1.000)	3321	4200	38.0
W sumie:			18806	W sumie: 24200	204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	395	284	515	0.720
Podłoga	30	351	243	412	0.692
Sufit	80	140	96	196	0.686
Ściany (4)	65	250	110	747	/

Płaszczyzna pracy:

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

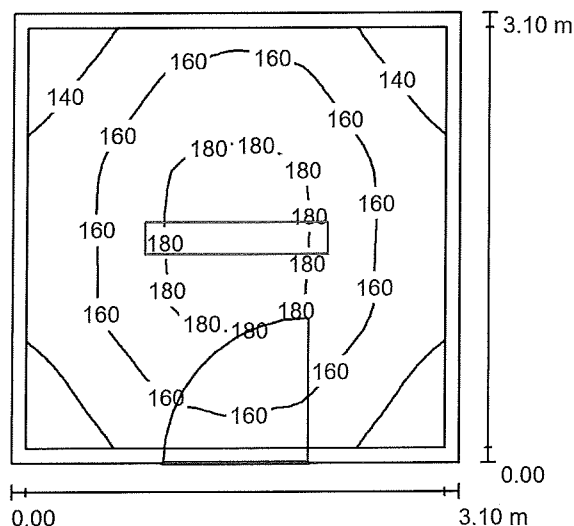
Wykaz opraw

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: $6.46 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3 MAGAZYN / 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	/	160	124	185	0.778
Podłoga	30	155	118	185	0.760
Sufit	80	58	44	66	0.749
Ściany (4)	65	101	45	182	/

Płaszczyzna pracy:

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

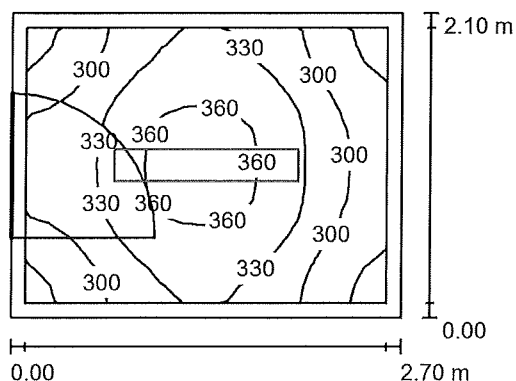
Wykaz opraw

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: $3.95 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.61 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.4 GABINET / 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	/	322	260	372	0.808
Podłoga	30	237	190	266	0.800
Sufit	80	116	88	132	0.758
Ściany (4)	65	194	92	336	/

Płaszczyzna pracy:

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

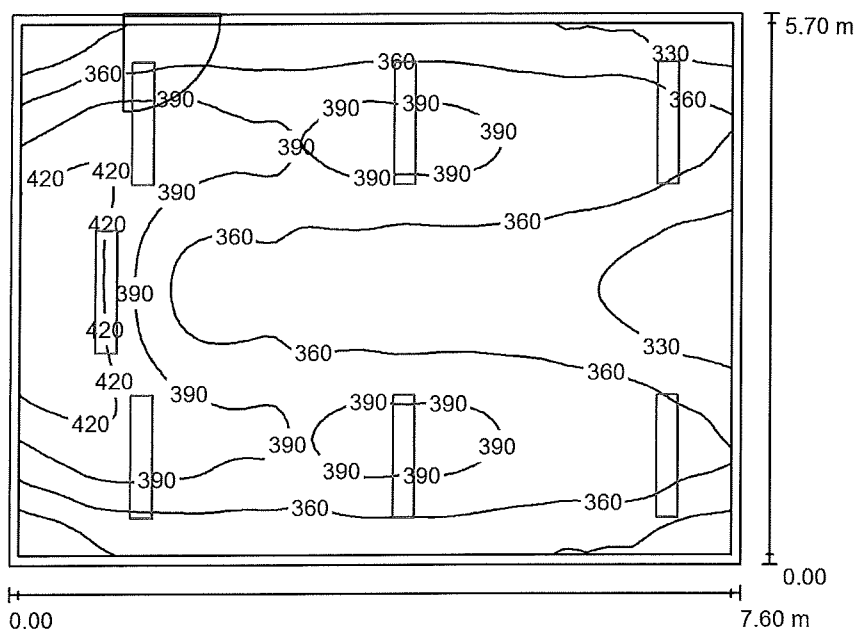
Wykaz opraw

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: $6.53 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.67 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.5 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	369	300	448	0.814
Podłoga	30	329	240	383	0.728
Sufit	80	127	95	176	0.750
Ściany (4)	65	227	113	714	/

Płaszczyzna pracy:

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

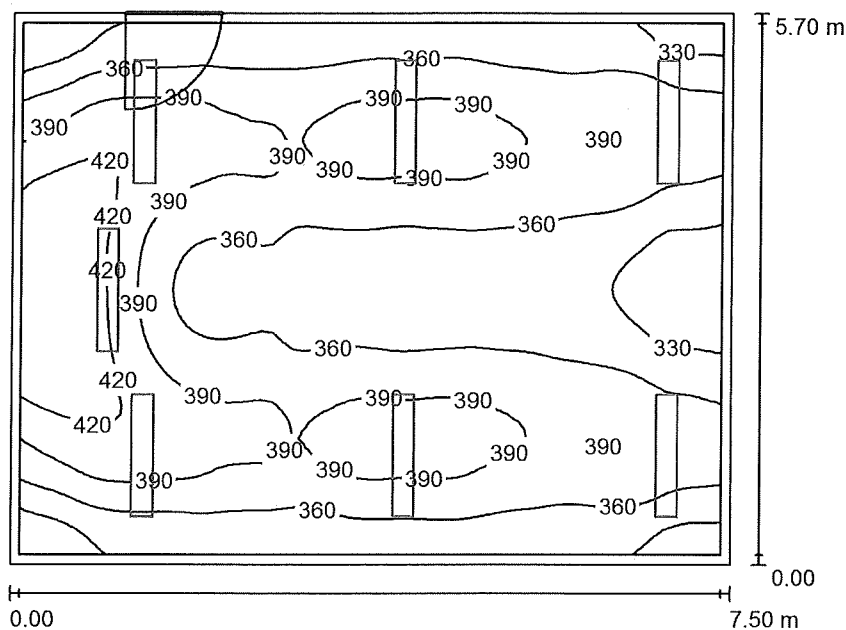
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 38W (1.000)	3321	4200	38.0
2	1	PHILIPS TCS160 1xLEDTUBE_UO A0 (1.000)	2761	3700	26.0
W sumie:			22687	28900	254.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.86 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.6 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	372	301	448	0.810
Podłoga	30	332	247	384	0.745
Sufit	80	129	96	176	0.742
Ściany (4)	65	230	113	714	/

Płaszczyzna pracy:

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

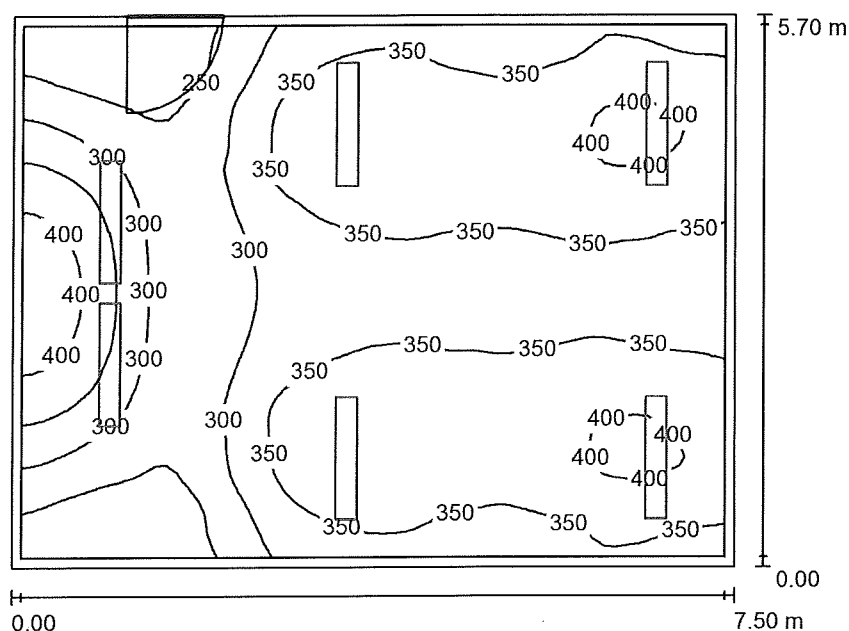
Wykaz opraw

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: $5.94 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.7 KLASA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	338	207	435	0.611
Podłoga	30	301	198	354	0.656
Sufit	80	124	98	190	0.785
Ściany (4)	65	225	107	818	/

Płaszczyzna pracy:

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

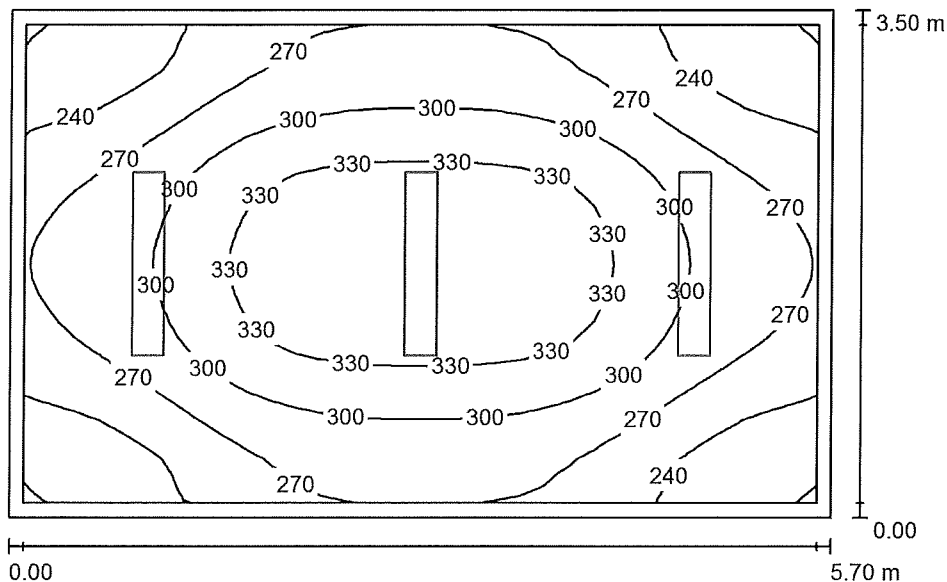
Wykaz opraw

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:			21239W sumie:	27400	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.68 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.8 ARCHIWUM / 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	/	287	207	353	0.723
Podłoga	30	280	186	352	0.664
Sufit	80	100	74	112	0.740
Ściany (4)	65	172	81	313	/

Płaszczyzna pracy:

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

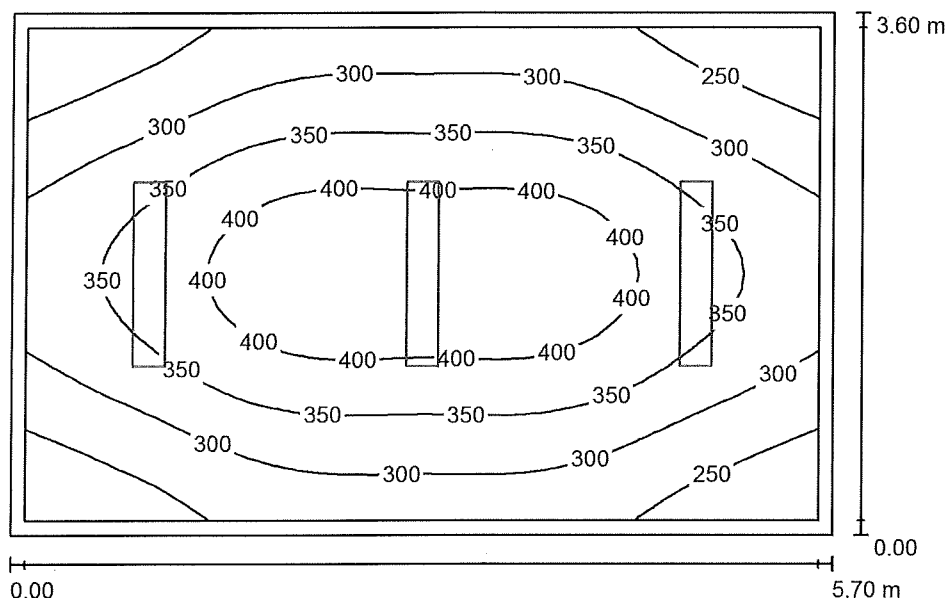
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.9 GABINET / 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	/	330	205	434	0.621
Podłoga	30	276	182	349	0.661
Sufit	80	97	72	107	0.741
Ściany (4)	65	167	79	310	/

Płaszczyzna pracy:

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

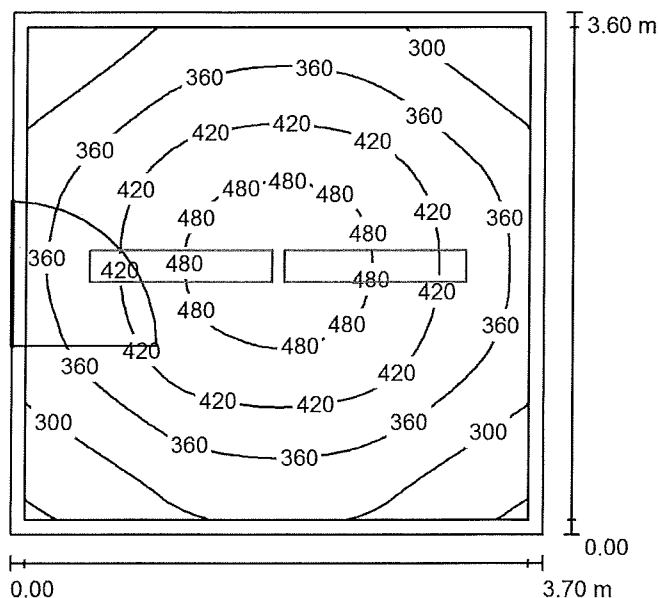
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.10 GABINET / 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	/	380	232	507	0.611
Podłoga	30	303	214	369	0.704
Sufit	80	108	78	127	0.725
Ściany (4)	65	185	81	409	/

Płaszczyzna pracy:

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

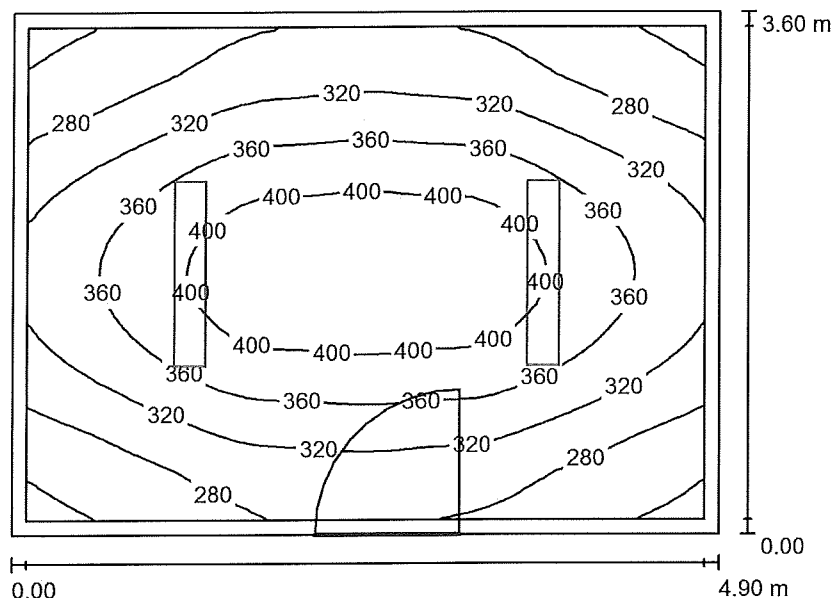
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.11 GABINET / 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	/	334	230	426	0.687
Podłoga	30	283	201	349	0.708
Sufit	80	120	92	142	0.774
Ściany (4)	65	181	98	280	/

Płaszczyzna pracy:

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

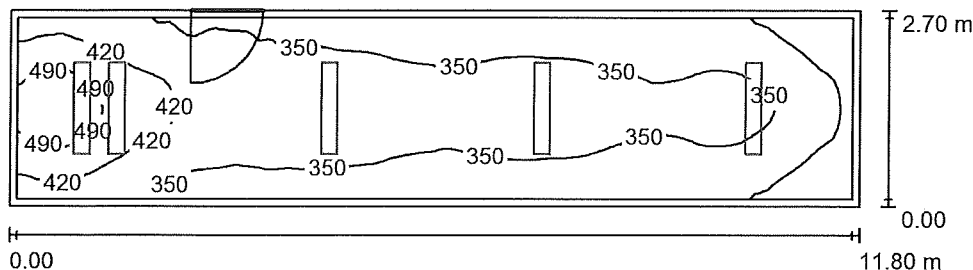
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.20 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12 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	/	361	220	524	0.610
Podłoga	30	306	194	400	0.634
Sufit	80	124	75	227	0.603
Ściany (4)	65	217	80	739	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

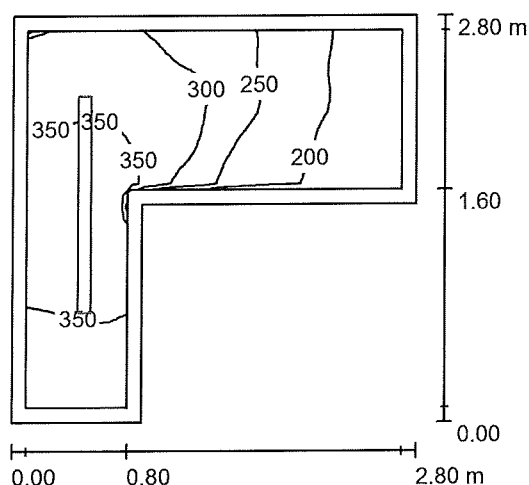
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	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: $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.13 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	/	291	163	381	0.559
Podłoga	30	231	140	313	0.605
Sufit	80	253	97	592	0.382
Ściany (6)	65	289	83	1835	/

Płaszczyzna pracy:

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

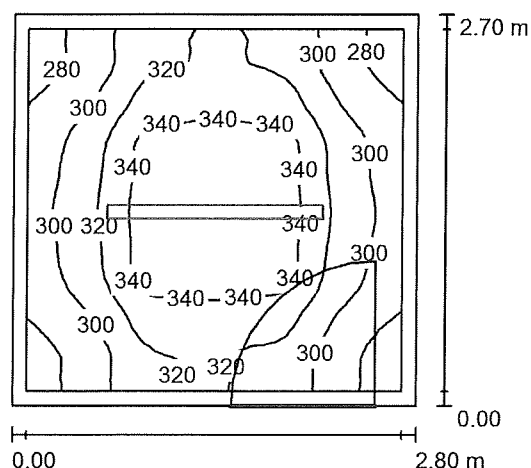
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.42 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.14 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	/	316	270	353	0.856
Podłoga	30	260	216	290	0.832
Sufit	80	170	114	298	0.670
Ściany (4)	65	248	142	420	/

Płaszczyzna pracy:

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

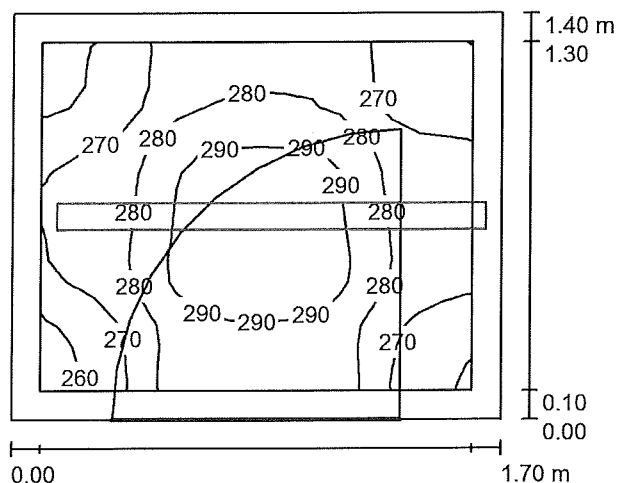
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.54 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.15 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	/	279	256	299	0.917
Podłoga	30	212	185	228	0.874
Sufit	80	307	225	455	0.735
Ściany (4)	65	336	108	2014	/

Płaszczyzna pracy:

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

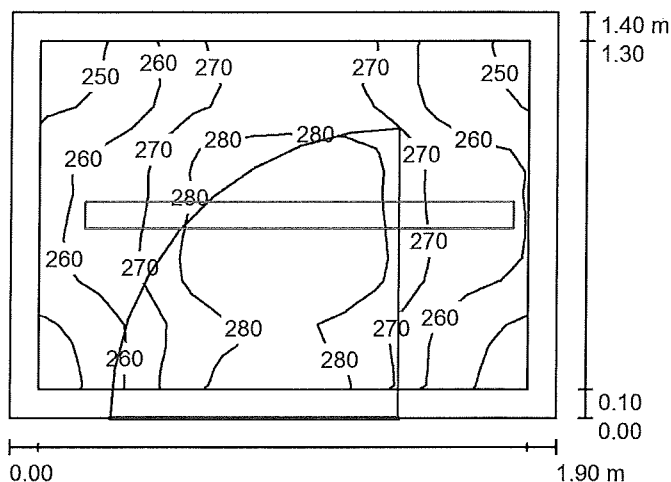
Wykaz opraw

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: $12.18 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.16 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	/	269	244	290	0.909
Podłoga	30	206	181	223	0.879
Sufit	80	271	201	352	0.742
Ściany (4)	65	311	104	969	/

Płaszczyzna pracy:

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

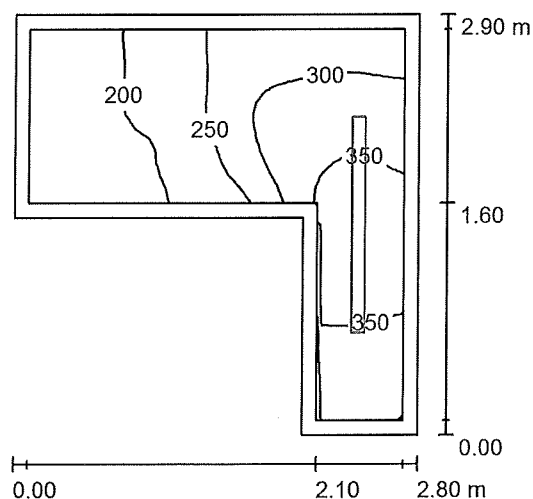
Wykaz opraw

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: $10.90 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.66 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.17 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	/	272	154	373	0.565
Podłoga	30	218	133	282	0.611
Sufit	80	251	89	645	0.357
Ściany (6)	65	285	79	1967	/

Płaszczyzna pracy:

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

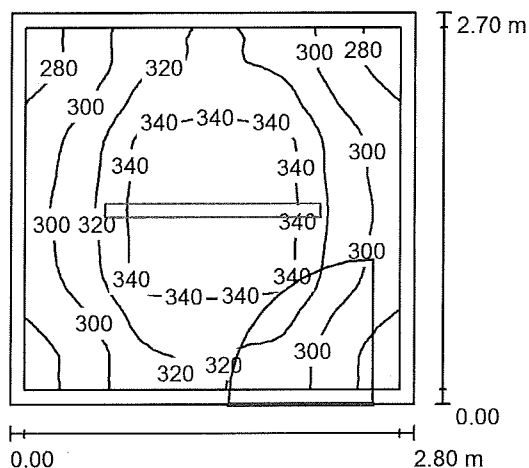
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.13 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.18 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	/	316	270	353	0.856
Podłoga	30	260	216	290	0.832
Sufit	80	170	114	298	0.670
Ściany (4)	65	248	142	420	/

Płaszczyzna pracy:

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

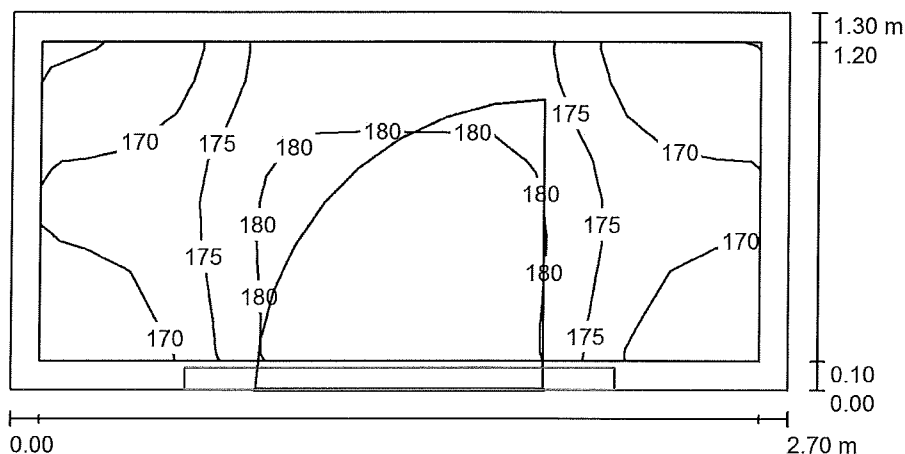
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.54 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.19 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.100 m, Wysokość montażu: 4.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	165	183	0.942
Podłoga	30	171	152	188	0.889
Sufit	80	965	437	1918	0.453
Ściany (4)	65	401	94	1427	/

Płaszczyzna pracy:

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

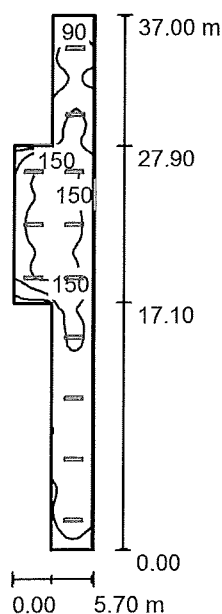
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.24 \text{ W/m}^2 = 9.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	122	63	170	0.520
Podłoga	30	120	56	169	0.463
Sufit	80	42	27	52	0.646
Ściany (8)	65	71	30	133	/

Płaszczyzna pracy:

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

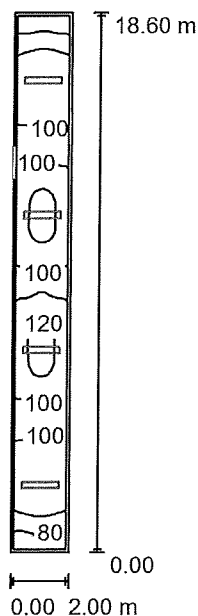
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED U 19W (1.000)	2085	2500	19.0
W sumie:			25024	W sumie: 30000	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.62 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 140.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.2 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	105	73	124	0.689
Podłoga	30	103	67	123	0.651
Sufit	80	46	29	61	0.631
Ściany (4)	65	76	32	257	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 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: $2.04 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.20 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH

Zespół Szkół w Wilkowie
Wilkowo 23
11-440 Reszel

Sala Sportowa

Załącznik nr 11

Data: 04.05.2017
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH

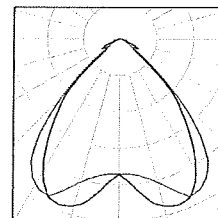
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
0.13 SALA SPORTOWA	
Podsumowanie	4

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH / Lista opraw

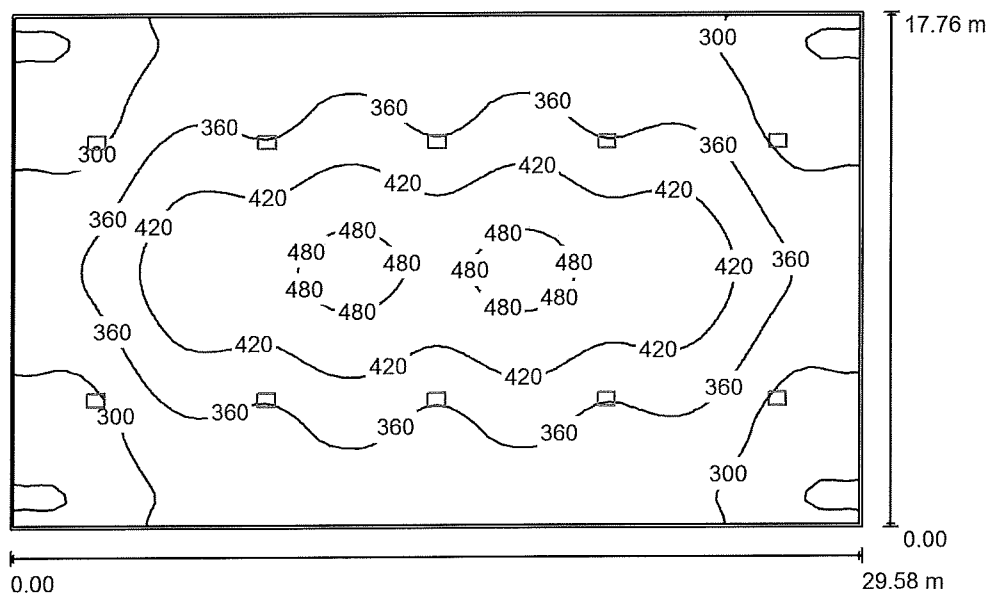
10 Ilość OPRAWA LED HALA PION 180W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 24993 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25000 lm
Moc opraw: 180.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 70 96 99 100 100
Wyposażenie: 1 x GRN250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13 SALA SPORTOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.300 m, Wysokość montażu: 9.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	361	227	500	0.627
Podłoga	30	360	217	500	0.603
Sufit	80	111	78	122	0.703
Ściany (4)	65	181	84	282	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 18
16 17

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	OPRAWA LED HALA PION 180W (1.000)	24993	25000	180.0
W sumie:			249933	250000	1800.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 525.27 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH

Zespół Szkół w Wilkowie
Wilkowo 23
11-440 Reszel

Budynek Hali Sportowej

Załącznik nr 11

Data: 04.05.2017
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
0.1 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	6
0.2 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	7
0.3 OPIEKA MEDYCZNA	
Podsumowanie	8
0.4 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	9
0.5 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	10
0.6 SZATNIA	
Podsumowanie	11
0.7 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	12
0.8 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	13
0.9 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	14
0.10 SZATNIA	
Podsumowanie	15
0.11 MAGAZYN	
Podsumowanie	16
0.12 MAGAZYN	
Podsumowanie	17
K.0.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	18
K.0.2 KORYTARZ	
Podsumowanie	19
K.0.3 KORYTARZ	
Podsumowanie	20
1.1 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	21
1.2 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	22
1.3 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	23
1.4 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	24
1.5 GABINET	
Podsumowanie	25
1.6 SIŁOWNIA	
Podsumowanie	26
1.7 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	27
1.8 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	28
1.9 MAGAZYN	
Podsumowanie	29
1.10 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	30

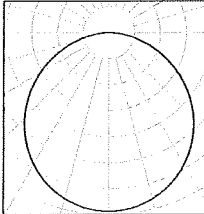
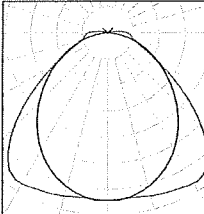
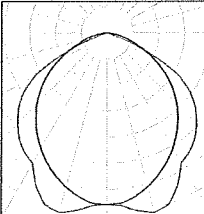
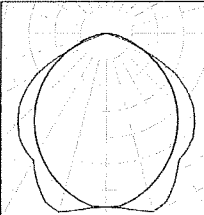
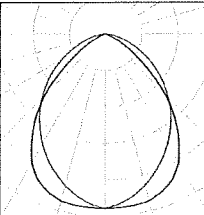
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

1.11 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	31
1.12 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	32
1.13 MAGAZYN	
Podsumowanie	33
1.14 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	34
1.15 SALA SPORTOWA	
Podsumowanie	35
K.1.1 KORYTARZ	
Podsumowanie	36

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH / Lista opraw

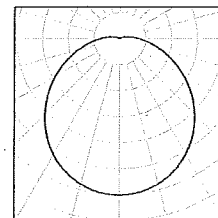
6 Ilość	<p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
30 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.	
28 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.	
2 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.	
13 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.	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych ZSWH / Lista opraw

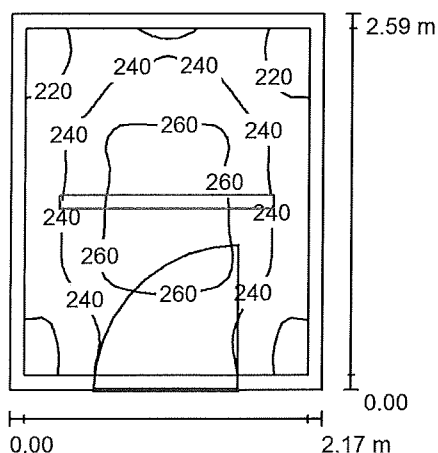
11 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.964 m, Wysokość montażu: 2.964 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	210	270	0.863
Podłoga	30	196	162	218	0.826
Sufit	80	136	91	211	0.668
Ściany (4)	65	189	104	442	/

Płaszczyzna pracy:

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

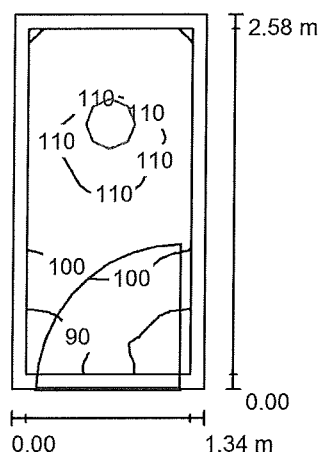
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.15 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.2 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.964 m, Wysokość montażu: 2.964 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	/	102	84	114	0.826
Podłoga	30	99	77	112	0.782
Sufit	80	108	52	197	0.476
Ściany (4)	65	124	48	385	/

Płaszczyzna pracy:

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

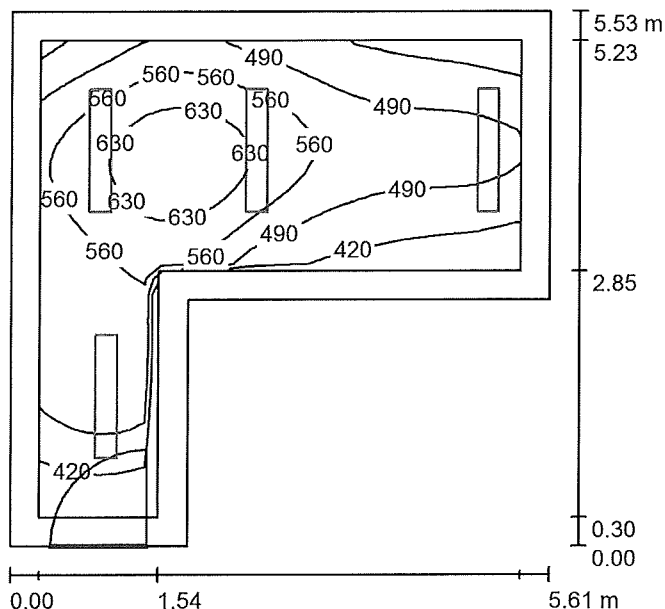
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.94 \text{ W/m}^2 = 6.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 OPIEKA MEDYCZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 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	/	519	352	685	0.678
Podłoga	30	406	256	535	0.630
Sufit	80	150	109	199	0.725
Ściany (6)	65	254	117	615	/

Płaszczyzna pracy:

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

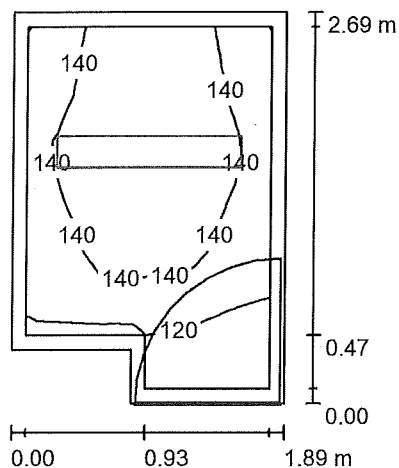
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			15717	W sumie: 20000	148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.91 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.4 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.965 m, Wysokość montażu: 2.965 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	/	137	101	153	0.736
Podłoga	30	133	91	152	0.684
Sufit	80	76	45	96	0.596
Ściany (6)	65	118	49	328	/

Płaszczyzna pracy:

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

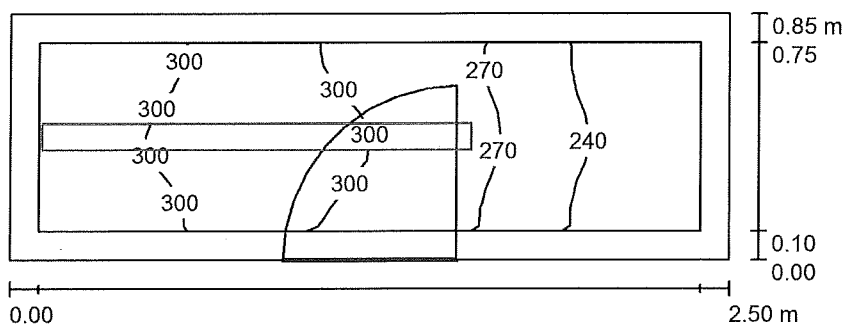
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.97 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.965 m, Wysokość montażu: 2.965 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	214	318	0.773
Podłoga	30	204	161	232	0.791
Sufit	80	326	140	485	0.430
Ściany (4)	65	327	84	1255	/

Płaszczyzna pracy:

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

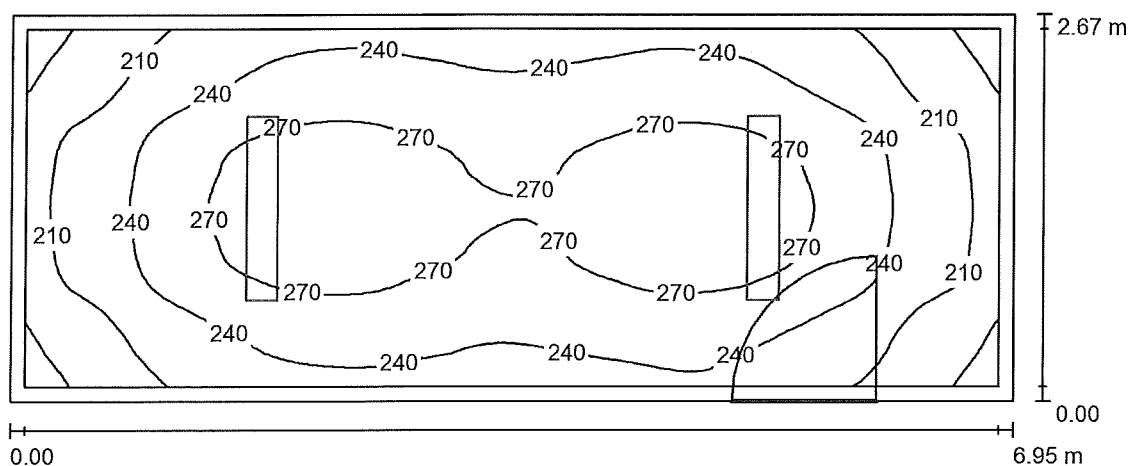
Wykaz opraw

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: $13.66 \text{ W/m}^2 = 4.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.961 m, Wysokość montażu: 2.961 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	/	244	167	287	0.685
Podłoga	30	238	158	285	0.664
Sufit	80	83	56	97	0.679
Ściany (4)	65	142	64	290	/

Płaszczyzna pracy:

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

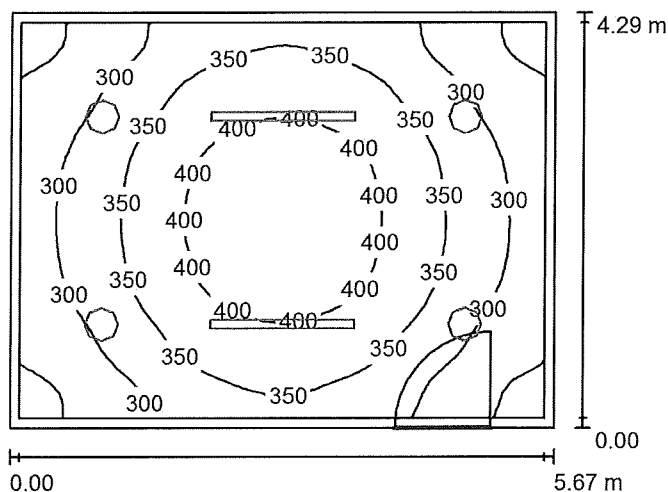
Wykaz opraw

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	W sumie: 10000	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 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	/	339	231	432	0.680
Podłoga	30	301	203	374	0.675
Sufit	80	144	108	209	0.754
Ściany (4)	65	228	148	362	/

Płaszczyzna pracy:

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

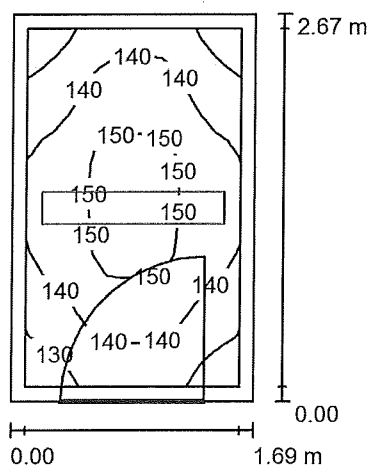
Wykaz opraw

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
2	4	PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000)	1598	1600	24.0
W sumie:			13192	13200	154.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.965 m, Wysokość montażu: 2.965 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	/	141	123	153	0.872
Podłoga	30	137	112	151	0.819
Sufit	80	82	56	102	0.681
Ściany (4)	65	126	59	441	/

Płaszczyzna pracy:

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

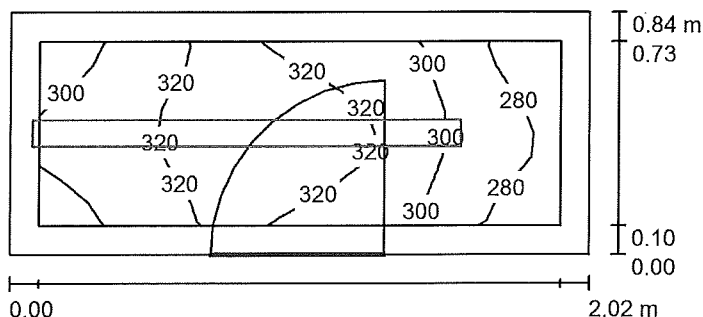
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.22 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.967 m, Wysokość montażu: 2.967 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	/	308	268	333	0.873
Podłoga	30	222	189	243	0.851
Sufit	80	407	220	539	0.540
Ściany (4)	65	398	101	1688	/

Płaszczyzna pracy:

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

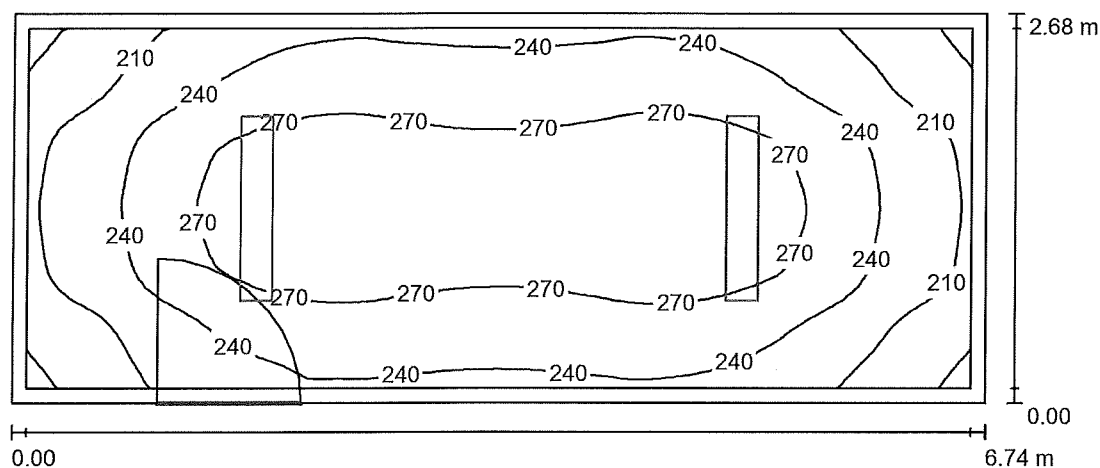
Wykaz opraw

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: $17.22 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.10 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.967 m, Wysokość montażu: 2.967 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	/	249	172	292	0.690
Podłoga	30	243	161	289	0.663
Sufit	80	85	60	98	0.703
Ściany (4)	65	145	61	288	/

Płaszczyzna pracy:

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

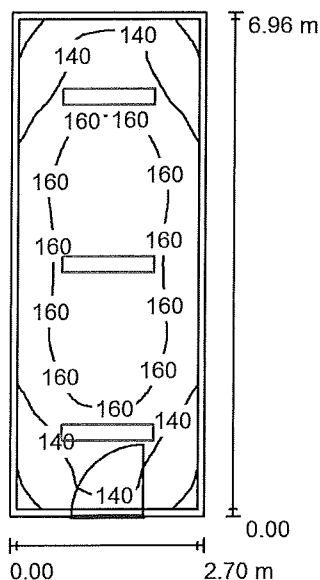
Wykaz opraw

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: $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 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	/	153	113	180	0.742
Podłoga	30	150	107	179	0.714
Sufit	80	58	42	66	0.723
Ściany (4)	65	101	44	169	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 16
Dolna ściana 17 17
(CIE, SHR = 1.00.)

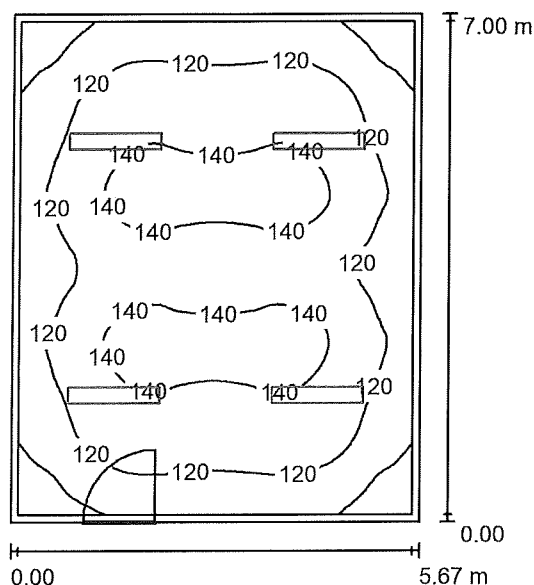
Wykaz opraw

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: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 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	/	125	83	148	0.662
Podłoga	30	123	76	147	0.615
Sufit	80	42	30	46	0.715
Ściany (4)	65	72	31	116	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

W poprzek

do osi oświetlenia

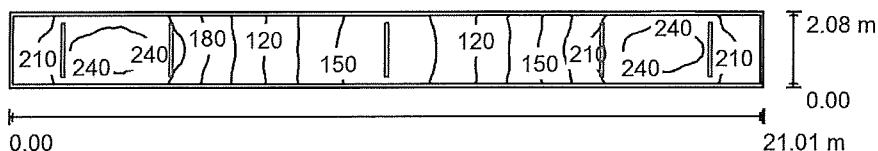
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.949 m, Wysokość montażu: 2.949 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	114	252	0.618
Podłoga	30	181	110	251	0.604
Sufit	80	96	48	204	0.505
Ściany (4)	65	151	62	470	/

Płaszczyzna pracy:

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

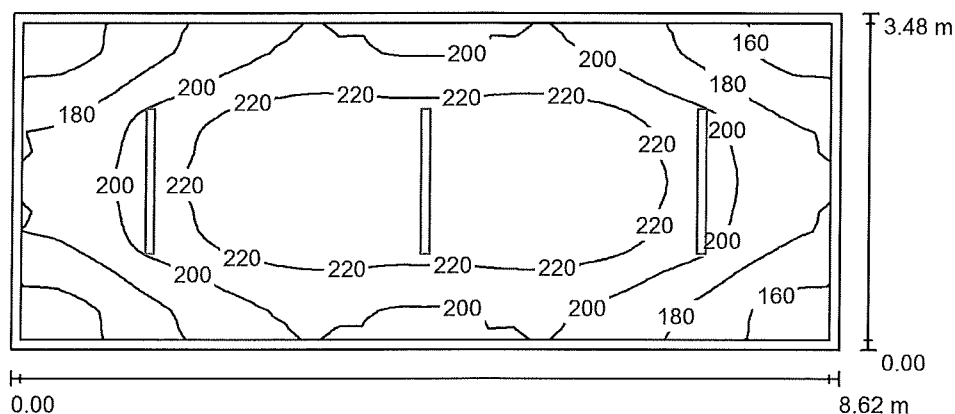
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			16996	17000	145.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.31 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.960 m, Wysokość montażu: 2.960 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	/	203	148	241	0.726
Podłoga	30	199	130	240	0.654
Sufit	80	86	63	159	0.734
Ściany (4)	65	139	80	196	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 1.00.)

W poprzek do osi oświetlenia
22
19

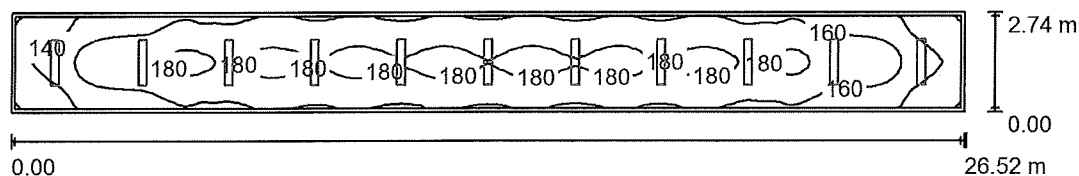
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			10197	10200	87.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.90 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.96 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 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	165	118	187	0.715
Podłoga	30	163	108	187	0.666
Sufit	80	59	45	66	0.759
Ściany (4)	65	104	48	159	/

Płaszczyzna pracy:

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

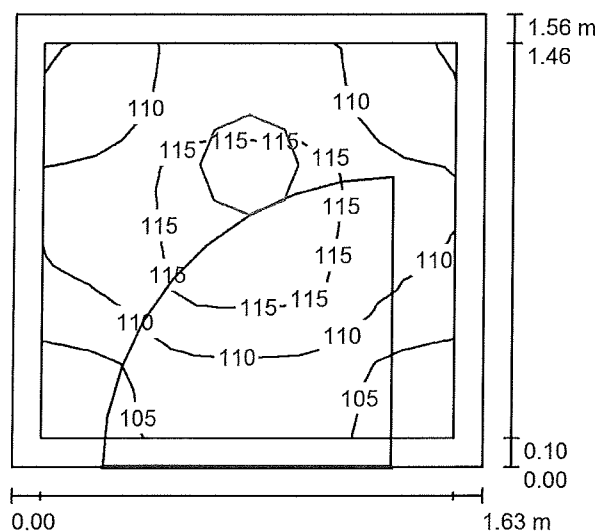
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			19532	W sumie: 23100	209.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.88 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 72.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.1 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.984 m, Wysokość montażu: 2.984 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	/	110	101	118	0.914
Podłoga	30	107	92	116	0.866
Sufit	80	140	96	218	0.686
Ściany (4)	65	153	53	571	/

Płaszczyzna pracy:

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

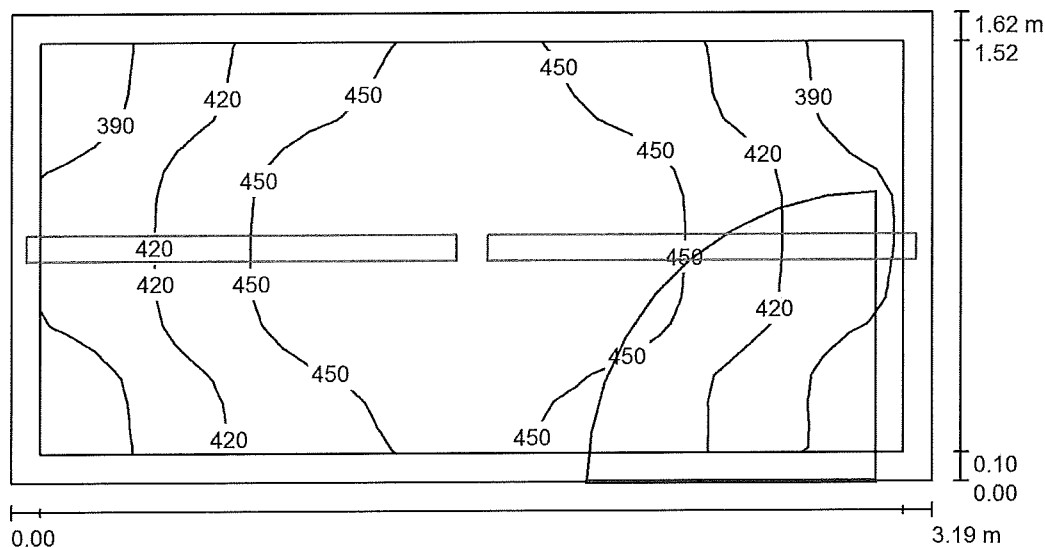
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.44 \text{ W/m}^2 = 8.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.2 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.980 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	/	432	369	479	0.852
Podłoga	30	344	283	382	0.823
Sufit	80	290	206	447	0.710
Ściany (4)	65	387	174	2091	/

Płaszczyzna pracy:

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

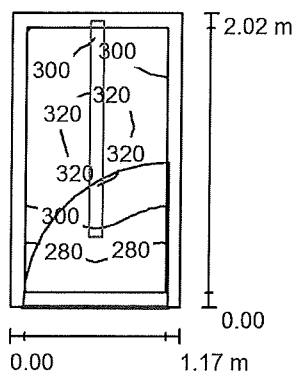
Wykaz opraw

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: $11.22 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.3 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.973 m, Wysokość montażu: 2.973 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	/	302	259	331	0.857
Podłoga	30	225	196	245	0.871
Sufit	80	296	188	481	0.635
Ściany (4)	65	337	110	2137	/

Płaszczyzna pracy:

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

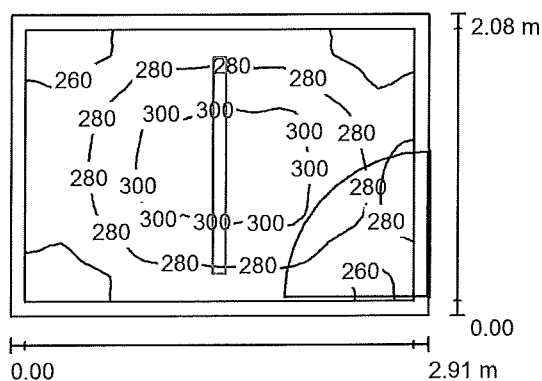
Wykaz opraw

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: $12.21 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.4 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.981 m, Wysokość montażu: 2.981 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	/	280	243	308	0.867
Podłoga	30	232	190	255	0.820
Sufit	80	175	128	259	0.731
Ściany (4)	65	222	130	536	/

Płaszczyzna pracy:

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

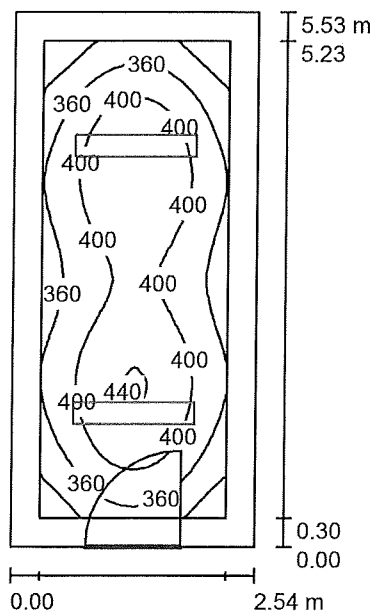
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.81 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.5 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.995 m, Wysokość montażu: 2.995 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	/	384	280	444	0.730
Podłoga	30	294	207	351	0.706
Sufit	80	111	77	127	0.697
Ściany (4)	65	186	82	342	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

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

Wzdłuż-

19
20

W poprzek

15
14

do osi oświetlenia

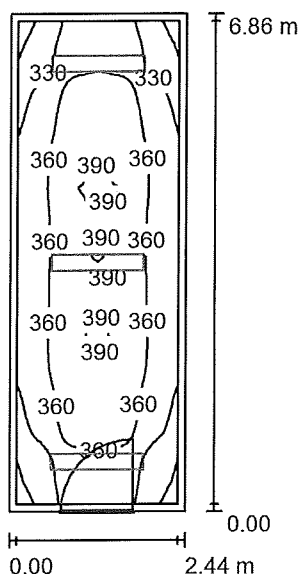
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.26 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.6 SIŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.987 m, Wysokość montażu: 2.987 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	/	356	287	394	0.807
Podłoga	30	350	266	392	0.762
Sufit	80	143	118	174	0.828
Ściany (4)	65	247	122	571	/

Płaszczyzna pracy:

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

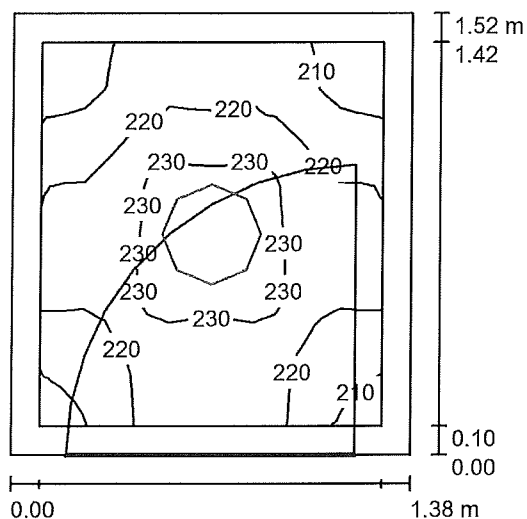
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000)	3929	5000	37.0
W sumie:			11787 W sumie:	15000	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.64 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.7 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.987 m, Wysokość montażu: 2.987 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	/	221	206	235	0.931
Podłoga	30	170	149	182	0.875
Sufit	80	239	205	299	0.855
Ściany (4)	65	244	99	474	/

Płaszczyzna pracy:

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

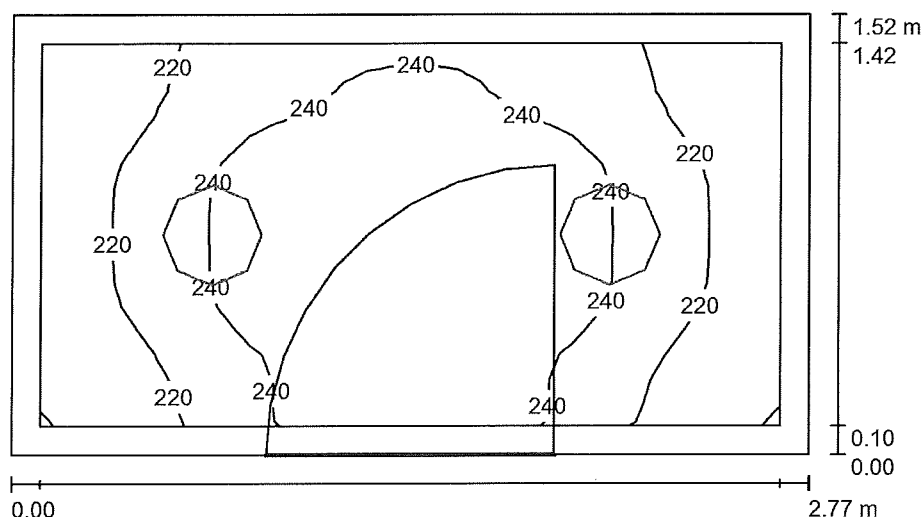
Wykaz opraw

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: $11.39 \text{ W/m}^2 = 5.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.8 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.985 m, Wysokość montażu: 2.985 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	/	234	199	261	0.852
Podłoga	30	184	147	207	0.800
Sufit	80	183	134	243	0.730
Ściany (4)	65	221	91	432	/

Płaszczyzna pracy:

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

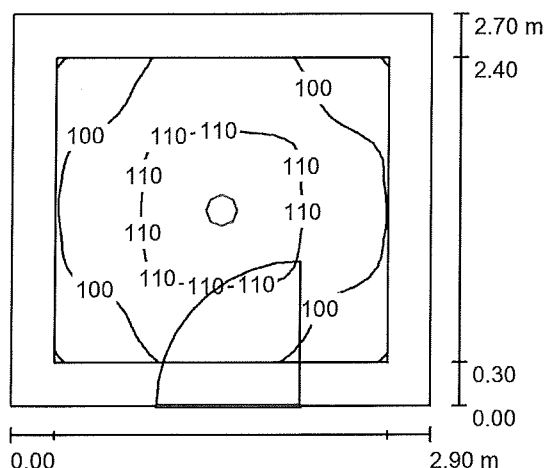
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.44 \text{ W/m}^2 = 4.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.9 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.980 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	/	104	90	115	0.858
Podłoga	30	97	72	114	0.740
Sufit	80	50	35	55	0.698
Ściany (4)	65	83	40	139	/

Płaszczyzna pracy:

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

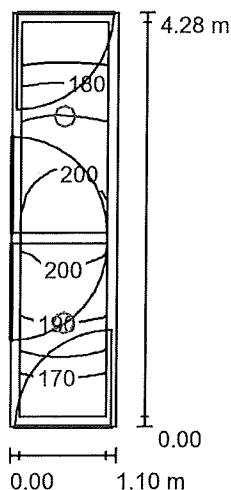
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.58 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.10 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	/	187	160	203	0.858
Podłoga	30	184	148	225	0.803
Sufit	80	163	110	199	0.673
Ściany (4)	65	228	79	707	/

Płaszczyzna pracy:

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

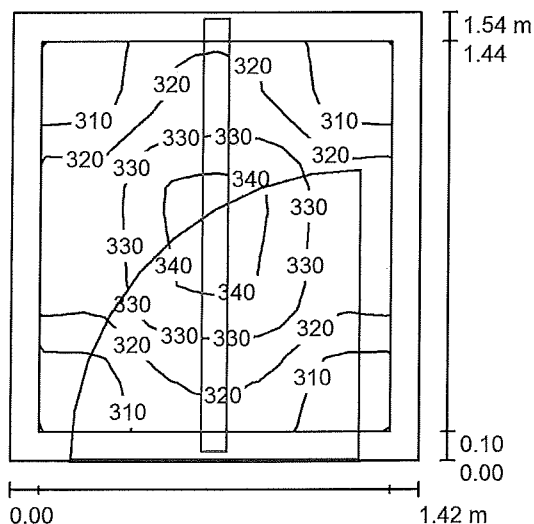
Wykaz opraw

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: $11.90 \text{ W/m}^2 = 6.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.11 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	300	343	0.931
Podłoga	30	238	211	254	0.890
Sufit	80	330	248	559	0.752
Ściany (4)	65	375	121	3560	/

Płaszczyzna pracy:

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

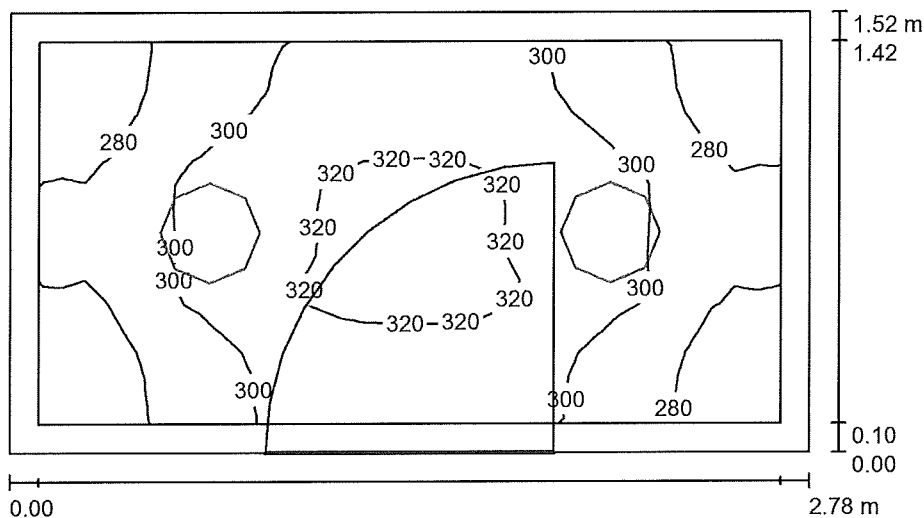
Wykaz opraw

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: $13.27 \text{ W/m}^2 = 4.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.12 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.980 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	/	298	263	327	0.880
Podłoga	30	242	199	274	0.821
Sufit	80	252	209	312	0.828
Ściany (4)	65	281	127	504	/

Płaszczyzna pracy:

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

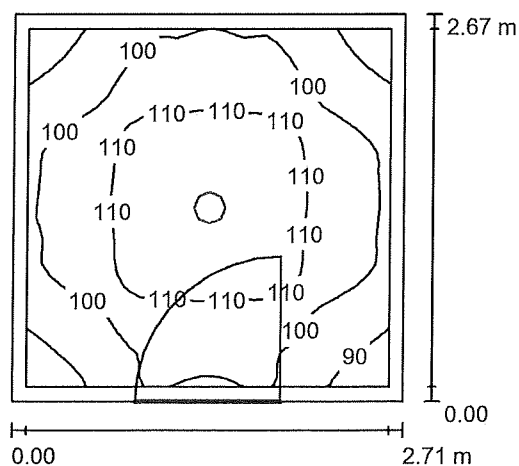
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.39 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.13 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.980 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	/	104	85	117	0.821
Podłoga	30	101	79	118	0.780
Sufit	80	54	37	60	0.694
Ściany (4)	65	89	44	145	/

Płaszczyzna pracy:

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

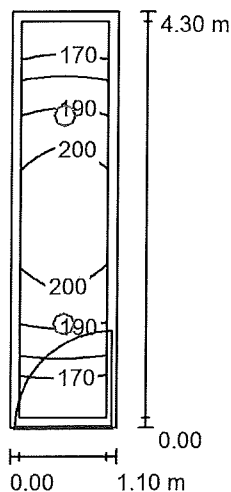
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.87 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.14 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	/	188	160	205	0.850
Podłoga	30	183	146	206	0.794
Sufit	80	164	109	201	0.669
Ściany (4)	65	217	80	710	/

Płaszczyzna pracy:

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

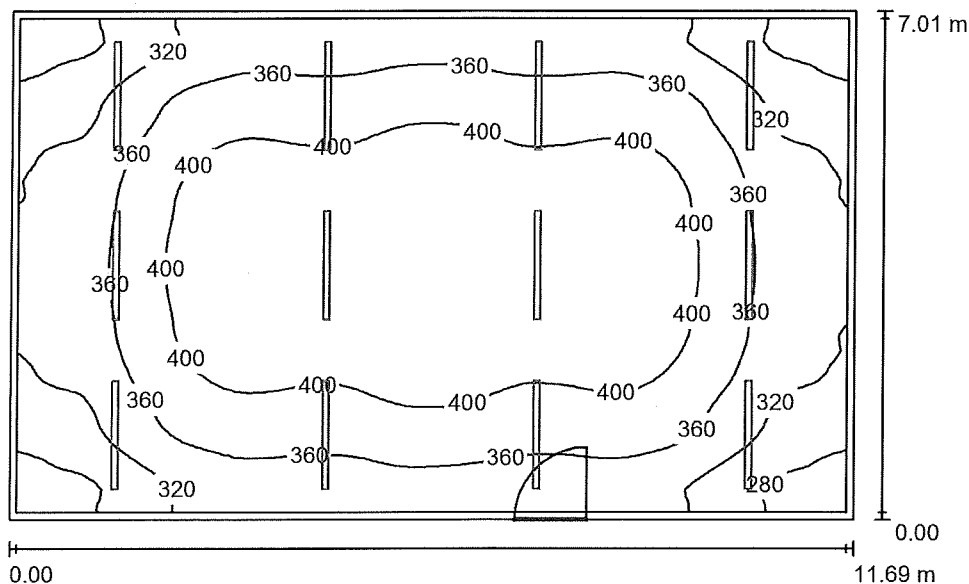
Wykaz opraw

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: $11.82 \text{ W/m}^2 = 6.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.15 SALA SPORTOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.973 m, Wysokość montażu: 2.973 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	/	368	248	437	0.674
Podłoga	30	364	239	438	0.657
Sufit	80	142	112	205	0.785
Ściany (4)	65	241	156	406	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

W poprzek

do osi oświetlenia

22
22

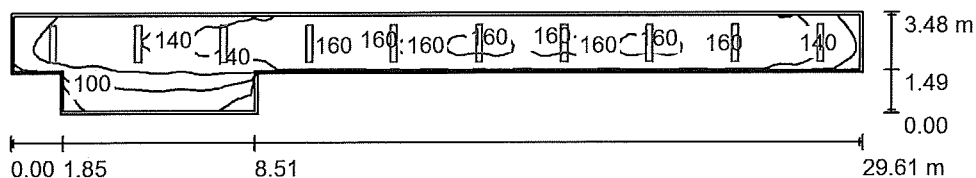
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000)	3399	3400	29.0
W sumie:			40790	40800	348.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 81.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.1.1 KORYTARZ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	139	68	165	0.486
Podłoga	30	137	60	164	0.439
Sufit	80	54	32	75	0.603
Ściany (9)	65	95	31	223	/

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	10	OPRAWA RASTER 1x TUBA LED H 19W (1.000)	1776	2100	19.0
W sumie:			17756	W sumie: 21000	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 71.35 m^2)