

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 1 piętro

Data: 27.04.2016
Edytor: MACK

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Spis treści

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 1 piętro	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
1.1 Pom. biurowe	
Podsumowanie	6
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	7
1.3 Pom. biurowe	
Podsumowanie	8
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	9
1.4 Pom. biurowe	
Podsumowanie	10
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	11
1.5 Pom. biurowe	
Podsumowanie	12
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	13
1.6 Pom. biurowe	
Podsumowanie	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	15
1.9 Pom. biurowe	
Podsumowanie	16
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	17
1.12 Pom. biurowe	
Podsumowanie	18
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	19
1.13 Pom. biurowe	
Podsumowanie	20
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	21
1.19 Pom. soc.	
Podsumowanie	22
1.20 Pom. biurowe	
Podsumowanie	23
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	24
1.22 Toaleta męska	
Podsumowanie	25
1.24 Sala konf.	

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Spis treści

Podsumowanie	26
1.25 Zapl. sali konf.	
Podsumowanie	27
1.23 Sala konf.	
Podsumowanie	28
13K Korytarz	
Podsumowanie	29
14K Korytarz	
Podsumowanie	30
1.11 Pom. magaz.	
Podsumowanie	31

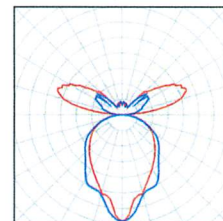
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 1 piętro / Lista oprav

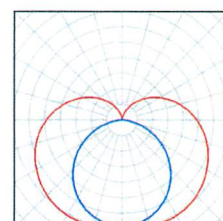
12 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
 Moc oprav: 55.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 60
 Kod Flux CIE: 46 76 94 60 100
 Wyposażenie: 1 x LED Ap4 (Czynnik korekcyjny 1.000).



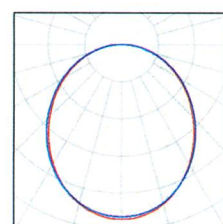
2 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1400 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1400 lm
 Moc oprav: 12.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 77
 Kod Flux CIE: 33 61 84 77 100
 Wyposażenie: 1 x LED 17986 (Czynnik korekcyjny 1.000).



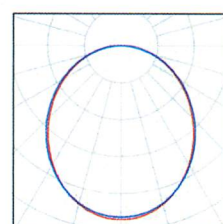
1 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
 Moc oprav: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 78 95 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED NoF54 (Czynnik korekcyjny 1.000).



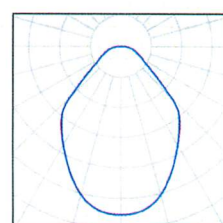
1 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
 Moc oprav: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 78 95 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED NoF54 (Czynnik korekcyjny 1.000).



40 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4601 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4603 lm
 Moc oprav: 46.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 62 87 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED 23815 (Czynnik korekcyjny 1.000).



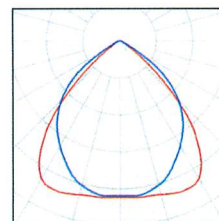
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 1 piętro / Lista opraw

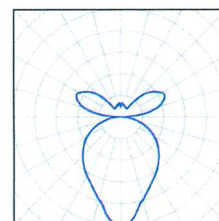
1 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 2190 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2600 lm
Moc opraw: 30.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 71 98 100 100 84
Wyposażenie: 1 x T16 (Czynnik korekcyjny 1.000).



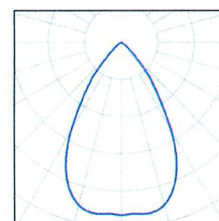
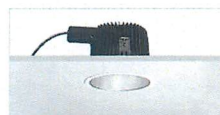
3 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4699 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4700 lm
Moc opraw: 47.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 57
Kod Flux CIE: 45 76 94 57 100
Wyposażenie: 1 x LED AC4 (Czynnik korekcyjny 1.000).



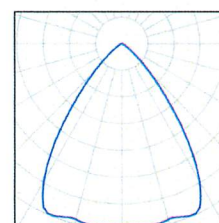
10 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1846 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1848 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 92 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 77195 (Czynnik korekcyjny 1.000).



6 Ilość

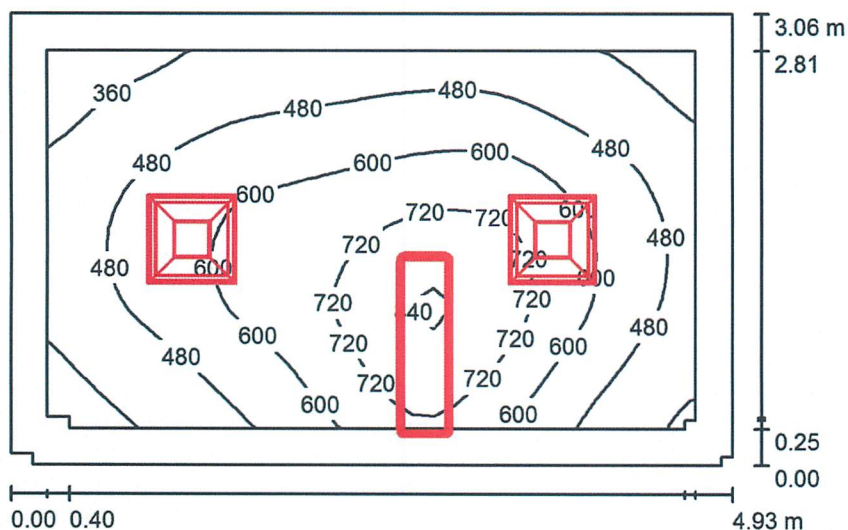
Strumień świetlny (Oprawa): 785 lm
Strumień świetlny (Lampy): 785 lm
Moc opraw: 10.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 99 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 77951TC6 (Czynnik korekcyjny 1.000).



ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.1 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	546	288	861	0.526
Podłoga	20	404	227	587	0.561
Sufit	70	177	90	268	0.506
Ściany (8)	50	244	122	963	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

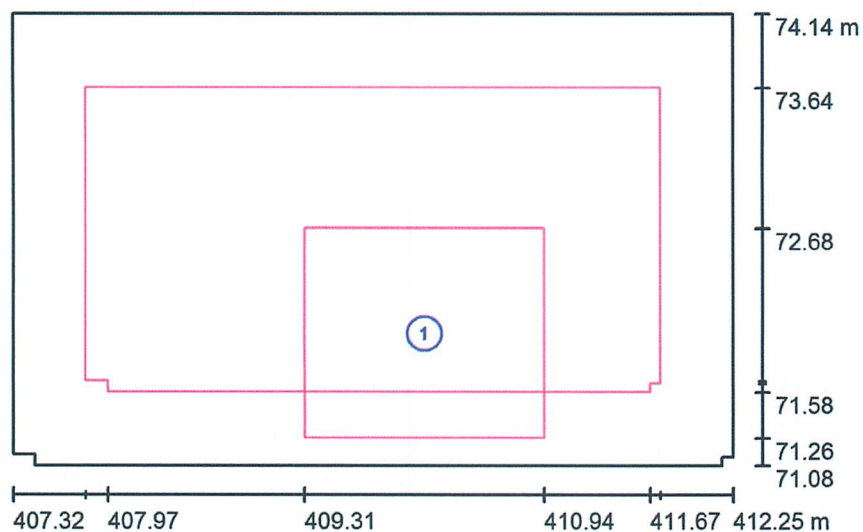
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
W sumie:		14452	W sumie: 14456	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.76 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.06 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.1 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



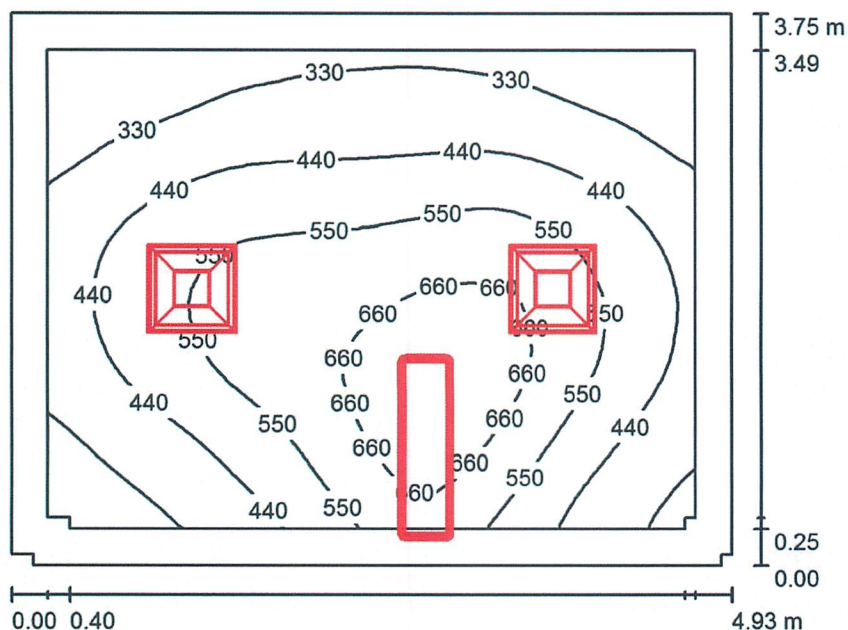
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	732	545	860	0.744	0.634
	Zakres otoczenia	32 x 16	544	354	725	0.651	0.488

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.3 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	478	229	759	0.479
Podłoga	20	362	193	534	0.533
Sufit	70	154	69	287	0.450
Ściany (8)	50	208	92	976	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0

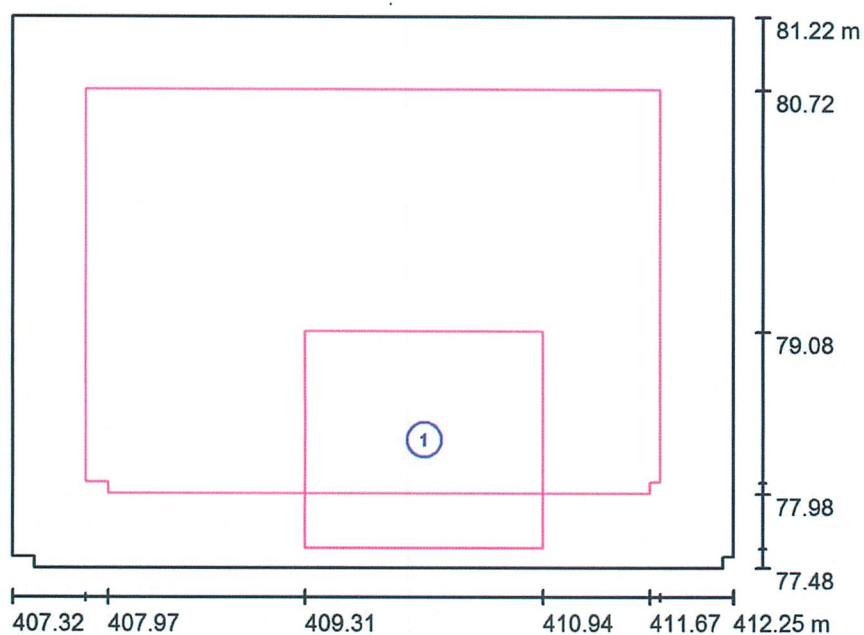
W sumie: 14452W sumie: 14456 147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.98 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.43 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.3 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



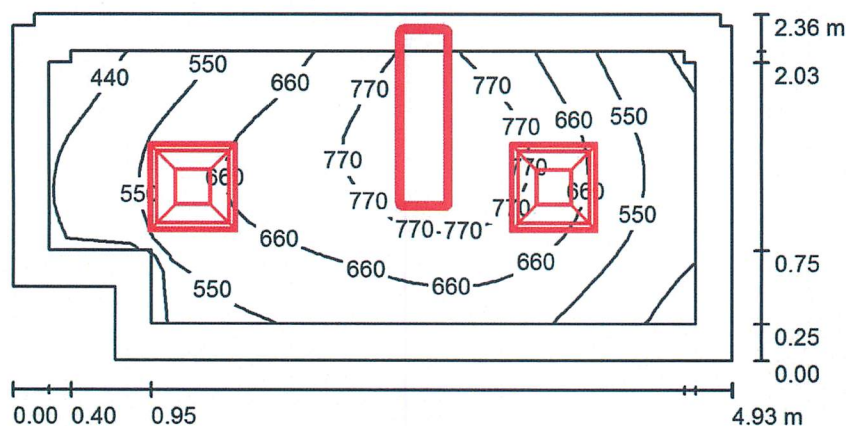
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	642	459	764	0.715	0.600
	Zakres otoczenia	32 x 32	486	274	705	0.565	0.389

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.4 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	631	383	886	0.607
Podłoga	20	452	275	611	0.609
Sufit	70	231	132	345	0.571
Ściany (10)	50	304	136	1586	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

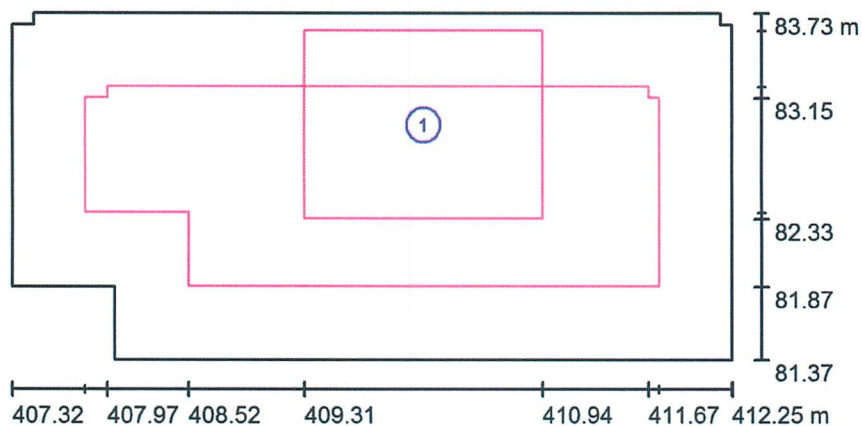
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
W sumie:		14452W	sumie: 14456	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.09 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.23 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.4 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



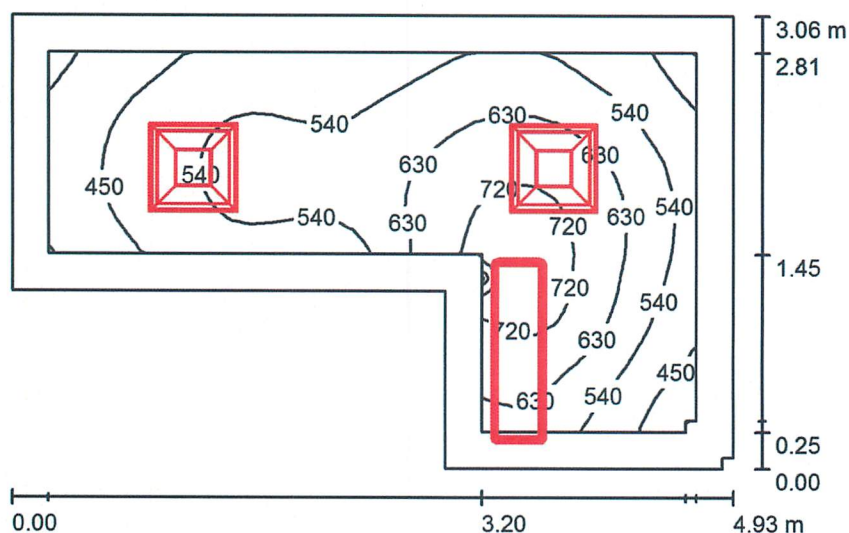
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	779	625	885	0.802	0.706
	Zakres otoczenia	16 x 32	630	458	780	0.727	0.587

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.5 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	566	342	787	0.604
Podłoga	20	404	247	545	0.611
Sufit	70	200	91	378	0.453
Ściany (8)	50	294	124	1417	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

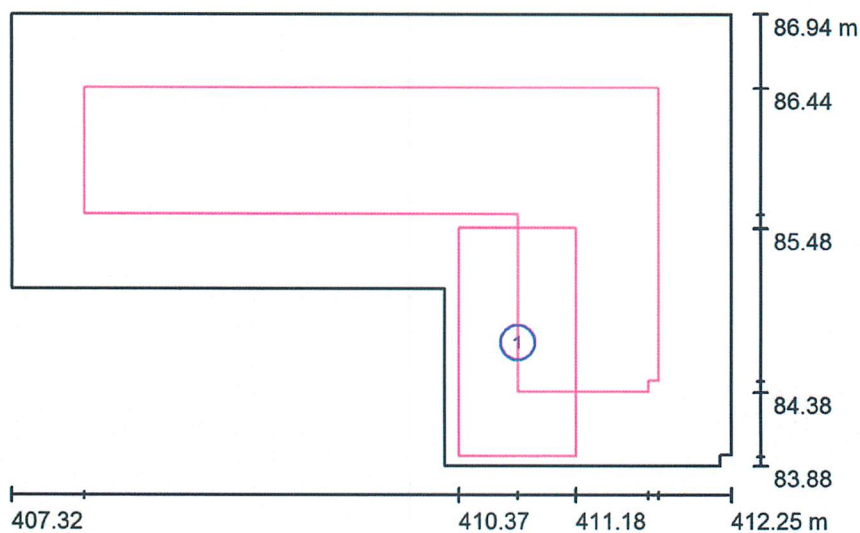
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
W sumie:		14452	W sumie: 14456	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.74 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.53 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.5 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



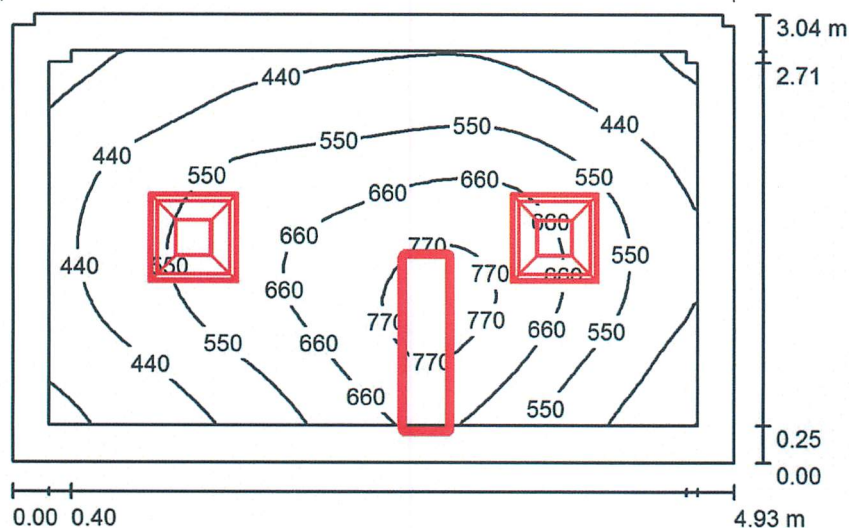
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	8 x 16	672	505	791	0.752	0.638
	Zakres otoczenia	32 x 16	587	417	756	0.711	0.552

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.6 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	546	302	831	0.553
Podłoga	20	404	233	577	0.575
Sufit	70	185	93	306	0.503
Ściany (8)	50	247	114	989	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz oprav

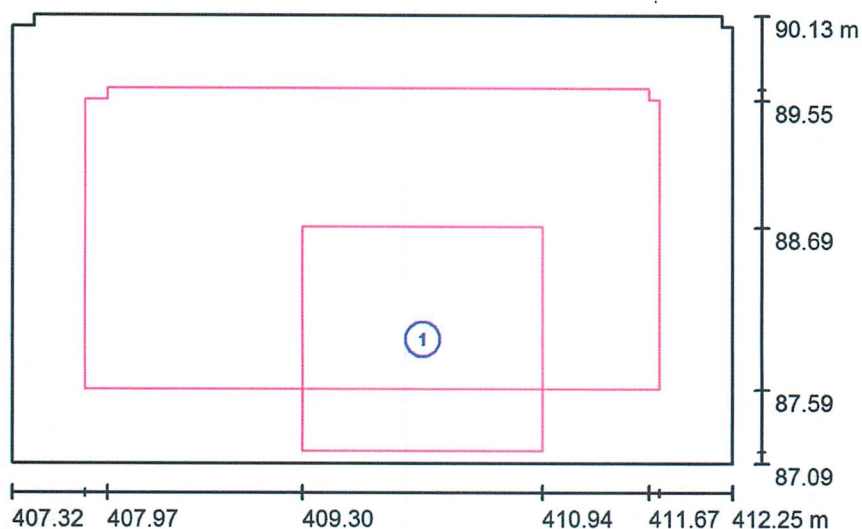
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
W sumie:		14452W sumie:	14456	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.84 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.95 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.6 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



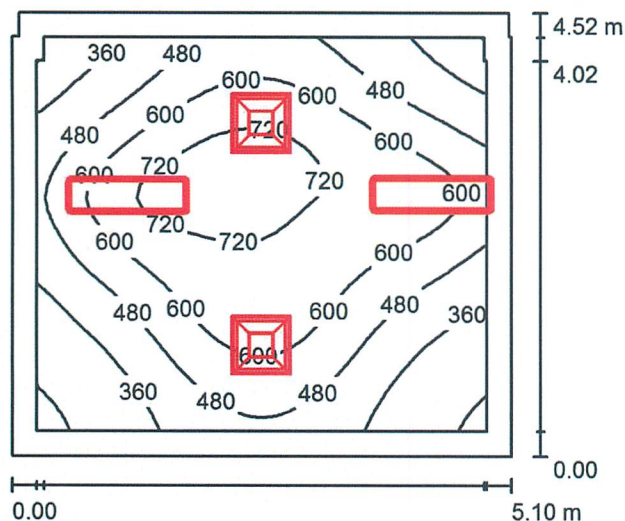
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	705	513	833	0.727	0.616
	Zakres otoczenia	32 x 16	548	370	717	0.676	0.516

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.9 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	530	217	777	0.409
Podłoga	20	411	202	586	0.492
Sufit	70	207	105	303	0.506
Ściany (8)	50	236	115	922	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

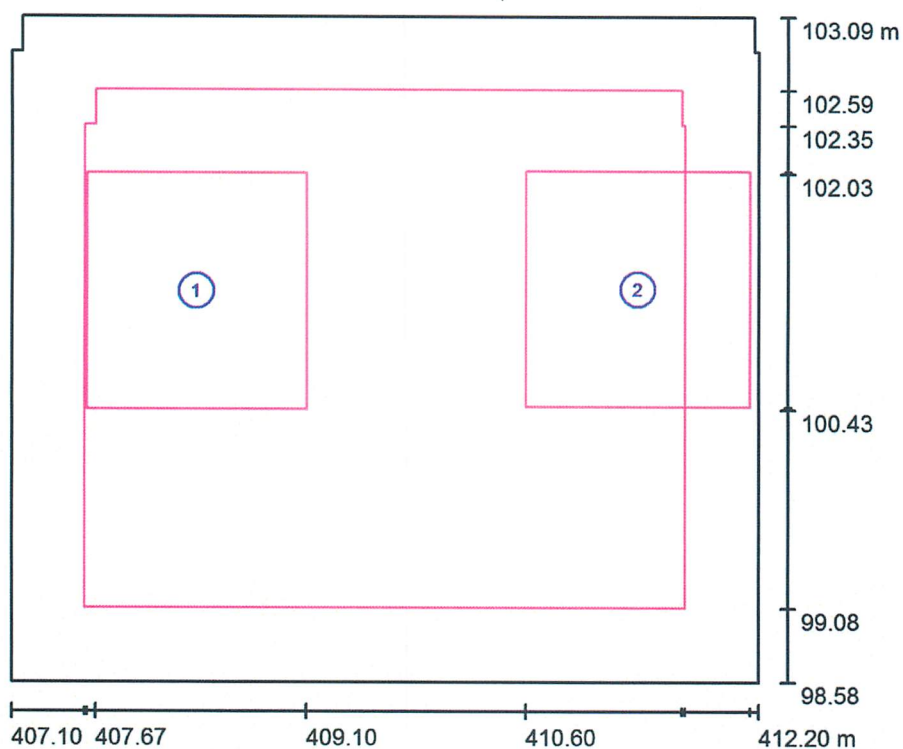
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
W sumie:		19702W sumie:	19706	202.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.78 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.00 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.9 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



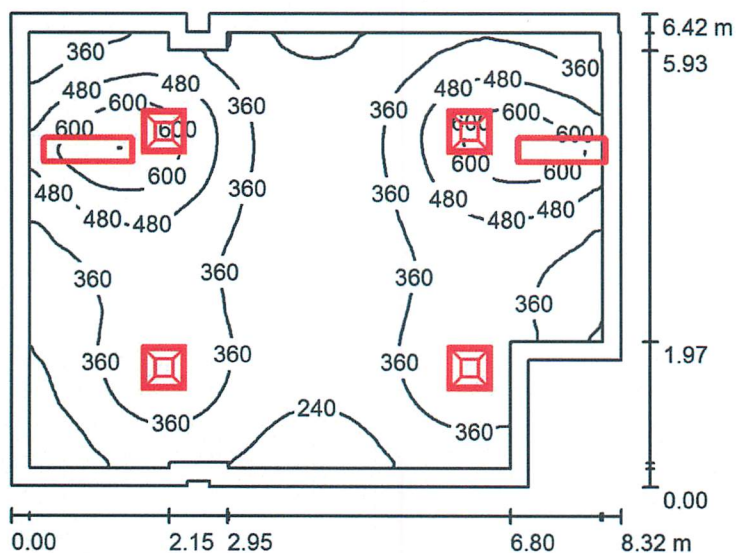
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	639	433	777	0.677	0.557
	Zakres roboczy 2	16 x 16	575	389	715	0.677	0.544
	Zakres otoczenia	32 x 32	547	264	773	0.482	0.341

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.12 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	384	166	727	0.433
Podłoga	20	324	155	502	0.479
Sufit	70	124	58	275	0.466
Ściany (16)	50	179	66	916	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz oprav

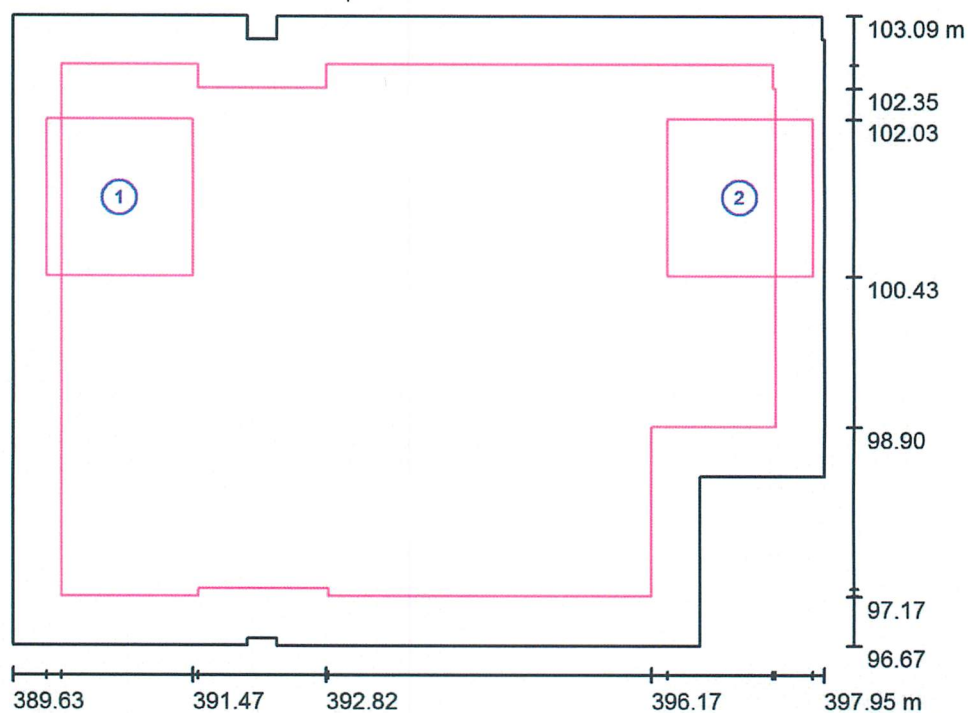
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	4	4601	4603	46.0
W sumie:		28904	W sumie: 28912	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.08 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.12 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



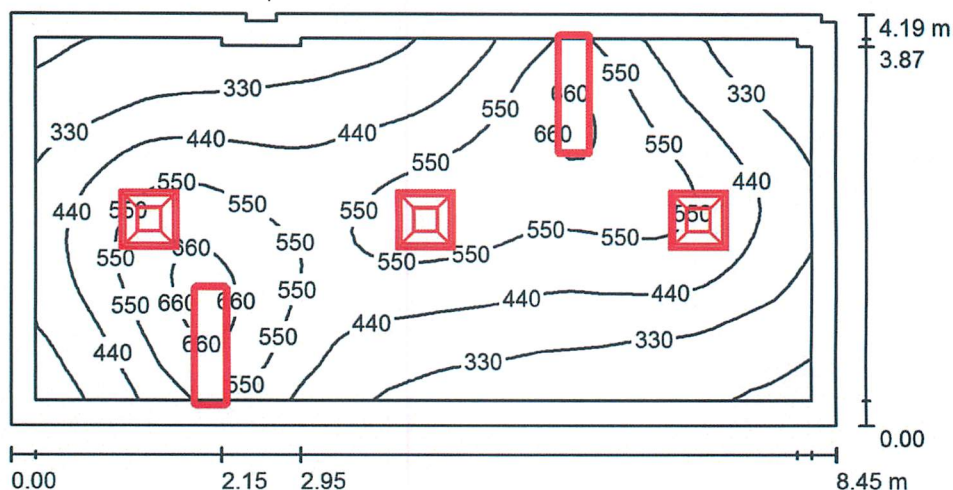
Skala 1 : 75

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	592	418	738	0.707	0.566
	Zakres roboczy 2	16 x 16	565	406	702	0.719	0.579
	Zakres otoczenia	128 x 128	374	199	692	0.534	0.288

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

1.13 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	453	193	713	0.426
Podłoga	20	365	169	512	0.464
Sufit	70	157	62	287	0.394
Ściany (10)	50	199	81	940	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

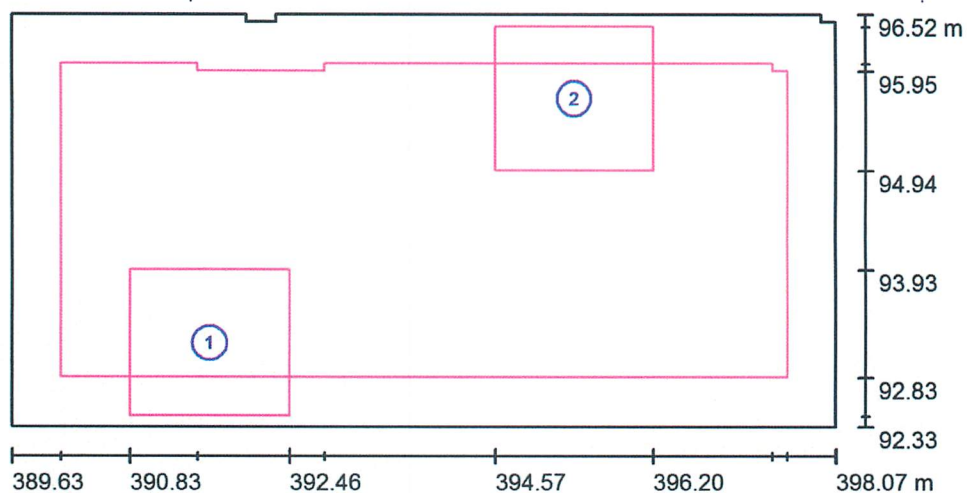
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	3	4601	4603	46.0
W sumie:		24303	W sumie: 24309	248.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.01 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.36 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.13 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



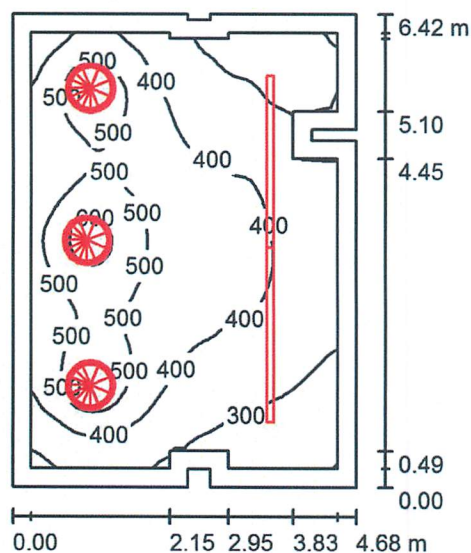
Skala 1 : 75

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	588	420	712	0.715	0.590
	Zakres roboczy 2	16 x 16	585	422	699	0.722	0.604
	Zakres otoczenia	32 x 64	459	232	685	0.505	0.339

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.19 Pom. soc. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	404	189	647	0.468
Podłoga	20	318	130	456	0.410
Sufit	70	196	77	356	0.392
Ściany (16)	50	216	66	531	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	3700	3700	36.0
2	1	3700	3700	36.0
3	3	4699	4700	47.0

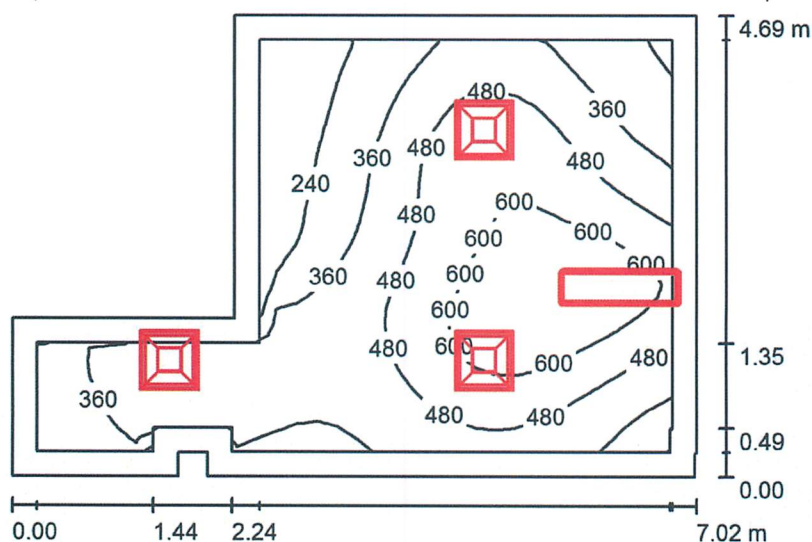
W sumie: 21497 W sumie: 21500 213.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.14 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.82 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.20 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	439	153	711	0.349
Podłoga	20	344	150	523	0.436
Sufit	70	135	58	376	0.429
Ściany (12)	50	199	75	1664	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

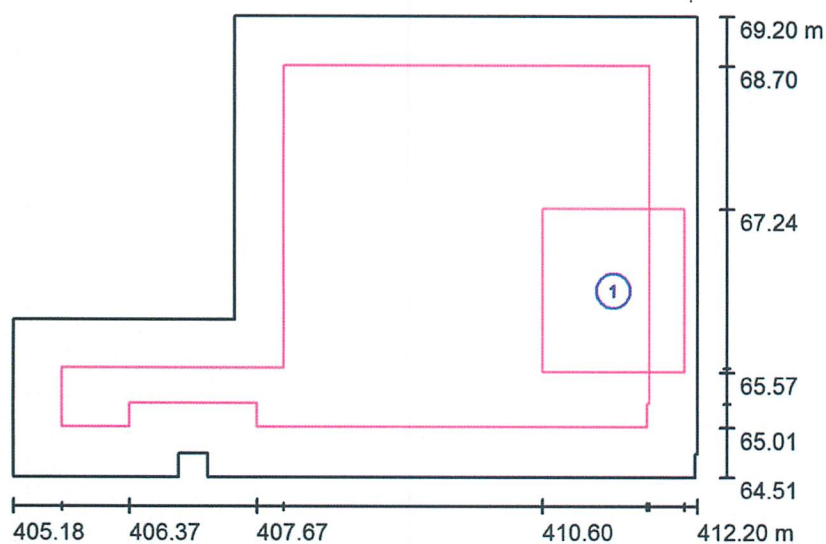
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	3	4601	4603	46.0
W sumie:		19053	W sumie: 19059	193.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.83 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.20 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



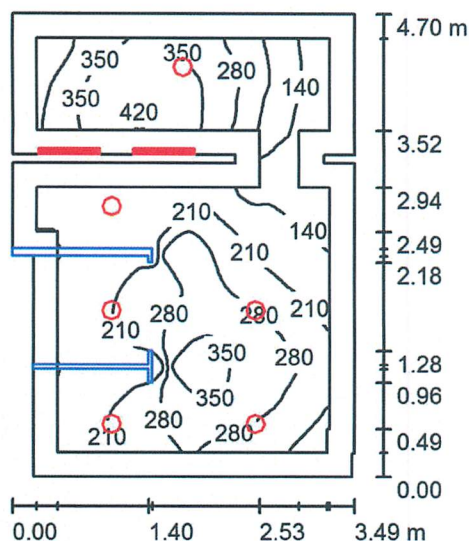
Skala 1 : 75

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	596	407	724	0.684	0.563
	Zakres otoczenia	32 x 32	451	184	694	0.409	0.265

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.22 Toaleta męska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	245	81	424	0.330
Podłoga	20	169	21	272	0.122
Sufit	70	83	23	429	0.279
Ściany (16)	50	107	4.56	2726	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

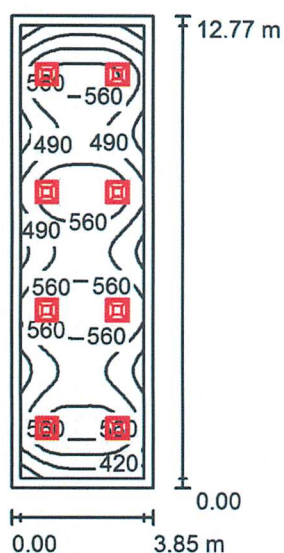
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	1400	1400	12.0
2	6	785	785	10.0
W sumie:		7507	7510	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.35 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.72 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

1.24 Sala konf. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.246 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	510	308	621	0.605
Podłoga	20	428	252	527	0.590
Sufit	70	102	77	130	0.753
Ściany (4)	50	227	110	455	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 16 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

UGR

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

Wykaz opraw

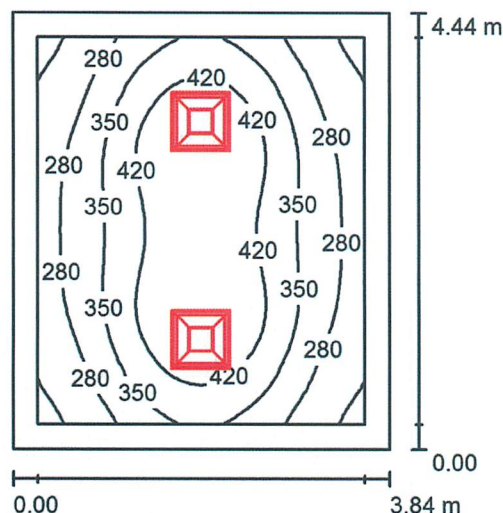
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	4601	4603	46.0
W sumie:		36808	W sumie: 36824	368.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.48 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.19 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.25 Zapl. sali konf. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.246 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	353	189	492	0.536
Podłoga	20	267	157	356	0.588
Sufit	70	62	46	79	0.734
Ściany (4)	50	137	55	317	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

UGR

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

Wykaz opraw

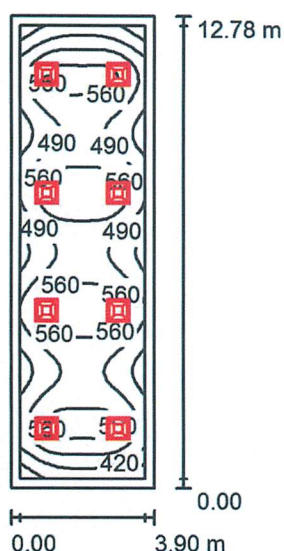
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	4601	4603	46.0
W sumie:		9202	9206	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.39 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.08 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

1.23 Sala konf. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.246 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	505	305	616	0.603
Podłoga	20	425	250	523	0.588
Sufit	70	101	76	128	0.751
Ściany (4)	50	225	105	447	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

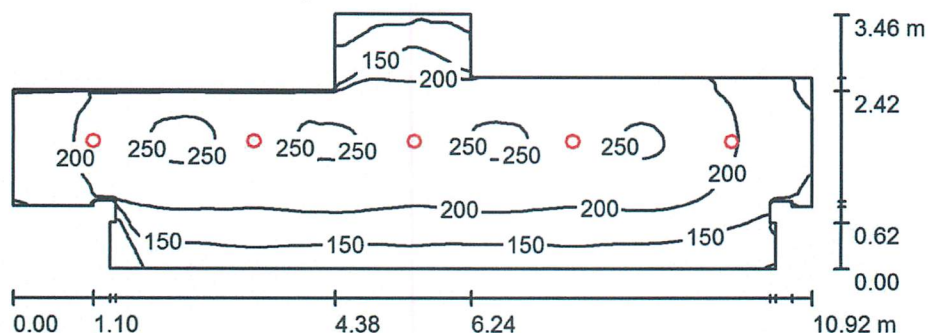
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	4601	4603	46.0
W sumie:		36808	W sumie: 36824	368.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.39 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.82 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

13K Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.338 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	197	51	257	0.258
Podłoga	20	198	52	257	0.263
Sufit	70	30	19	57	0.613
Ściany (20)	50	64	13	256	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

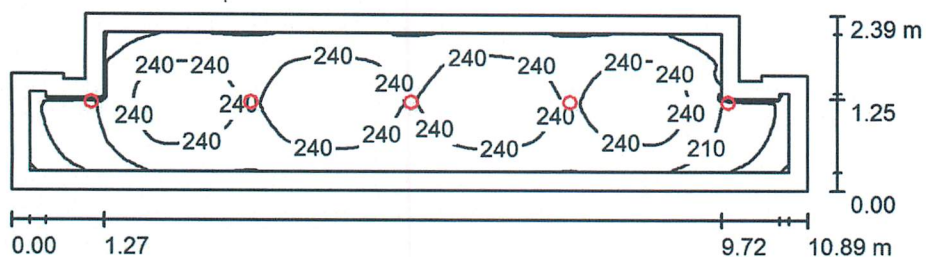
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	1846	1848	20.0
		W sumie: 9232	W sumie: 9240	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.55 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

14K Korytarz / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.338 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	230	146	262	0.635
Podłoga	20	218	60	262	0.277
Sufit	70	33	21	46	0.632
Ściany (12)	50	73	20	1033	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

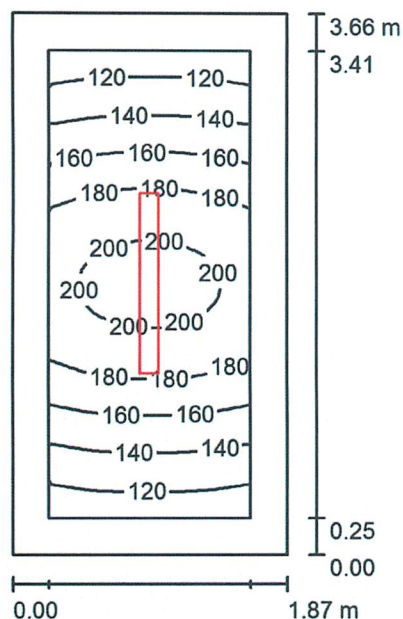
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	1846	1848	20.0
		W sumie: 9232	W sumie: 9240	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.40 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

1.11 Pom. magaz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	108	206	0.661
Podłoga	20	109	78	133	0.713
Sufit	70	28	19	35	0.700
Ściany (4)	50	68	19	211	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	2190	2600	30.0
W sumie:		2190	2600	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.39 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.83 m^2)

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 2 piętro

Data: 27.04.2016
Edytor: MACK

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Spis treści

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 2 piętro

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
2.1 Pom. biurowe	
Podsumowanie	4
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	5
2.3 Pom. biurowe	
Podsumowanie	6
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	7
2.5 Pom. biurowe	
Podsumowanie	8
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 2	
Zestawienie wyników	9
2.6 Pom. biurowe	
Podsumowanie	10
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	11
2.6 Pom. biurowe (open space)	
Podsumowanie	12
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	13
2.9 Pom. biurowe	
Podsumowanie	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	15
2.10 Pom. biurowe	
Podsumowanie	16
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	17
2.11 Pom. biurowe	
Podsumowanie	18
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	19

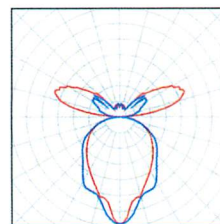
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno - 2 piętro / Lista opraw

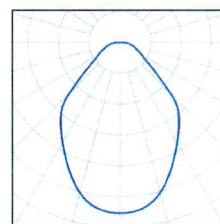
19 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 60
Kod Flux CIE: 46 76 94 60 100
Wyposażenie: 1 x LED Ap4 (Czynnik korekcyjny 1.000).



50 Ilość

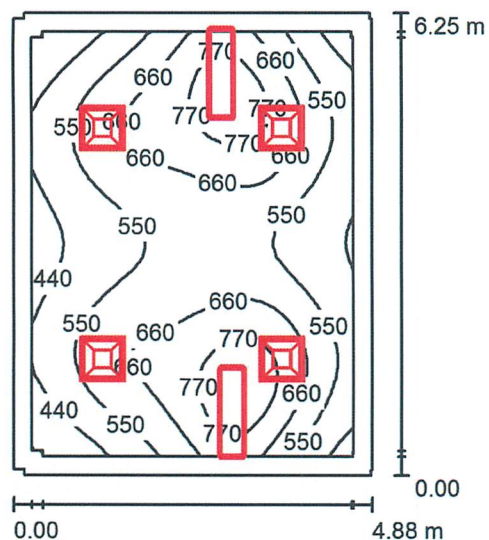
Strumień świetlny (Oprawa): 4601 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4603 lm
Moc opraw: 46.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 62 87 96 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 23815 (Czynnik korekcyjny 1.000).



ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

2.1 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	599	330	874	0.551
Podłoga	20	489	271	637	0.554
Sufit	70	201	117	319	0.581
Ściany (12)	50	290	140	978	/

Płaszczyzna pracy:

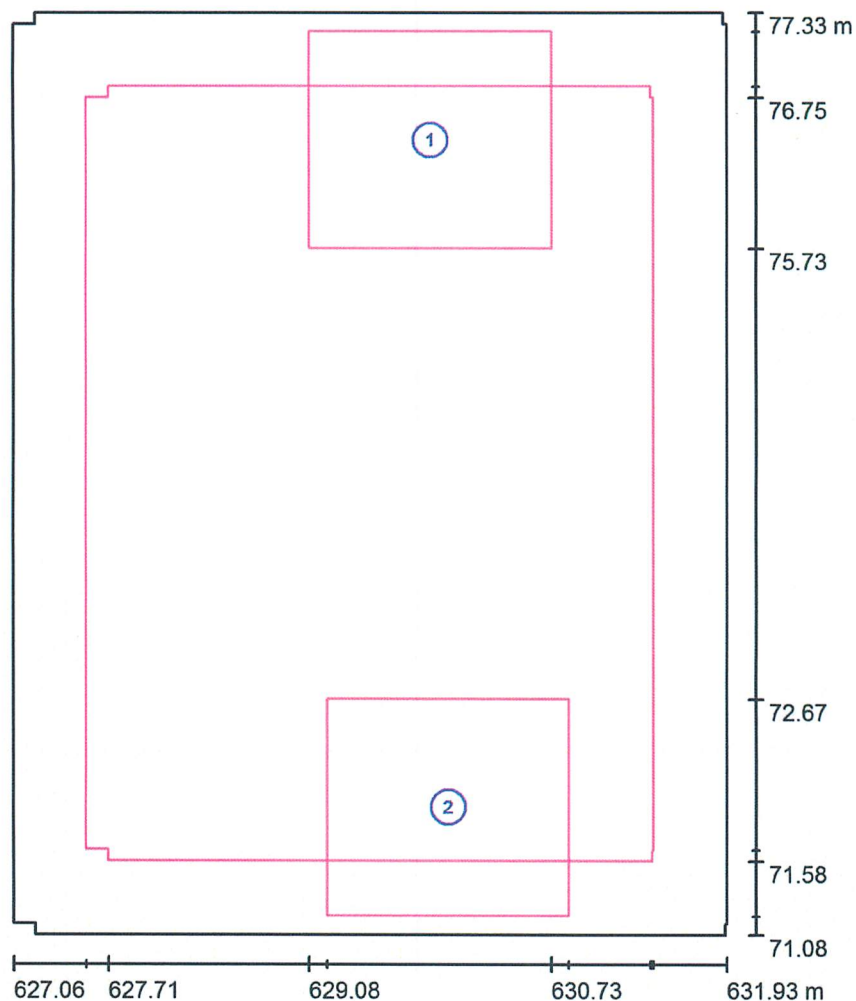
Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	4	4601	4603	46.0
W sumie:		28904	W sumie: 28912	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.66 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.44 m^2)

2.1 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



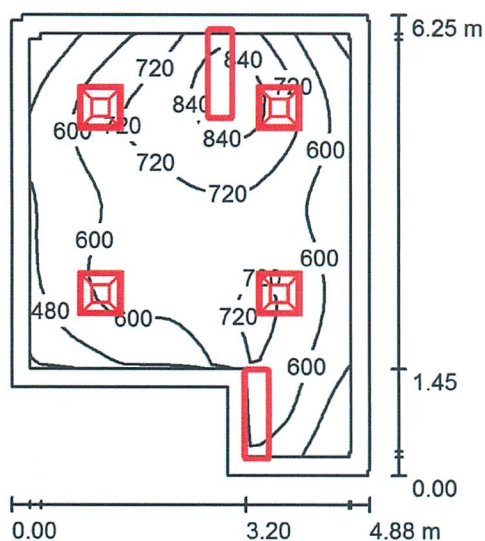
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	742	554	881	0.747	0.629
	Zakres roboczy 2	16 x 16	742	553	893	0.745	0.619
	Zakres otoczenia	32 x 32	593	402	798	0.678	0.504

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

2.3 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	639	354	927	0.554
Podłoga	20	513	282	699	0.550
Sufit	70	208	99	395	0.475
Ściany (12)	50	315	150	1785	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

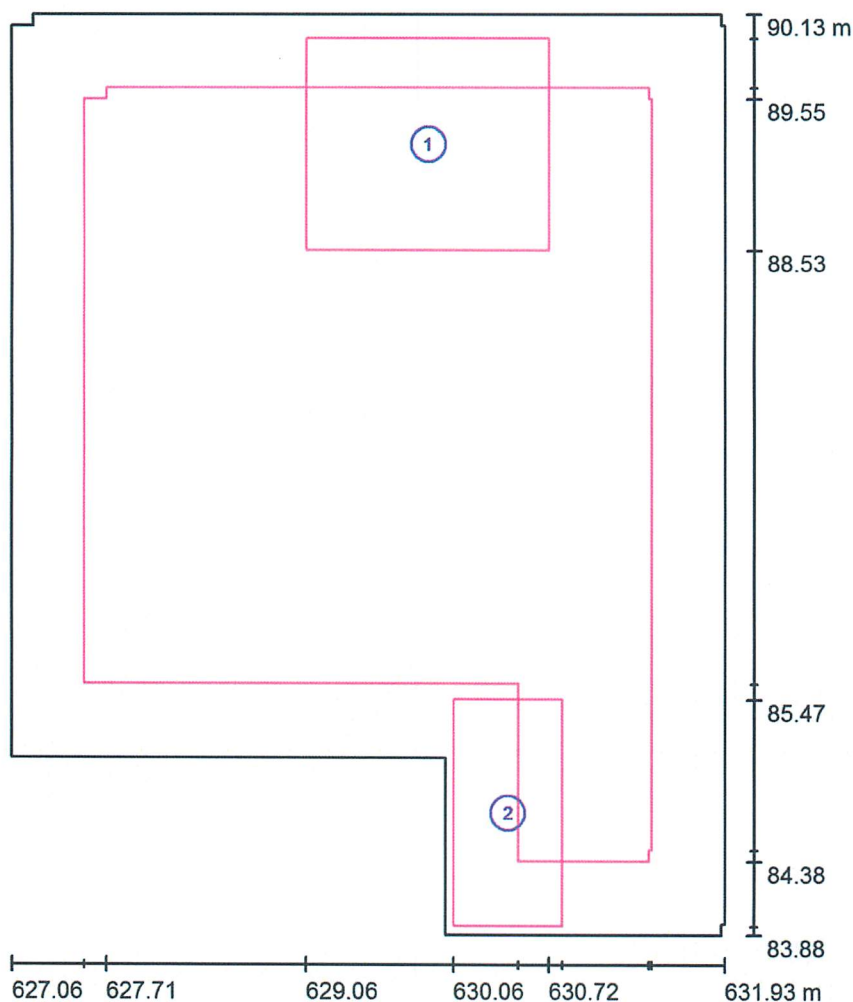
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	4	4601	4603	46.0
W sumie:		28904	W sumie: 28912	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.92 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.91 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.3 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



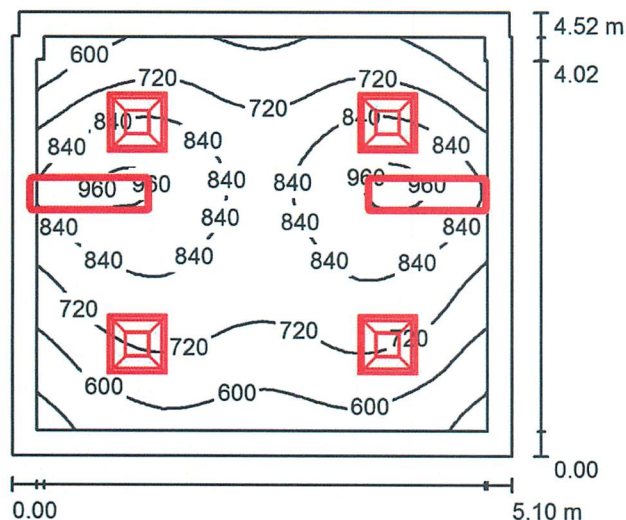
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	817	646	949	0.791	0.681
	Zakres roboczy 2	8 x 16	623	485	727	0.778	0.667
	Zakres otoczenia	32 x 32	645	426	838	0.660	0.508

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

2.5 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	748	433	1003	0.578
Podłoga	20	595	353	762	0.592
Sufit	70	256	151	348	0.589
Ściany (8)	50	361	189	1164	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

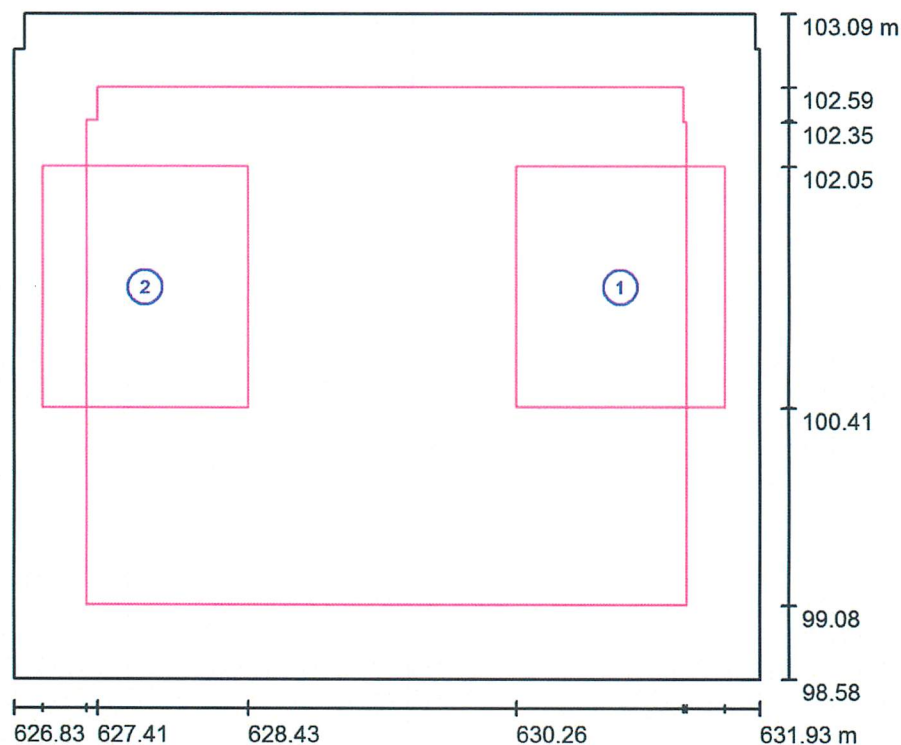
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	4	4601	4603	46.0
W sumie:		28904	W sumie: 28912	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.78 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.00 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.5 Pom. biurowe / Miejsce pracy 2 / Zestawienie wyników



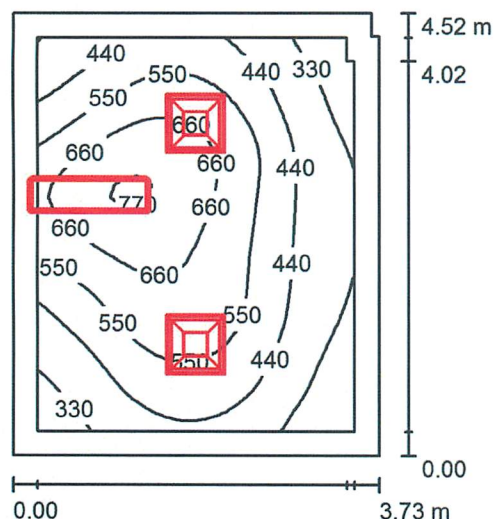
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	881	692	1015	0.786	0.682
	Zakres roboczy 2	16 x 16	876	686	1009	0.784	0.680
	Zakres otoczenia	32 x 32	746	524	922	0.703	0.569

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.6 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	509	246	790	0.484
Podłoga	20	383	208	554	0.542
Sufit	70	165	74	297	0.449
Ściany (6)	50	225	96	1062	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

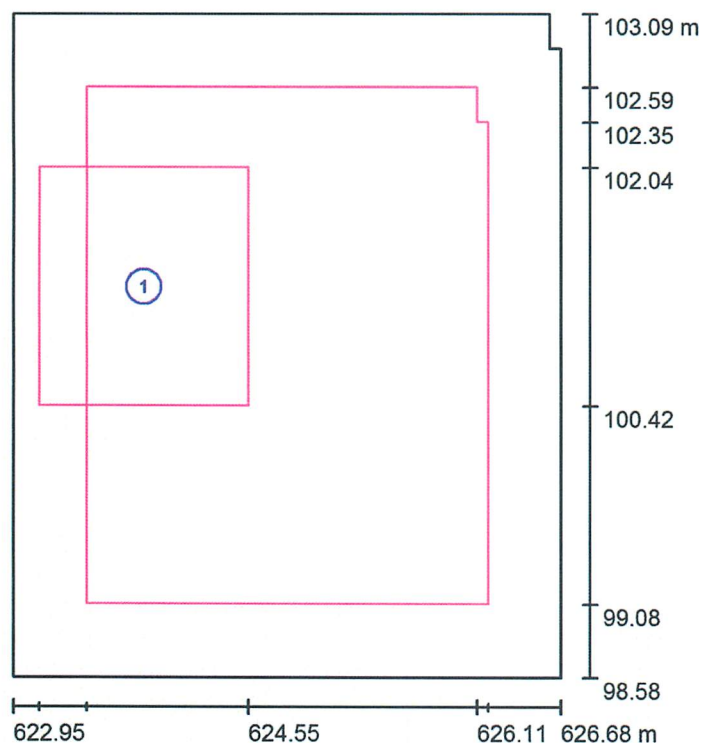
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
W sumie:		14452W sumie:	14456	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.74 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.83 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.6 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



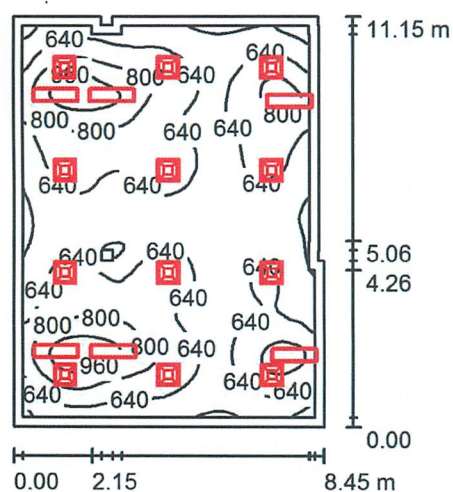
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	673	481	794	0.714	0.605
	Zakres otoczenia	32 x 32	517	296	741	0.573	0.399

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.6 Pom. biurowe (open space) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	667	334	1087	0.501
Podłoga	20	589	324	818	0.549
Sufit	70	223	141	404	0.630
Ściany (14)	50	330	169	1090	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz oprav

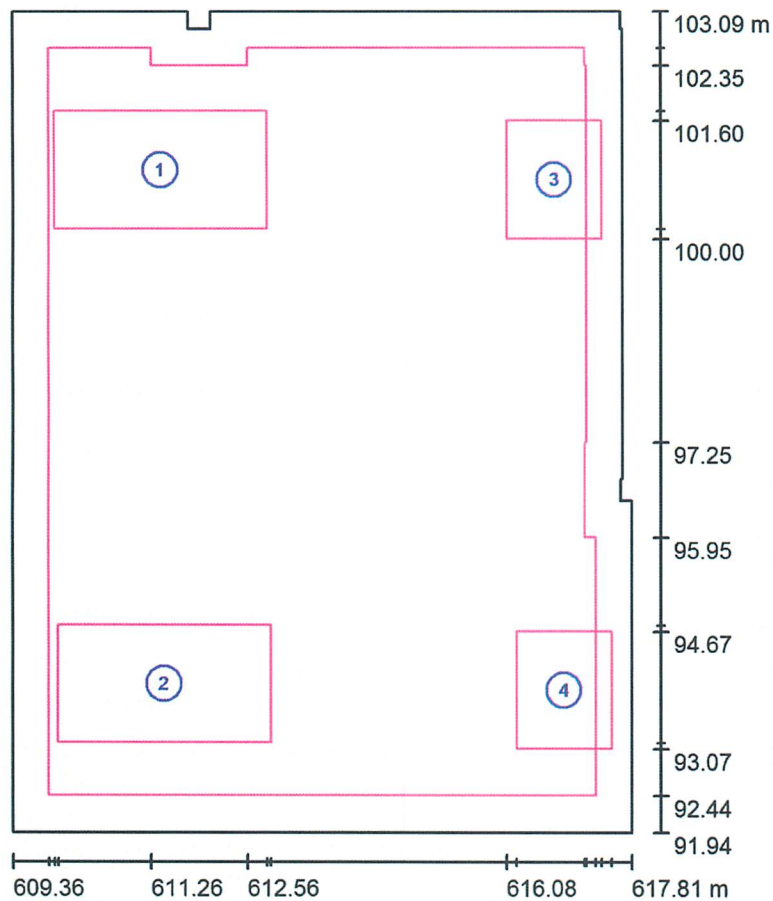
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	5250	5250	55.0
2	12	4601	4603	46.0
		W sumie: 86712	W sumie: 86736	882.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.46 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 93.28 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.6 Pom. biurowe (open space) / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



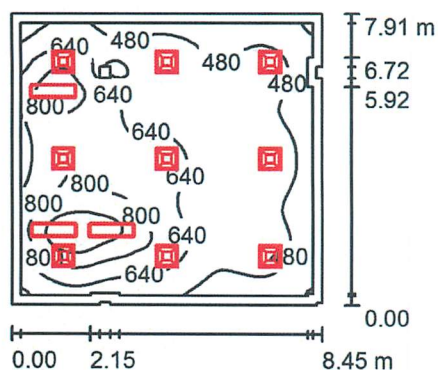
Skala 1 : 100

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 8	920	726	1070	0.789	0.678
	Zakres roboczy 2	16 x 8	923	744	1073	0.806	0.693
	Zakres roboczy 3	8 x 8	786	662	875	0.842	0.756
	Zakres roboczy 4	8 x 8	777	626	884	0.805	0.708
	Zakres otoczenia	128 x 128	642	404	902	0.629	0.448

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

2.9 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	612	298	1092	0.486
Podłoga	20	529	244	827	0.461
Sufit	70	181	78	401	0.428
Ściany (14)	50	274	79	589	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

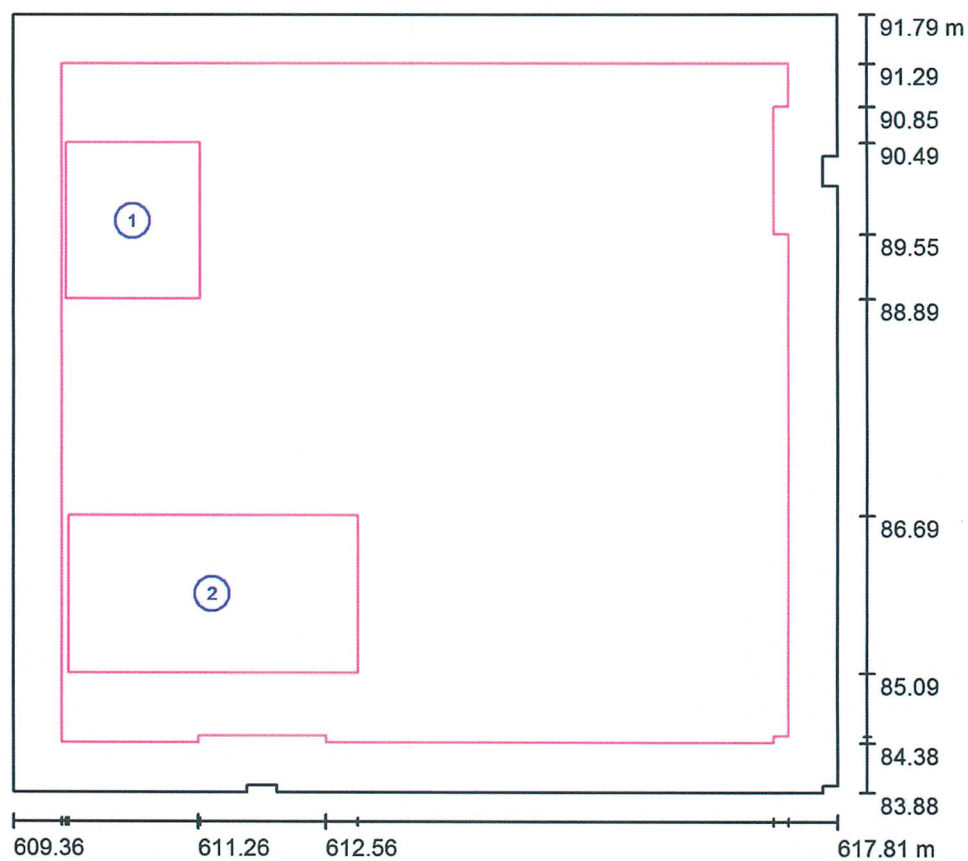
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	5250	5250	55.0
2	9	4601	4603	46.0
W sumie:		57159W	57177	579.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.68 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.71 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.9 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



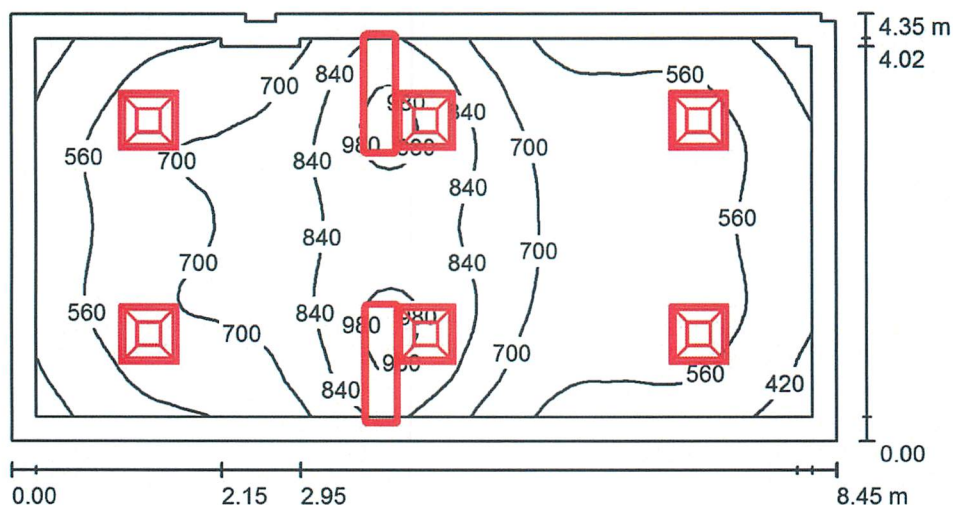
Skala 1 : 75

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	8 x 8	814	685	910	0.842	0.753
	Zakres roboczy 2	16 x 8	934	762	1084	0.816	0.703
	Zakres otoczenia	64 x 64	594	352	908	0.593	0.388

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.10 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	674	358	1043	0.531
Podłoga	20	558	284	804	0.510
Sufit	70	206	102	352	0.498
Ściany (10)	50	308	129	1240	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

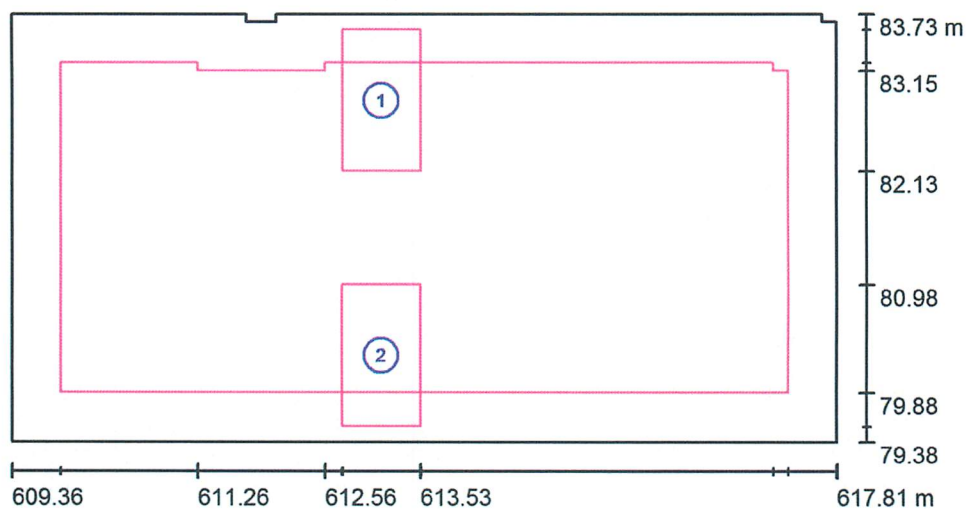
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5250	5250	55.0
2	6	4601	4603	46.0
W sumie:		38106	W sumie: 38118	386.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.51 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.74 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.10 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 75

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	8 x 16	942	777	1043	0.825	0.745
	Zakres roboczy 2	8 x 16	943	786	1041	0.833	0.755
	Zakres otoczenia	64 x 32	684	437	978	0.638	0.446

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	507	279	854	0.551
Podłoga	20	441	225	657	0.511
Sufit	70	118	70	275	0.589
Ściany (14)	50	213	85	336	/

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

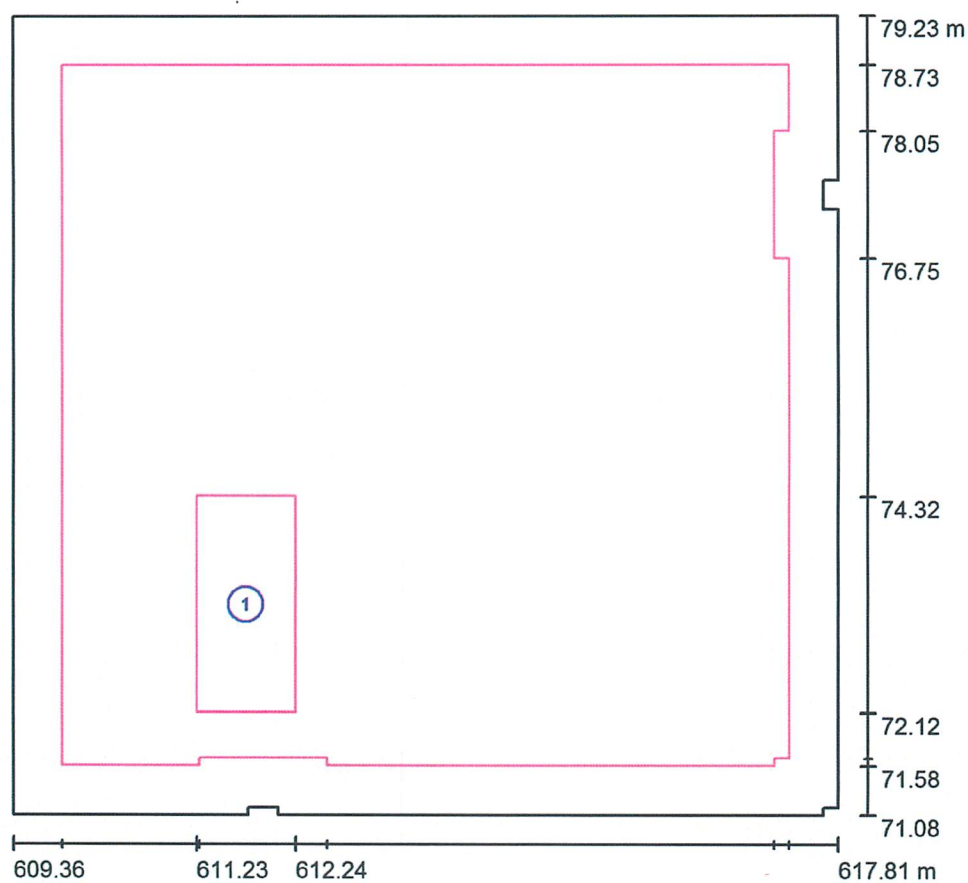
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	9	4601	4603	46.0
		W sumie: 46659	W sumie: 46677	469.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.82 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.76 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

2.11 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 75

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 8	757	622	855	0.822	0.728
	Zakres otoczenia	64 x 64	517	320	793	0.619	0.404

Inkubator Przedsiębiorczości - Krosno

Data: 27.04.2016
Edytor: MACK

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

Spis treści

Inkubator Przedsiębiorczości - Krosno

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
04P Pom. prod.	
Podsumowanie	7
05P Pom. prod.	
Podsumowanie	8
05K Korytarz	
Podsumowanie	9
06K Korytarz	
Podsumowanie	10
01K Hall	
Podsumowanie	11
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	12
3D Rendering	13
02K Winda + Przeds.	
Podsumowanie	14
03K Klatka schod.	
Podsumowanie	15
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	16
3D Rendering	17
Powierzchnie pomieszczenia	
Poziom 0	
Izolinie (E, prostopadle)	18
Poziom 1	
Izolinie (E, prostopadle)	19
Poziom 2	
Izolinie (E, prostopadle)	20
Poziom 1,5	
Izolinie (E, prostopadle)	21
Poziom 0,5	
Izolinie (E, prostopadle)	22
01 Portiernia	
Podsumowanie	23
02 Szatnia	
Podsumowanie	24
03 Toaleta damska	
Podsumowanie	25
04a Toaleta NPS	
Podsumowanie	26
04 Toaleta męska	
Podsumowanie	27
06, 07 Pom. socjal. Jadalnia	
Podsumowanie	28
08 Węzeł hig. sanit.	
Podsumowanie	29
09 Węzeł hig. sanit.	
Podsumowanie	30
010 Sala wielof.	
Podsumowanie	31
011 Zaplecze sali	
Podsumowanie	32
012 Sala szkoleniowa	

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Spis treści

Podsumowanie	33
013 Pom. biurowe	
Podsumowanie	34
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	35
016P Węzeł hig.sanit.	
Podsumowanie	36
016P Węzeł szatnia	
Podsumowanie	37
01P Pom. mag.	
Podsumowanie	38
02P Pom. mag.	
Podsumowanie	39
03P Pom. tech.	
Podsumowanie	40

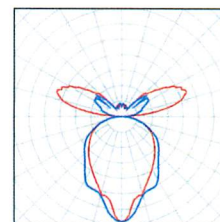
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

Inkubator Przedsiębiorczości - Krosno / Lista opraw

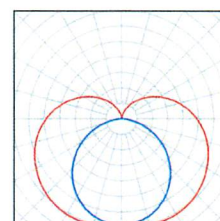
1 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
 Moc opraw: 55.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 60
 Kod Flux CIE: 46 76 94 60 100
 Wyposażenie: 1 x LED Ap4 (Czynnik korekcyjny 1.000).



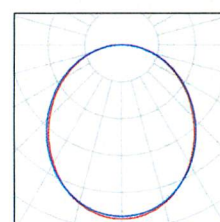
12 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1400 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1400 lm
 Moc opraw: 12.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 77
 Kod Flux CIE: 33 61 84 77 100
 Wyposażenie: 1 x LED 17986 (Czynnik korekcyjny 1.000).



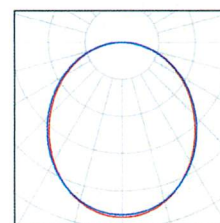
4 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 78 95 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED NoF54 (Czynnik korekcyjny 1.000).



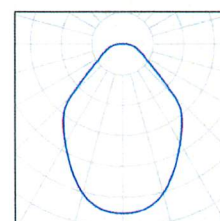
36 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 78 95 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED NoF54 (Czynnik korekcyjny 1.000).



24 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4601 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4603 lm
 Moc opraw: 46.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 62 87 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED 23815 (Czynnik korekcyjny 1.000).



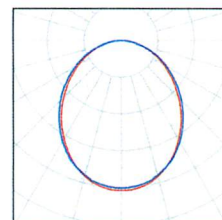
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

Inkubator Przedsiębiorczości - Krosno / Lista opraw

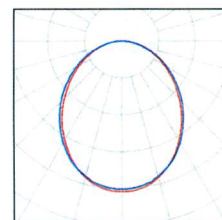
3 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3699 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 51 81 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED Noc44 (Czynnik korekcyjny 1.000).



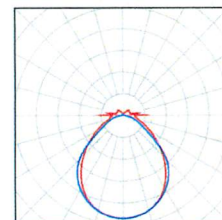
21 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3699 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 51 81 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED Noc44 (Czynnik korekcyjny 1.000).



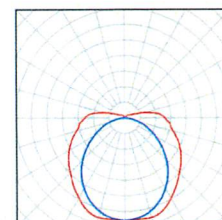
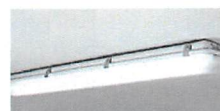
18 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3799 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm
 Moc opraw: 38.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
 Kod Flux CIE: 54 82 94 90 100
 Wyposażenie: 1 x LED 33507OP (Czynnik korekcyjny 1.000).



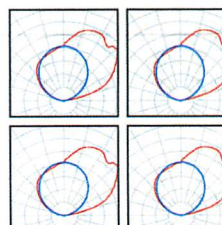
15 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 6033 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6033 lm
 Moc opraw: 54.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 89
 Kod Flux CIE: 41 69 88 89 100
 Wyposażenie: 1 x LED 34312 (Czynnik korekcyjny 1.000).



15 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 8836 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 11600 lm
 Moc opraw: 140.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 0
 Kod Flux CIE: 47 57 68 00 76
 Wyposażenie: 4 x 1 x TC-L (Czynnik korekcyjny 1.000).



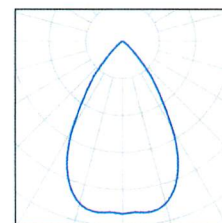
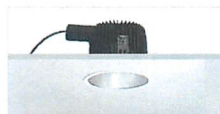
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

Inkubator Przedsiębiorczości - Krosno / Lista opraw

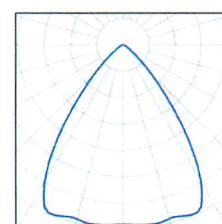
21 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1846 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1848 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 92 100 100 100 100
Wypożyczenie: 1 x LED 77195 (Czynnik korekcyjny 1.000).



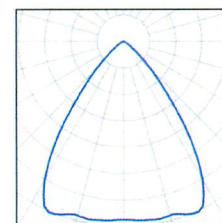
25 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 785 lm
Strumień świetlny (Lampy): 785 lm
Moc opraw: 10.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 99 100 100 100
Wypożyczenie: 1 x LED 77951TC6 (Czynnik korekcyjny 1.000).



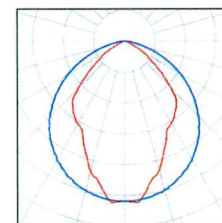
8 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1578 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1579 lm
Moc opraw: 21.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 87 99 100 100 100
Wypożyczenie: 1 x LED 77956TC6 (Czynnik korekcyjny 1.000).



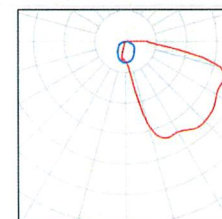
36 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 8199 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8200 lm
Moc opraw: 65.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 59 90 99 100 100
Wypożyczenie: 1 x DS-65W (Czynnik korekcyjny 1.000).



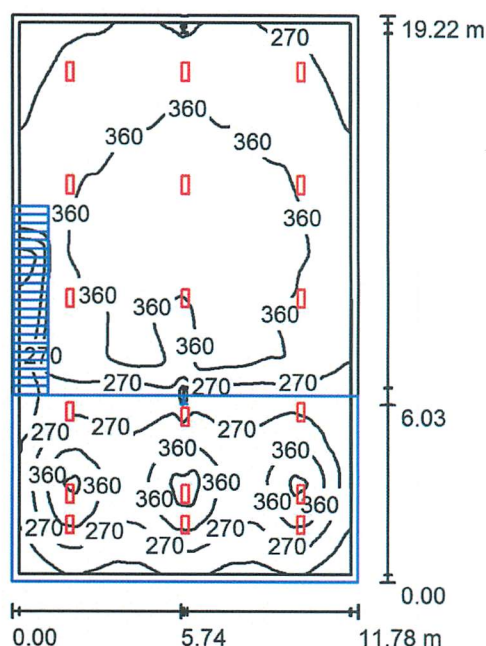
195 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 184 lm
Strumień świetlny (Lampy): 185 lm
Moc opraw: 2.4 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 31 62 88 100 100
Wypożyczenie: 1 x LED Module (Czynnik korekcyjny 1.000).



ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

04P Pom. prod. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 7.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	68	490	0.216
Podłoga	20	291	56	401	0.191
Sufit	70	83	53	265	0.638
Ściany (5)	50	150	34	377	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

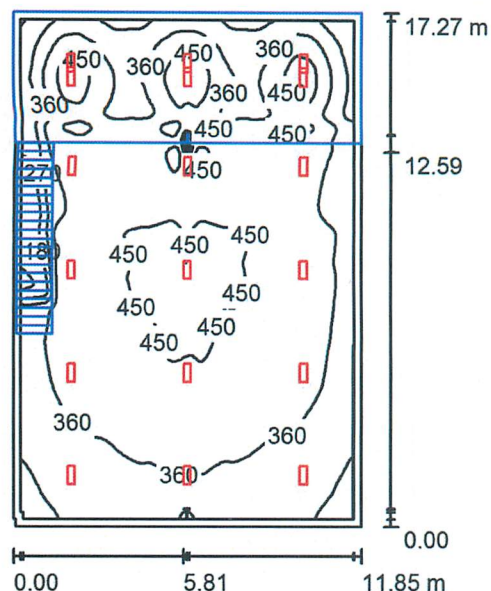
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	8199	8200	65.0
		W sumie: 147579	W sumie: 147600	1170.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 225.92 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

05P Pom. prod. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 7.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	376	80	520	0.211
Podłoga	20	345	67	461	0.193
Sufit	70	87	64	289	0.730
Ściany (6)	50	172	40	430	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

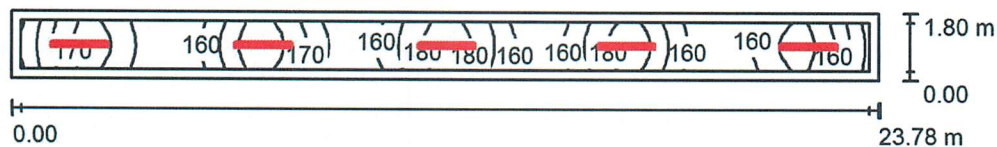
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	8199	8200	65.0
		W sumie: 147579	W sumie: 147600	1170.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.73 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 204.27 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

05K Korytarz / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.900 m, Wysokość montażu: 3.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	137	185	0.824
Podłoga	20	162	128	184	0.791
Sufit	70	150	57	445	0.380
Ściany (4)	50	175	66	654	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 8 Punkty
 Margines: 0.250 m

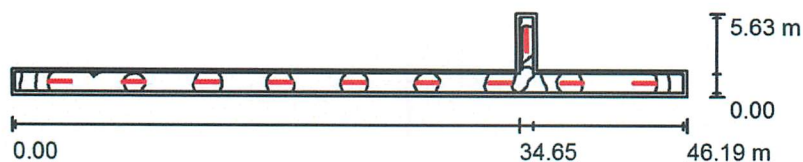
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	6033	6033	54.0
W sumie:		30163W sumie:	30165	270.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.31 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.80 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

06K Korytarz / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.900 m, Wysokość montażu: 3.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:500

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	168	85	226	0.507
Podłoga	20	164	83	225	0.506
Sufit	70	146	35	463	0.240
Ściany (8)	50	176	47	903	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

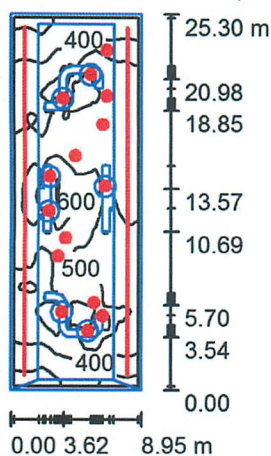
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	6033	6033	54.0
		W sumie: 60326	W sumie: 60330	540.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.09 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.69 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

01K Hall / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 13.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:500

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	492	253	722	0.515
Podłoga	20	404	117	609	0.289
Sufit	70	170	104	207	0.613
Ściany (4)	50	256	76	717	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	3700	3700	36.0
2	36	3700	3700	36.0
3	2	3699	3700	36.0
4	18	3699	3700	36.0
5	15	8836	11600	140.0

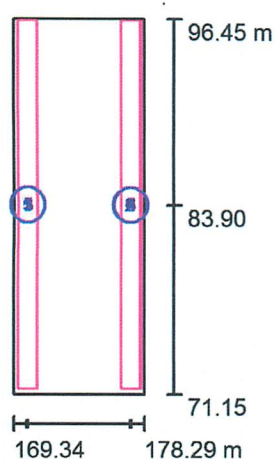
W sumie: 354514 W sumie: 396000 4260.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.81 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 226.43 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

01K Hall / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 500

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 64	414	253	522	0.611	0.485
2	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 64	421	266	484	0.632	0.550
3	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 64	339	226	388	0.667	0.583
4	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 64	340	223	388	0.656	0.575
5	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 64	290	191	335	0.658	0.571
6	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 64	287	188	330	0.656	0.570

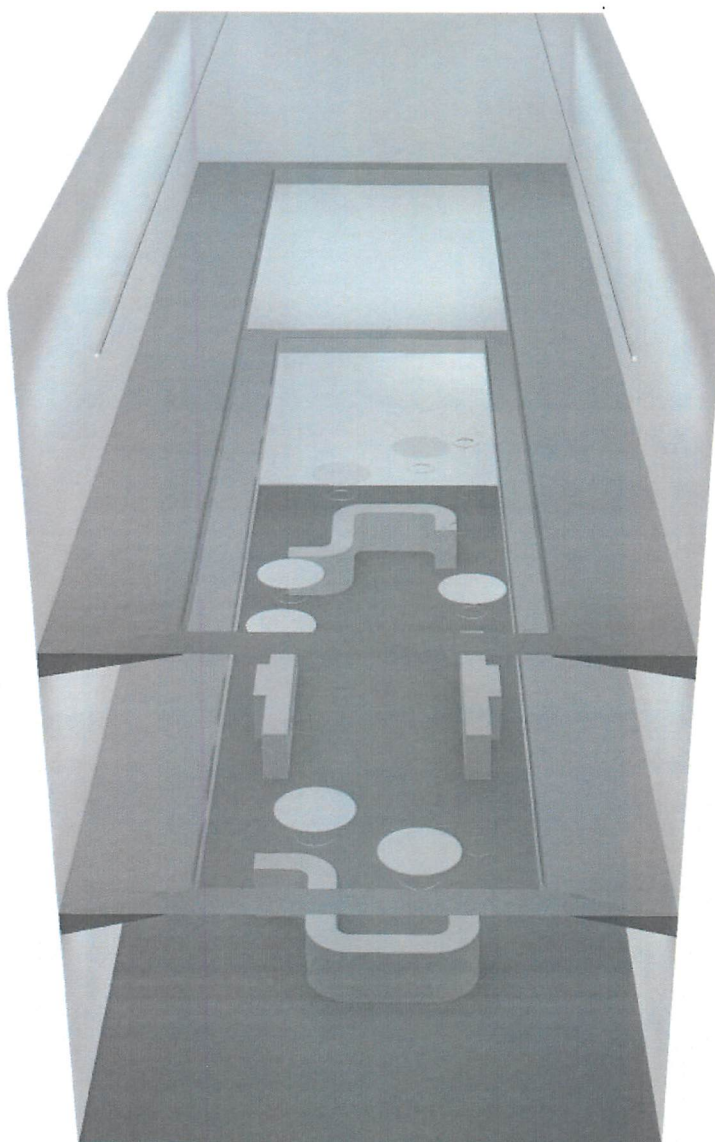
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	6	349	188	522	0.54	0.36

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

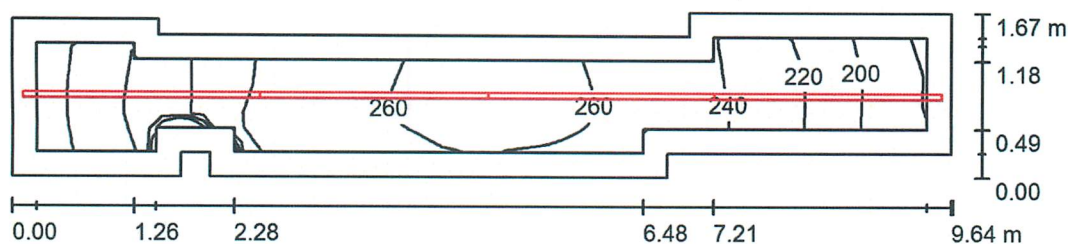
Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

01K Hall / 3D Rendering



ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

02K Winda + Przeds. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.830 m, Wysokość montażu: 3.830 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	170	264	0.736
Podłoga	20	223	125	266	0.561
Sufit	70	118	76	215	0.640
Ściany (14)	50	205	61	1027	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 64 x 8 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

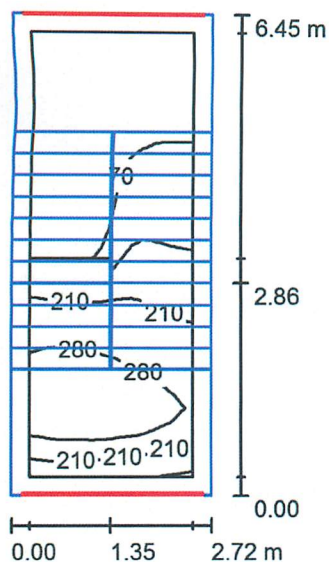
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	3699	3700	36.0
2	3	3699	3700	36.0
		W sumie: 14797	W sumie: 14800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.34 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.93 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03K Klatka schod. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 11.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	10	345	0.071
Podłoga	20	89	11	239	0.128
Sufit	70	89	58	352	0.650
Ściany (4)	50	168	8.91	1998	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	195	184	185	2.4

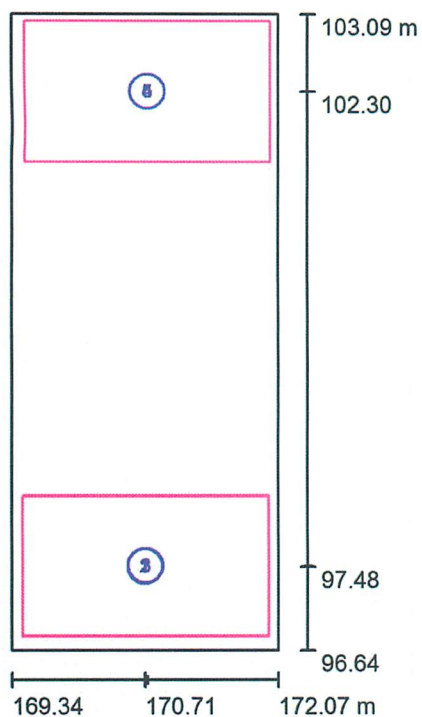
W sumie: 35958W sumie: 36075 468.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $26.64 \text{ W/m}^2 = 18.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.57 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03K Klatka schod. / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 75

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Poziom 0	pionowa	8 x 8	179	103	253	0.575	0.408
2	Poziom 1	pionowa	8 x 8	204	126	277	0.621	0.457
3	Poziom 2	pionowa	8 x 8	199	127	266	0.638	0.476
4	Poziom 1,5	pionowa	8 x 8	249	157	342	0.631	0.460
5	Poziom 0,5	pionowa	8 x 8	190	120	266	0.628	0.449

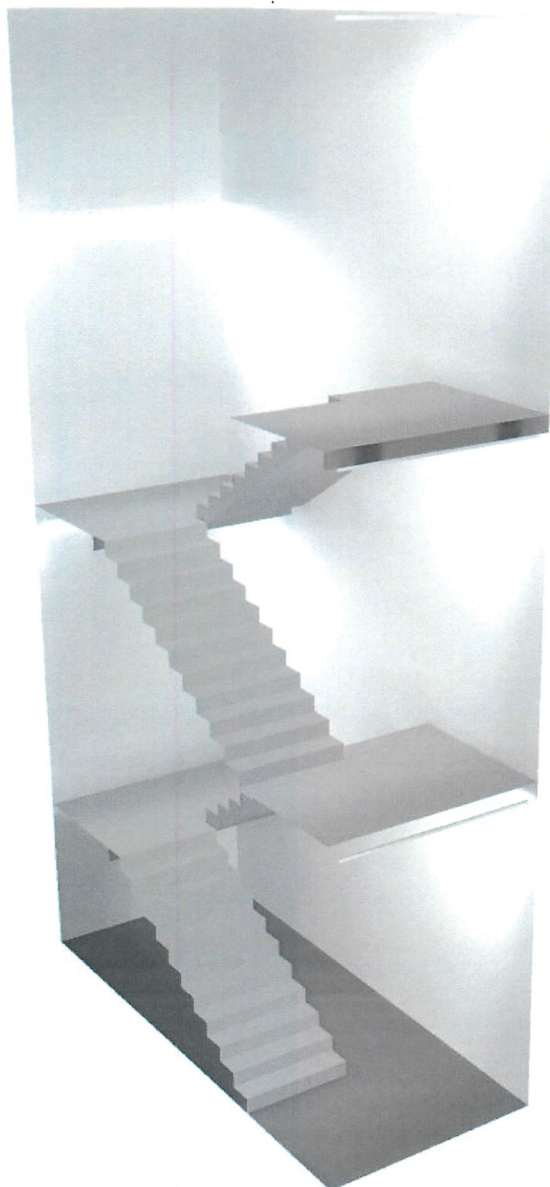
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	204	103	342	0.51	0.30

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

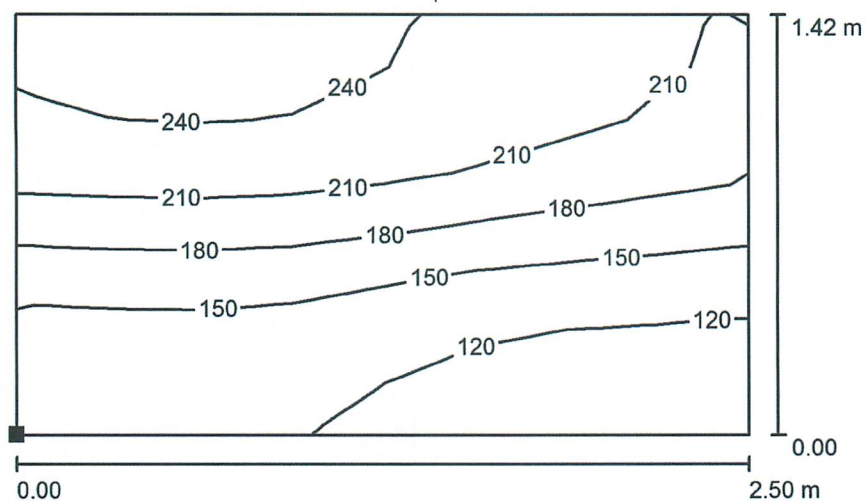
Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03K Klatka schod. / 3D Rendering



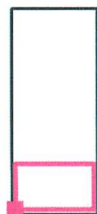
ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

03K Klatka schod. / Poziom 0 / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (169.456 m, 96.774 m, 0.020 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]
 179

E_{min} [lx]
 103

E_{max} [lx]
 253

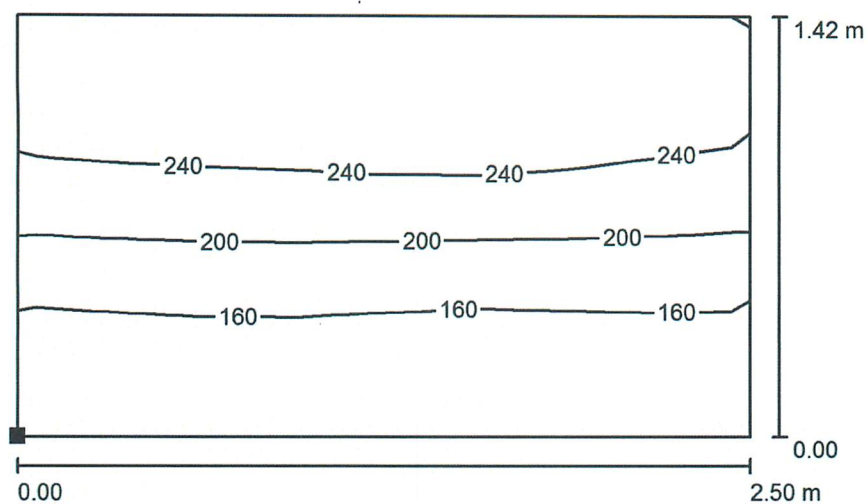
E_{min} / E_m
 0.575

E_{min} / E_{max}
 0.408

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03K Klatka schod. / Poziom 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(169.456 m, 96.780 m, 3.983 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]
204

E_{min} [lx]
126

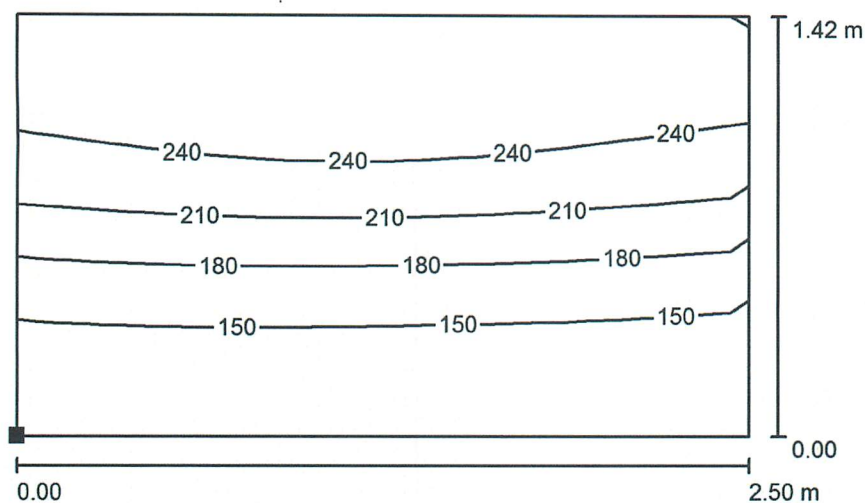
E_{max} [lx]
277

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.457

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03K Klatka schod. / Poziom 2 / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(169.463 m, 96.785 m, 7.946 m)



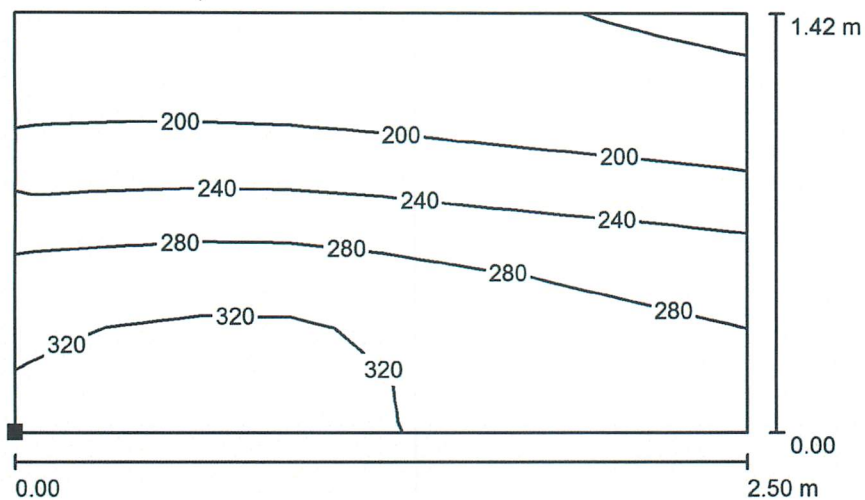
Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
199 E_{min} [lx]
127 E_{max} [lx]
266 E_{min} / E_m
0.638 E_{min} / E_{max}
0.476

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03K Klatka schod. / Poziom 1,5 / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(169.477 m, 101.592 m, 5.964 m)



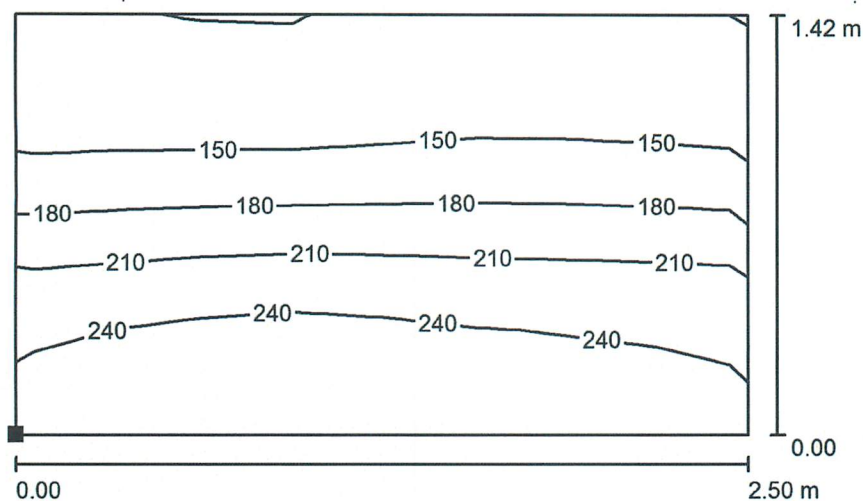
Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
249 E_{min} [lx]
157 E_{max} [lx]
342 E_{min} / E_m
0.631 E_{min} / E_{max}
0.460

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

03K Klatka schod. / Poziom 0,5 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (169.477 m, 101.592 m, 2.008 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]
190

E_{min} [lx]
120

E_{max} [lx]
266

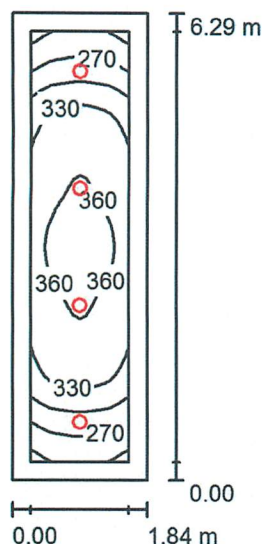
E_{min} / E_m
0.628

E_{min} / E_{max}
0.449

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

01 Portiernia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.830 m, Wysokość montażu: 3.968 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	231	375	0.707
Podłoga	20	252	166	304	0.661
Sufit	70	48	36	54	0.764
Ściany (4)	50	116	34	225	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 16 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

UGR

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

Wykaz opraw

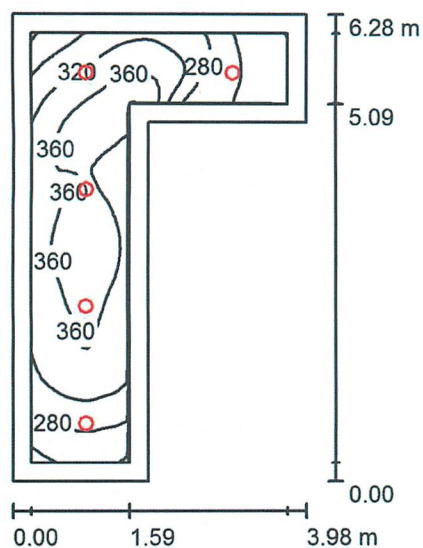
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	1846	1848	20.0
		W sumie: 7385	W sumie: 7392	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.91 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.58 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

02 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.830 m, Wysokość montażu: 3.968 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	325	200	398	0.614
Podłoga	20	251	143	328	0.570
Sufit	70	48	34	55	0.719
Ściany (6)	50	114	32	295	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

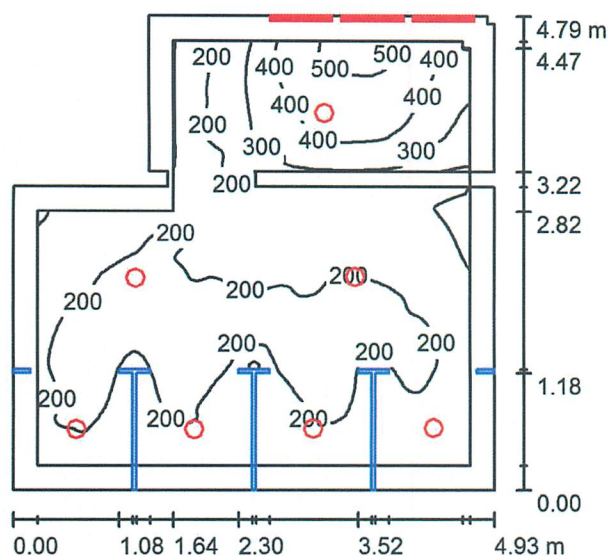
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	1846	1848	20.0
W sumie:		9232	9240	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.82 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.67 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

03 Toaleta damska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	59	525	0.262
Podłoga	20	162	57	293	0.354
Sufit	70	90	17	564	0.187
Ściany (9)	50	103	20	2760	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

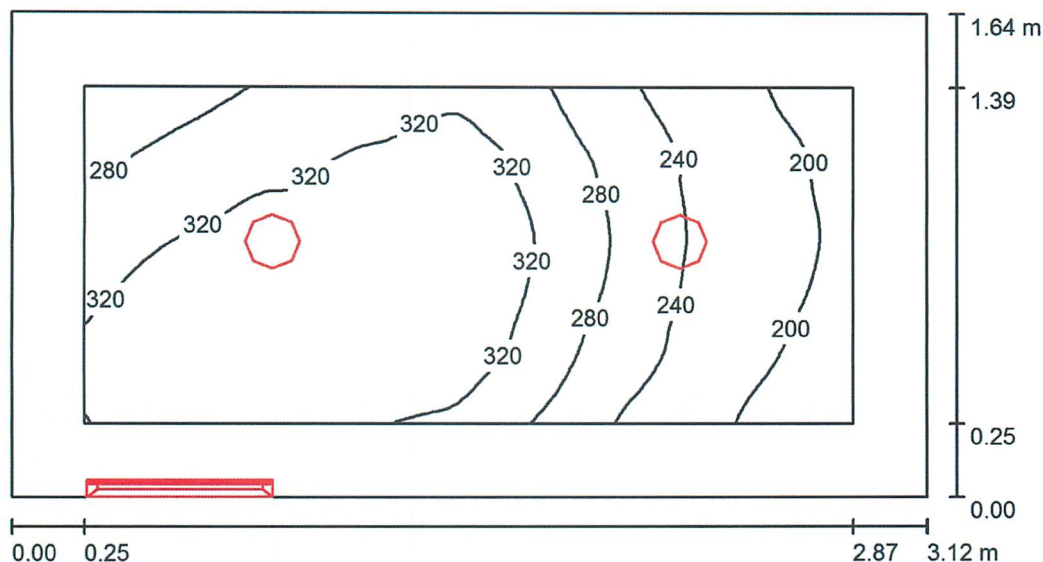
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	1400	1400	12.0
2	7	785	785	10.0
W sumie:		9691	9695	106.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.00 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.21 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

04a Toaleta NPS / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	288	173	359	0.601
Podłoga	20	186	119	231	0.641
Sufit	70	112	34	377	0.301
Ściany (4)	50	126	33	2725	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

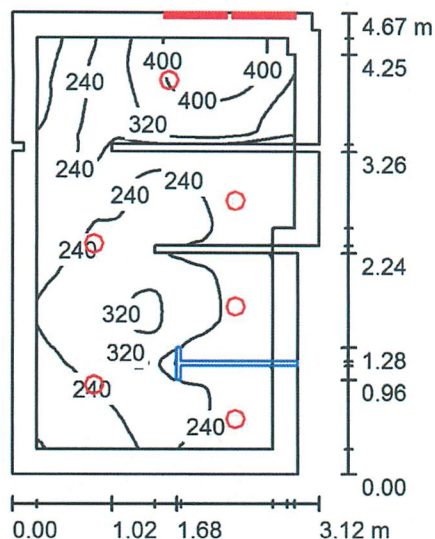
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	1400	1400	12.0
2	2	785	785	10.0
W sumie:		2969	2970	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.12 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

04 Toaleta męska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	261	112	473	0.429
Podłoga	20	180	103	267	0.568
Sufit	70	94	25	529	0.265
Ściany (9)	50	114	28	2749	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

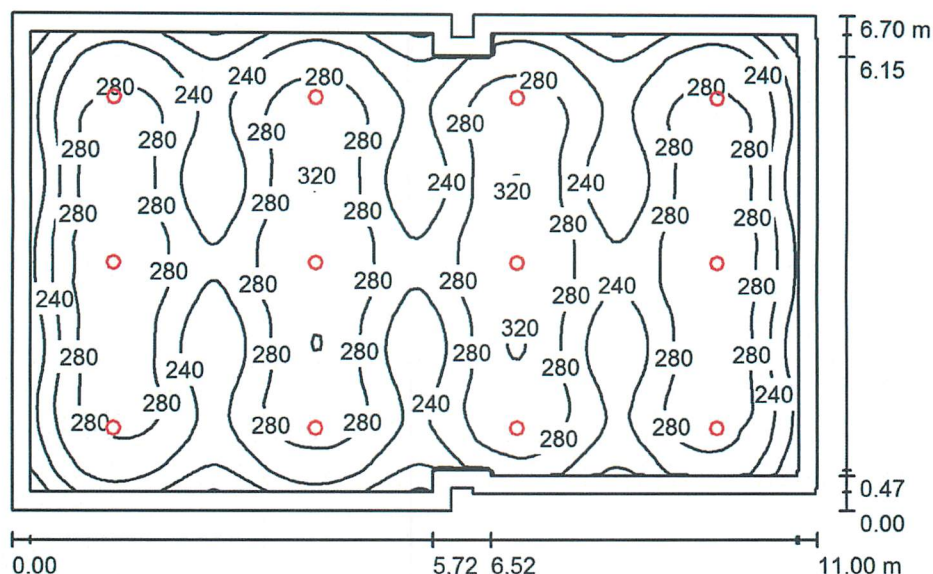
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	1400	1400	12.0
2	6	785	785	10.0
W sumie:		7507	7510	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.97 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.07 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

06, 07 Pom. socjal. Jadalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.338 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	262	133	322	0.508
Podłoga	20	234	75	288	0.319
Sufit	70	39	26	45	0.679
Ściany (16)	50	65	22	166	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

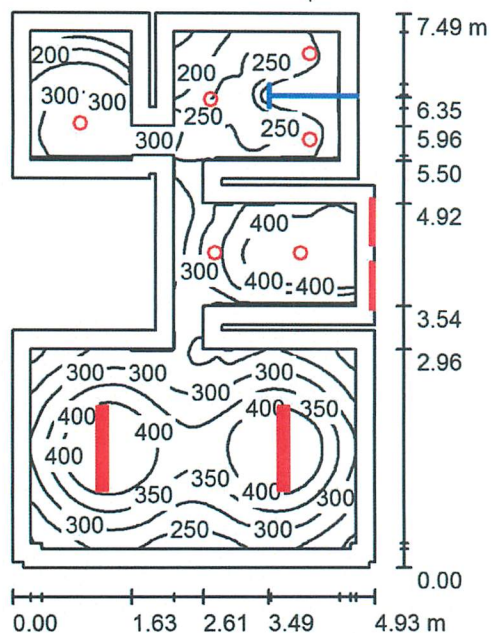
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	1846	1848	20.0
		W sumie: 22156W	sumie: 22176	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.31 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 72.46 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

08 Węzeł hig. sanit. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	310	97	479	0.315
Podłoga	20	221	92	307	0.418
Sufit	70	92	25	1309	0.272
Ściany (26)	50	125	24	3428	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

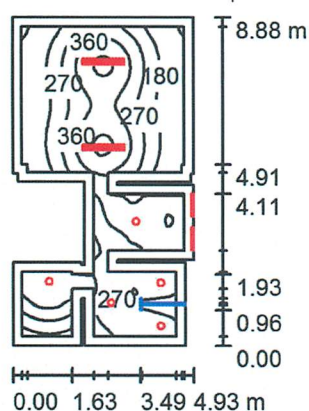
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	1400	1400	12.0
2	2	3799	3800	38.0
3	5	785	785	10.0
4	1	1578	1579	21.0
W sumie:		15899	15904	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.93 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

09 Węzeł hig. sanit. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	63	468	0.244
Podłoga	20	189	73	294	0.387
Sufit	70	76	23	1605	0.296
Ściany (26)	50	99	24	2711	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

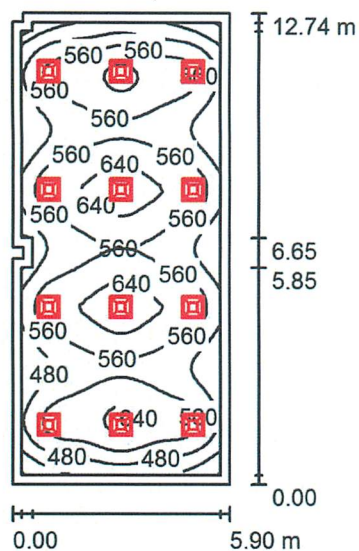
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	1400	1400	12.0
2	2	3799	3800	38.0
3	4	785	785	10.0
4	1	1578	1579	21.0
W sumie:		15114	15119	161.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.19 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.46 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

010 Sala wielof. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.246 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	549	318	703	0.579
Podłoga	20	480	265	601	0.553
Sufit	70	107	81	143	0.758
Ściany (10)	50	236	102	454	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

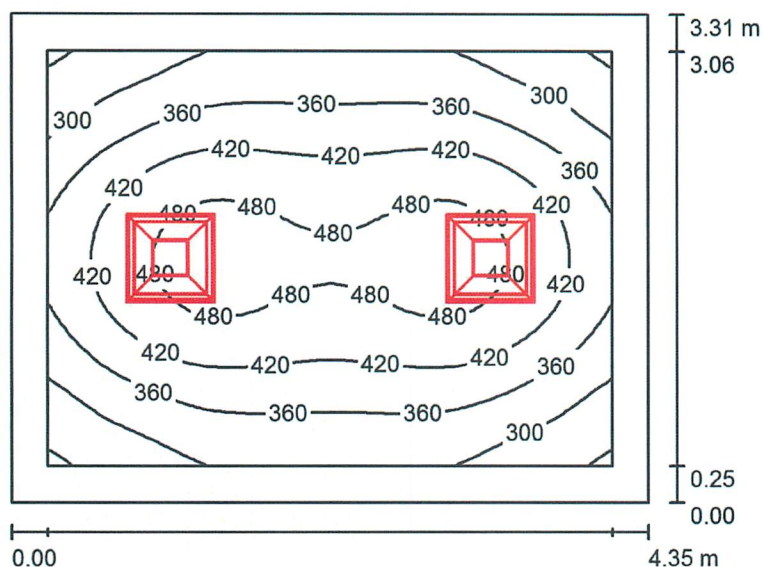
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	4601	4603	46.0
W sumie:		55212W	sumie: 55236	552.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.36 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 75.00 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

011 Zaplecze sali / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.246 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	392	234	508	0.597
Podłoga	20	292	188	373	0.643
Sufit	70	72	54	90	0.744
Ściany (4)	50	160	67	337	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

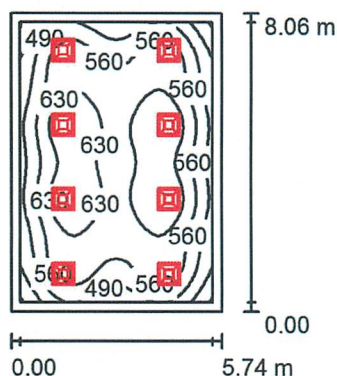
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	4601	4603	46.0
W sumie:		9202	9206	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.40 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

012 Sala szkoleniowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.246 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	574	348	693	0.606
Podłoga	20	488	277	605	0.567
Sufit	70	111	85	130	0.768
Ściany (4)	50	246	109	441	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

UGR

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

Wykaz opraw

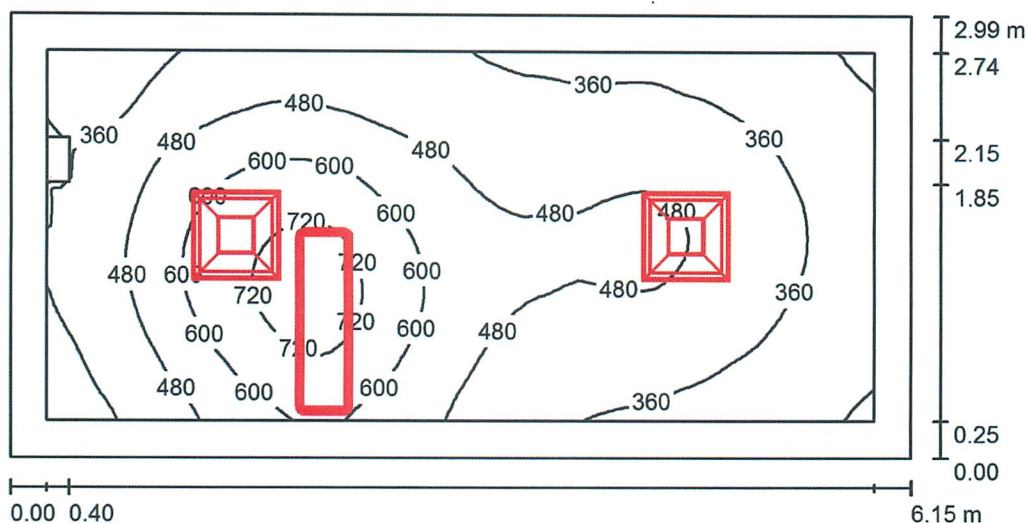
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	4601	4603	46.0
		W sumie: 36808	W sumie: 36824	368.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.97 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.20 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

013 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	460	214	798	0.465
Podłoga	20	344	81	534	0.236
Sufit	70	152	63	283	0.416
Ściany (4)	50	197	59	718	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

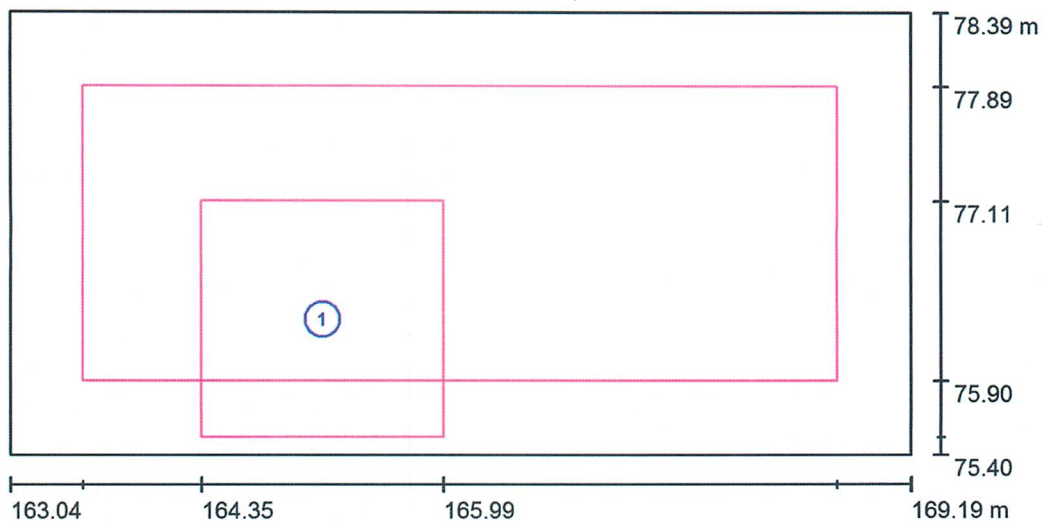
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	5250	5250	55.0
2	2	4601	4603	46.0
		W sumie: 14452	W sumie: 14456	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.98 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.41 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

013 Pom. biurowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



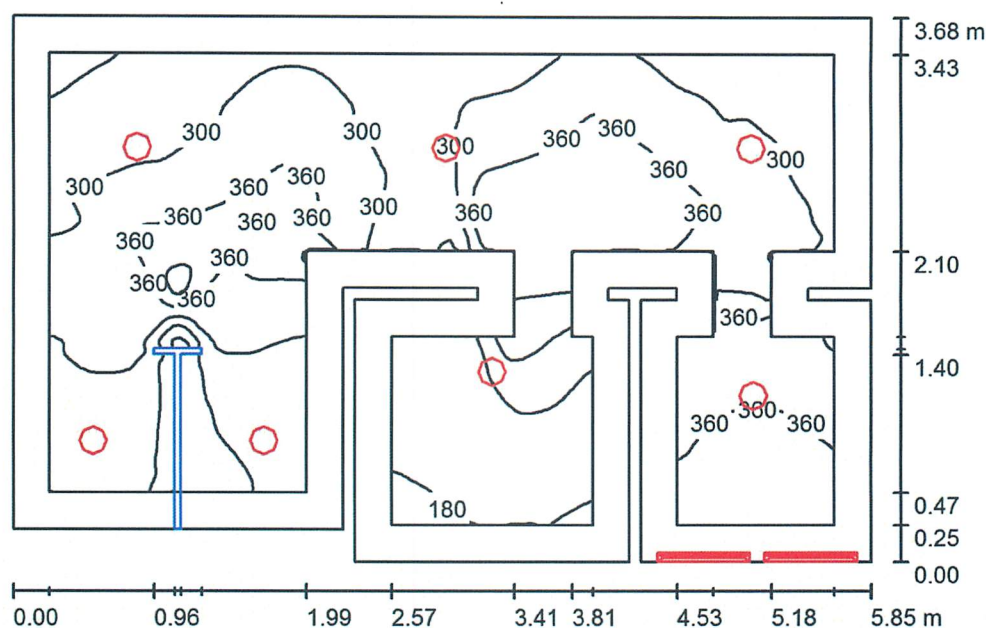
Skala 1 : 50

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	648	462	791	0.714	0.585
	Zakres otoczenia	32 x 16	453	275	663	0.606	0.414

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

016P Węzeł hig.sanit. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	152	448	0.498
Podłoga	20	226	109	354	0.481
Sufit	70	74	27	275	0.359
Ściany (22)	50	133	29	2957	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

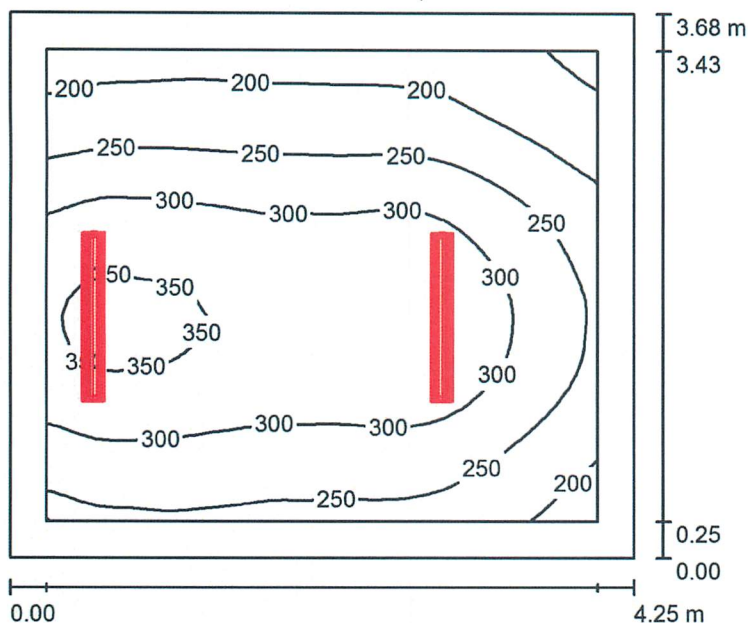
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	1400	1400	12.0
2	1	785	785	10.0
3	6	1578	1579	21.0
W sumie:		13055	W sumie: 13059	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.76 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.63 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

016P Węzeł szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	275	137	365	0.499
Podłoga	20	206	116	265	0.564
Sufit	70	102	42	1718	0.408
Ściany (4)	50	136	59	656	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

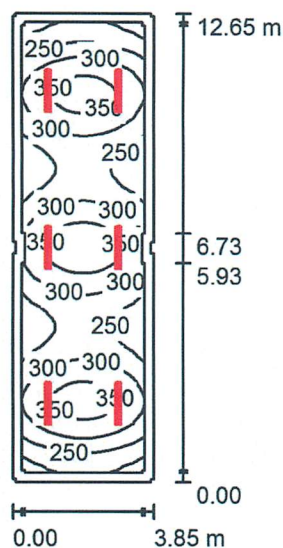
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	3799	3800	38.0
W sumie:		7598	7600	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.85 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.67 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

01P Pom. mag. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	291	178	380	0.612
Podłoga	20	241	143	301	0.593
Sufit	70	102	50	1411	0.491
Ściany (20)	50	148	64	362	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 128 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

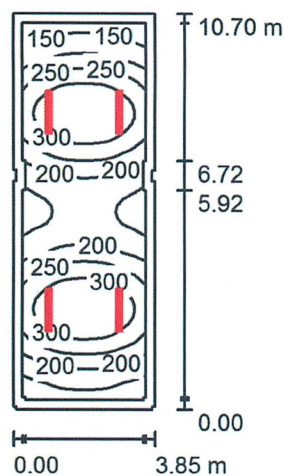
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	3799	3800	38.0
W sumie:		22795W	sumie: 22800	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.63 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
 Telefon +48 22 749 12 59
 faks +48 22 749 12 49
 e-Mail

02P Pom. mag. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	112	351	0.484
Podłoga	20	189	101	259	0.531
Sufit	70	78	33	1400	0.427
Ściany (16)	50	112	43	311	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

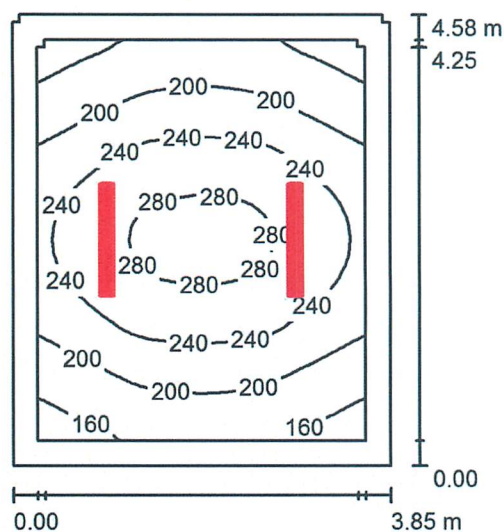
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	3799	3800	38.0
W sumie:		15197	15200	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.14 m^2)

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Edytor MACK
Telefon +48 22 749 12 59
faks +48 22 749 12 49
e-Mail

03P Pom. tech. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	222	140	291	0.630
Podłoga	20	170	114	216	0.675
Sufit	70	85	35	1391	0.415
Ściany (8)	50	113	48	313	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	3799	3800	38.0
W sumie:		7598	7600	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.32 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.60 m^2)

Inkubator Przedsiębiorczości Krosno

Instalacja : Oświetlenie terenu

Numer projektu :

Klient :

Projektował: : MacK

Data : 03.03.2016

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
: 03.03.2016

Spis treści

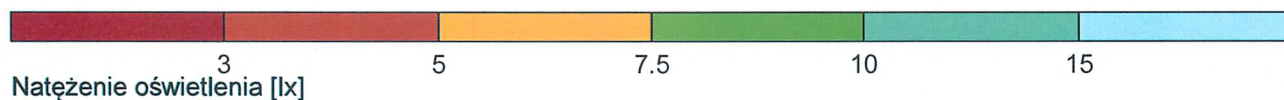
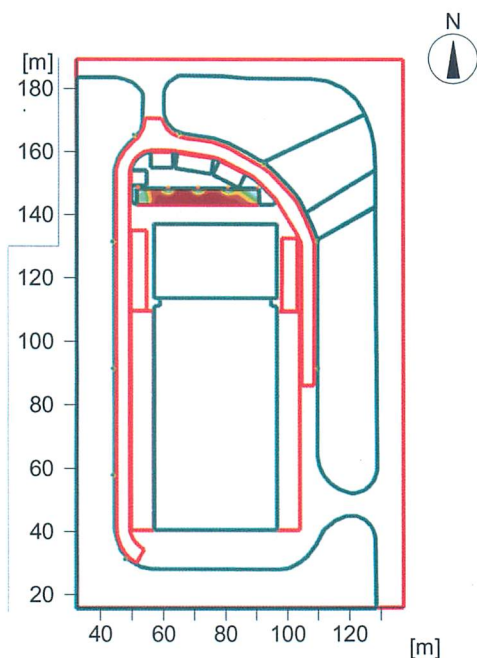
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Zewnętrzny 1	
1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1	
1.1.1 Podgląd wyników, 17MP	3
1.1.2 Podgląd wyników, 2MP	5
1.1.3 Podgląd wyników, 10MP	7
1.1.4 Podgląd wyników, 11MP	9
1.1.5 Podgląd wyników, Bramy 1	11
1.1.6 Podgląd wyników, Bramy 2	13
1.1.7 Podgląd wyników, 3MP	15
1.1.8 Podgląd wyników, 5MP	17
1.1.9 Podgląd wyników, 4MP	19
1.1.10 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 12	21
1.2 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1	
1.2.2 3D luminancja, Widok 1	23
1.2.3 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)	24

Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1 Zewnętrzny 1

1.1 Skróót wyników, Zewnętrzny 1

1.1.1 Podgląd wyników, 17MP



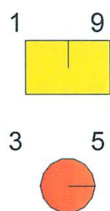
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	6.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	0.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	85.6 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:9 (0.11)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:116 (0.01)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1 Zewnętrzny 1

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.1 Podgląd wyników, 17MP

2 12



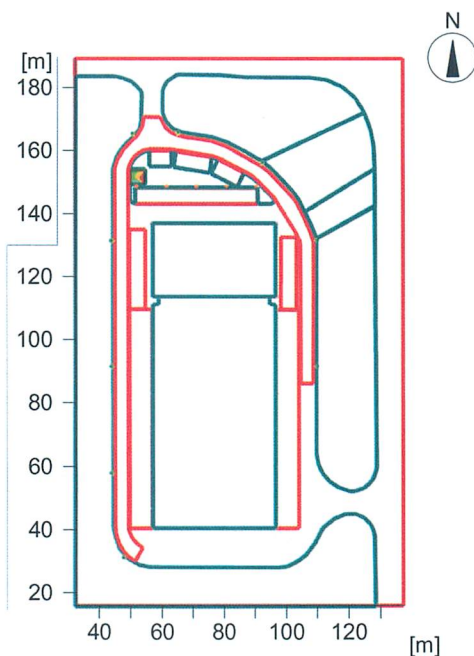
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.2 Podgląd wyników, 2MP



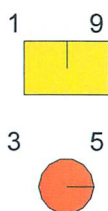
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię (18166.07 m ²)	0.06 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	16.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	6.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	73.8 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:2.53 (0.4)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:11.6 (0.09)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.2 Podgląd wyników, 2MP

2 12



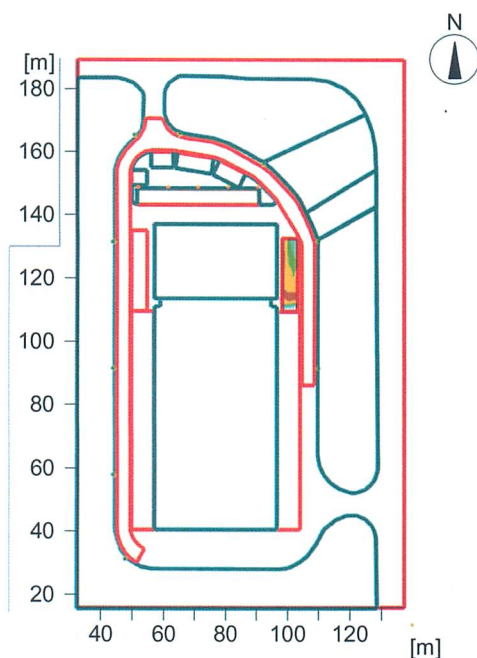
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.3 Podgląd wyników, 10MP



Dane ogólne

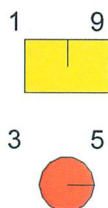
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	15.4 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	7.5 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	51.9 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:2.05 (0.49)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:6.88 (0.15)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.3 Podgląd wyników, 10MP

2 12



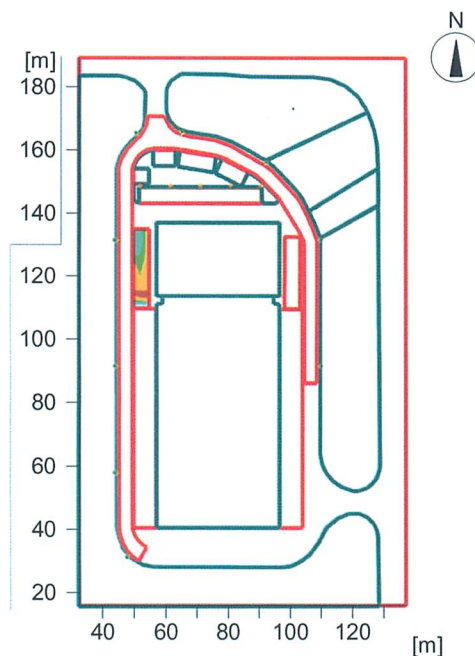
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.4 Podgląd wyników, 11MP



Dane ogólne

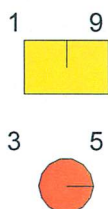
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	17.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	8.8 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	48.2 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.95 (0.51)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:5.5 (0.18)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.4 Podgląd wyników, 11MP

2 12



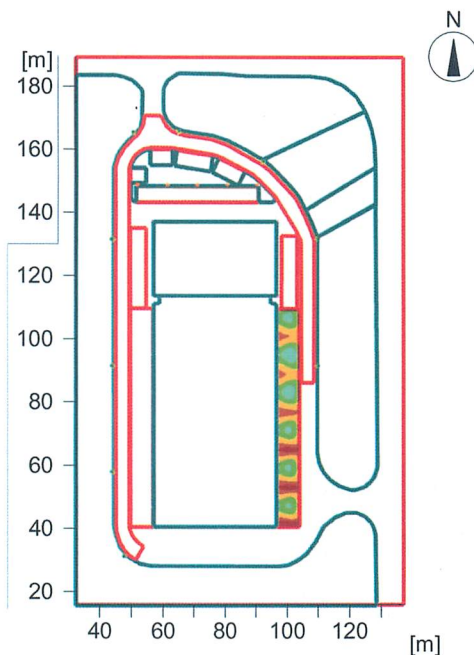
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.5 Podgląd wyników, Bramy 1



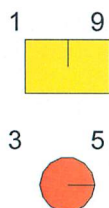
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	48.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	7.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	97 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:6.66 (0.15)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:13.2 (0.08)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.5 Podgląd wyników, Bramy 1

2 12



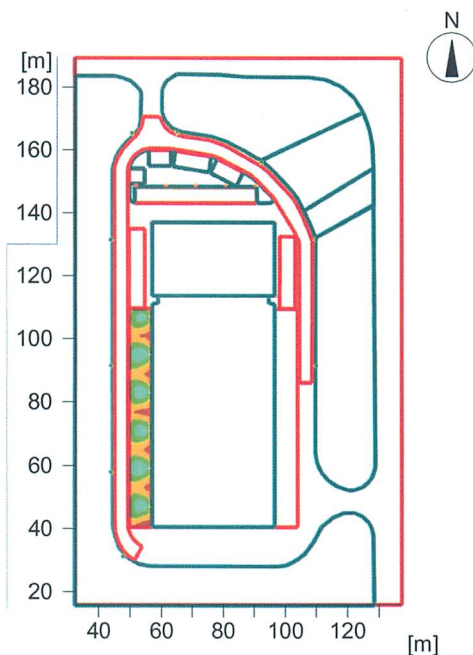
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.6 Podgląd wyników, Bramy 2



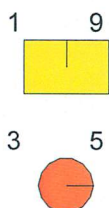
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	55.7 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	16.5 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	99 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:3.38 (0.3)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:6 (0.17)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.6 Podgląd wyników, Bramy 2

2 12



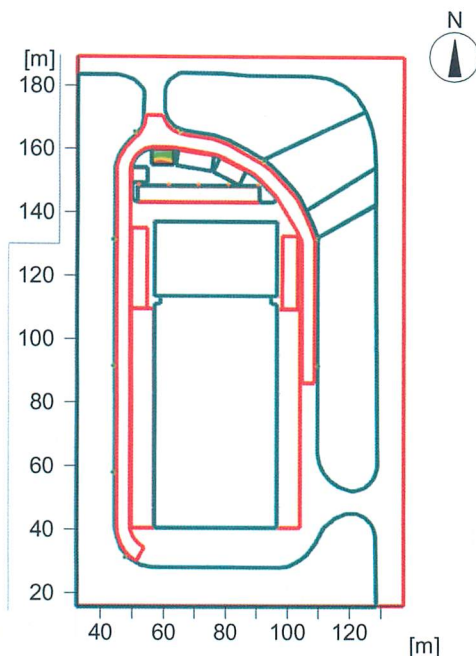
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.7 Podgląd wyników, 3MP



Dane ogólne

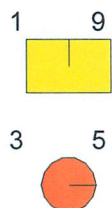
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	22.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	10.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	39.3 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:2.1 (0.48)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:3.6 (0.28)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróć wyników, Zewnętrzny 1

1.1.7 Podgląd wyników, 3MP

2 12



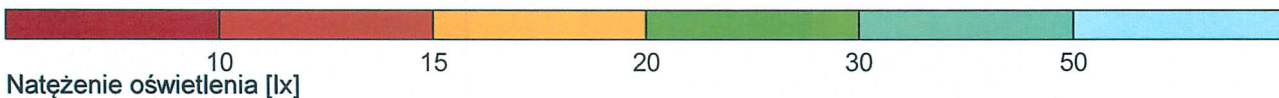
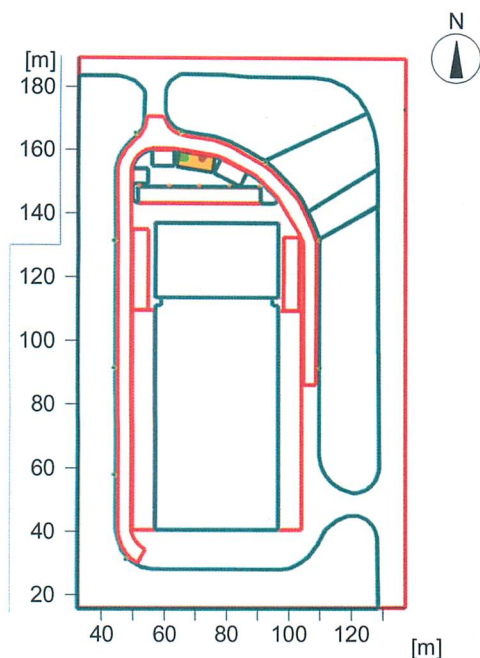
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.8 Podgląd wyników, 5MP



Dane ogólne

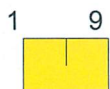
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	17.7 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	13.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	28.7 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.77)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.09 (0.48)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróć wyników, Zewnętrzny 1

1.1.8 Podgląd wyników, 5MP

2 12



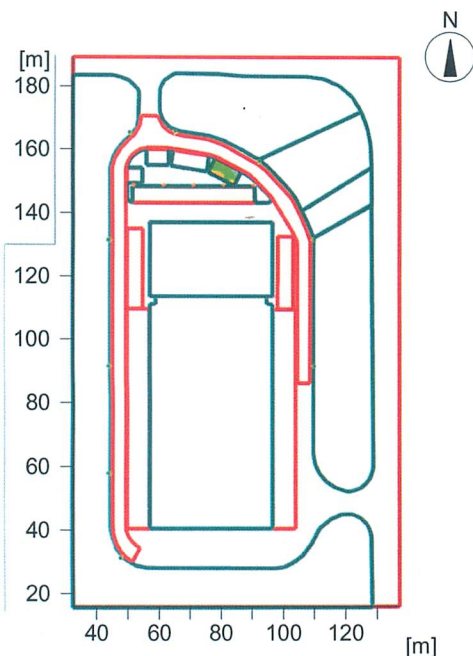
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.9 Podgląd wyników, 4MP



Dane ogólne

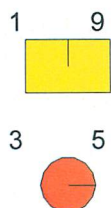
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	17.2 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	10.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	23.5 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.65 (0.61)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.25 (0.44)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.9 Podgląd wyników, 4MP

2 12



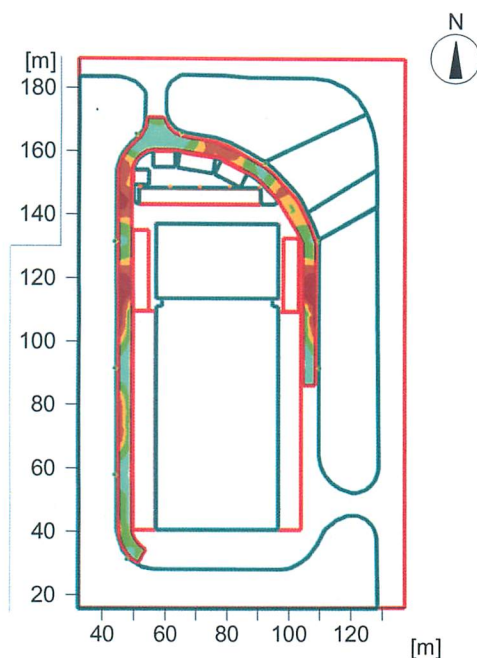
4 4



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
 Instalacja : Oświetlenie terenu
 Numer projektu :
 Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.10 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 12



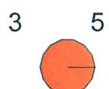
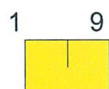
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	189243 lm
Moc całkowita	1060 W
Moc na powierzchnię(18166.07 m2)	0.06 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	23.2 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	7.1 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	43.5 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:3.28 (0.3)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:6.16 (0.16)

Typ Nr \Producent



Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1.1 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.1.10 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 12

2 12



4 4

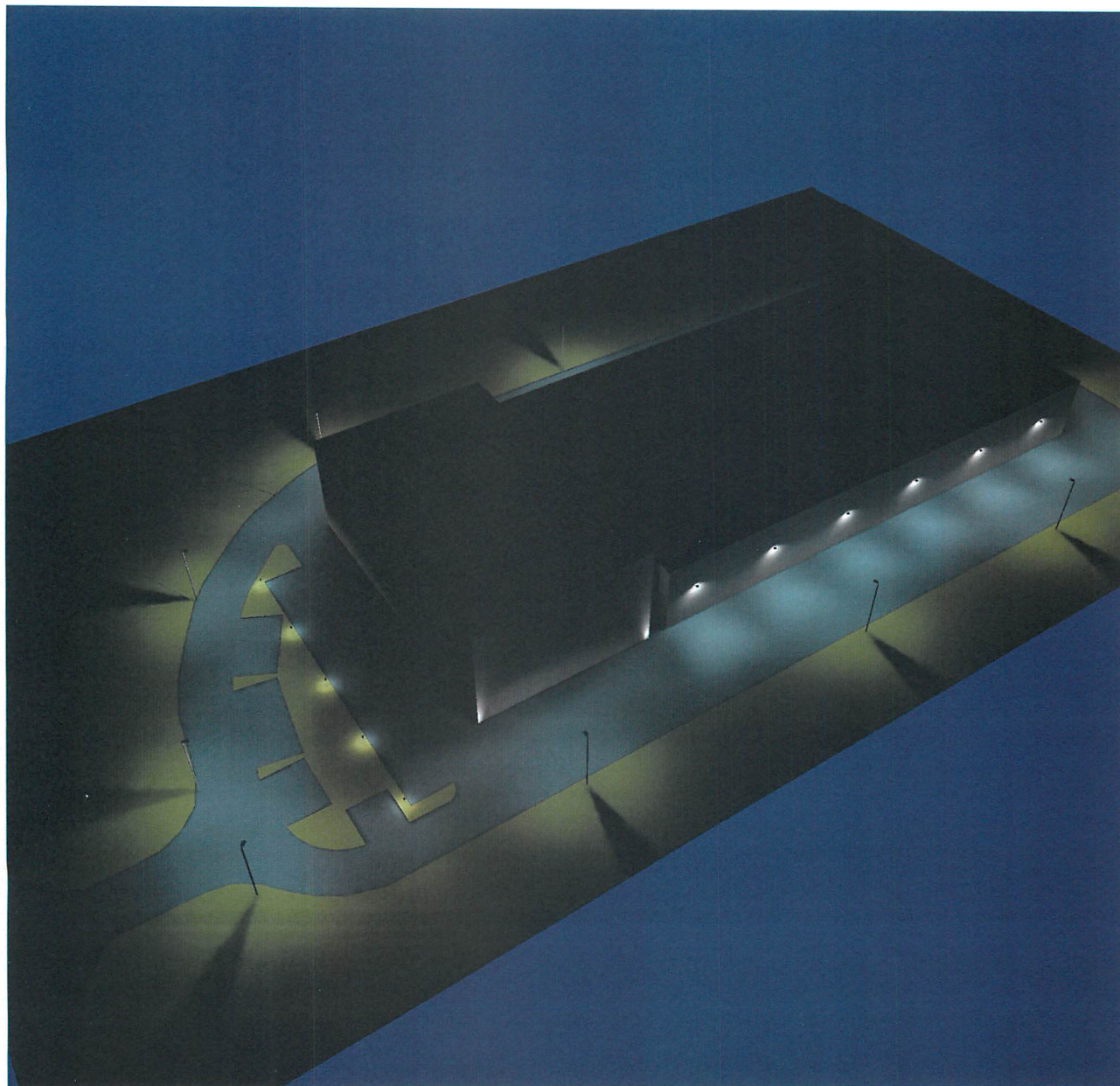


Obiekt : Inkubator Przedsiębiorczości Krosno
Instalacja : Oświetlenie terenu
Numer projektu :
Data : 03.03.2016

1 Zewnętrzny 1

1.2 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

1.2.2 3D luminancja, Widok 1

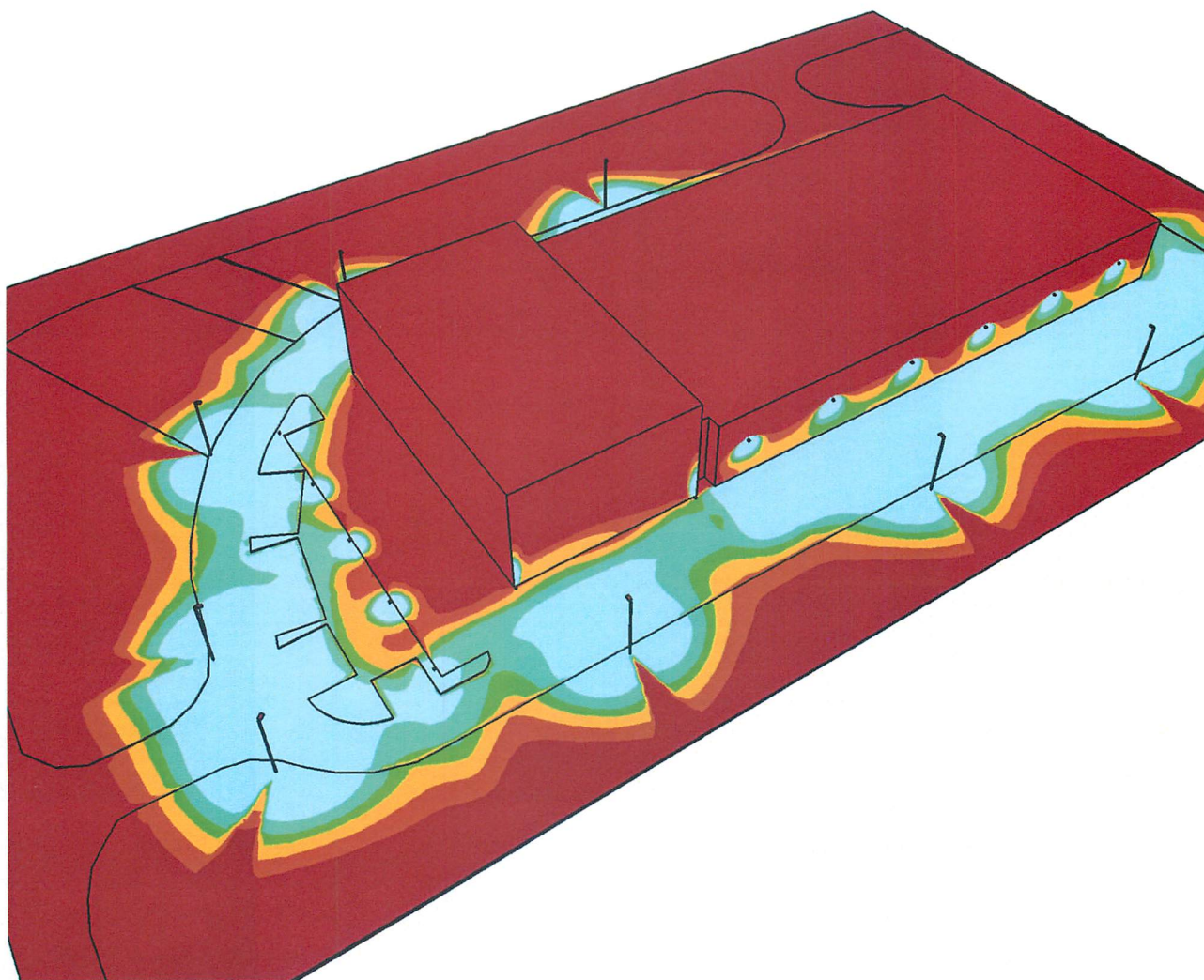


Luminancja sceny

Minimum: : 0 cd/m²
Maximum: : 110 cd/m²

1.2 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

1.2.3 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)



Budynek Biurowo Produkcyjny - Krosno

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 12.05.2016
Edytor: Piotr Sieja

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści**Budynek Biurowo Produkcyjny - Krosno**

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Pom. 04P produkcyjne	
Podsumowanie	5
Pom. 012P produkcyjne	
Podsumowanie	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
Pom. 014P produkcyjne	
Podsumowanie	8
Pom. 013P produkcyjne	
Podsumowanie	9
Pom. 05K korytarz	
Podsumowanie	10
Pom. 06K korytarz	
Podsumowanie	11
Pom. 03P techniczne	
Podsumowanie	12
Pom. 10aP antresola	
Podsumowanie	13
Pom. 07 jadalnia	
Podsumowanie	14
Pom. 010 sala wielofunkcyjna	
Podsumowanie	15
Pom. 012 sala szkoleniowa	
Podsumowanie	16
Pom. 01K Hall	
Podsumowanie	17
Pom. 13K korytarz	
Podsumowanie	18
Pom. 11K kładka	
Podsumowanie	19
Pom. 15K korytarz	
Podsumowanie	20
Pom. 1.23 sala konf.	
Podsumowanie	21
Pom. 1.22 toaleta męska	
Podsumowanie	22
Pom. 2. 8 biurowe	
Podsumowanie	23
Pom. 21K kładka	
Podsumowanie	24

Awex

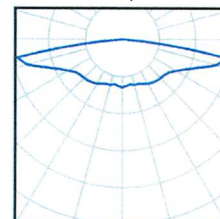
Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Budynek Biurowo Produkcyjny - Krosno / Lista opraw

1 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 145 lm
Strumień świetlny (Lampy): 145 lm
Moc opraw: 2.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 21 45 82 100 100
Wyposażenie: 1 x AXPO/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

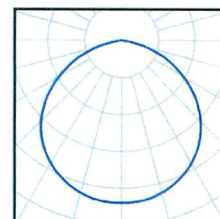
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



32 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 350 lm
Strumień świetlny (Lampy): 350 lm
Moc opraw: 4.4 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 82 98 100 100
Wyposażenie: 1 x ET/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

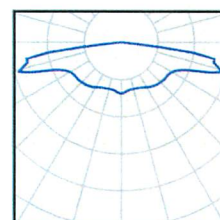


10 ilość

3

Strumień świetlny (Oprawa): 390 lm
Strumień świetlny (Lampy): 390 lm
Moc opraw: 3.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 22 46 82 100 100
Wyposażenie: 1 x LV2O/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

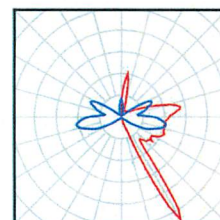
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



3 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 371 lm
Strumień świetlny (Lampy): 370 lm
Moc opraw: 4.9 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 60
Kod Flux CIE: 13 30 56 60 101
Wyposażenie: 1 x LVNA/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

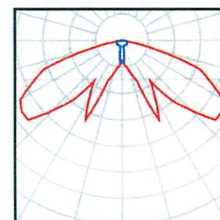
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 150 lm
Strumień świetlny (Lampy): 150 lm
Moc opraw: 2.4 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 25 62 91 100 99
Wyposażenie: 1 x LVNC /1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Awex

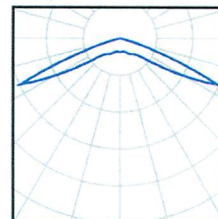
Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Budynek Biurowo Produkcyjny - Krosno / Lista opraw

8 ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 360 lm
Strumień świetlny (Lampy): 360 lm
Moc opraw: 4.9 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 15 48 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LVPO/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

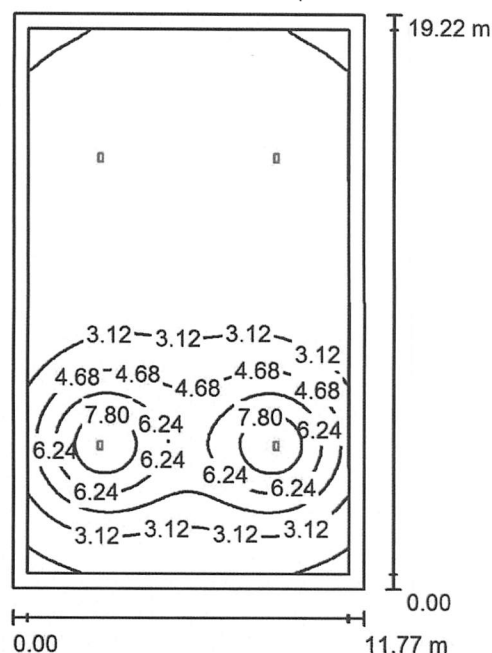
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 04P produkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.040 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:247

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.42	1.09	8.91	0.320
Podłoga	0	3.19	0.77	8.82	0.241
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.064
Ściany (4)	0	0.91	0.00	3.69	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

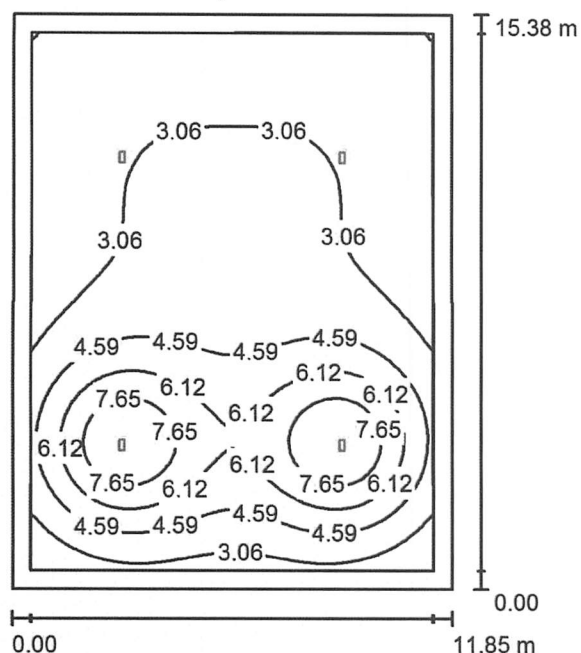
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	350	350	4.4
W sumie:		1399	1400	17.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 225.92 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 012P produkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.040 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:198

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.04	1.50	9.15	0.371
Podłoga	0	3.77	1.20	9.07	0.320
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.077
Ściany (4)	0	1.13	0.00	3.77	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	4

Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
350	350	4.4
W sumie: 1399	W sumie: 1400	17.6

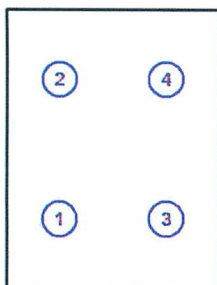
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 181.61 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 012P produkcyjne / Oprawy (lista współrzędnych)

350 lm, 4,4 W, 1 x 1 x ET/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

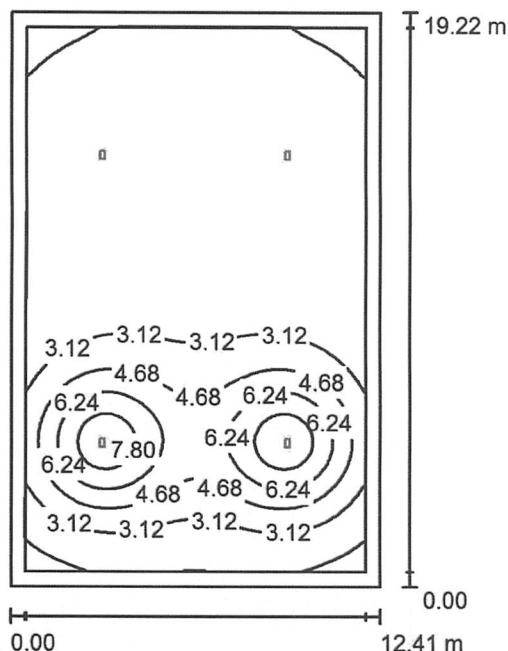


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	387.935	52.063	3.570	0.0	0.0	0.0
2	387.935	59.754	7.040	0.0	0.0	0.0
3	393.860	52.063	3.570	0.0	0.0	0.0
4	393.860	59.754	7.040	0.0	0.0	0.0

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 014P produkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.040 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:247

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.30	1.03	8.83	0.313
Podłoga	0	3.09	0.73	8.73	0.236
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.065
Ściany (4)	0	0.86	0.00	3.34	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	4

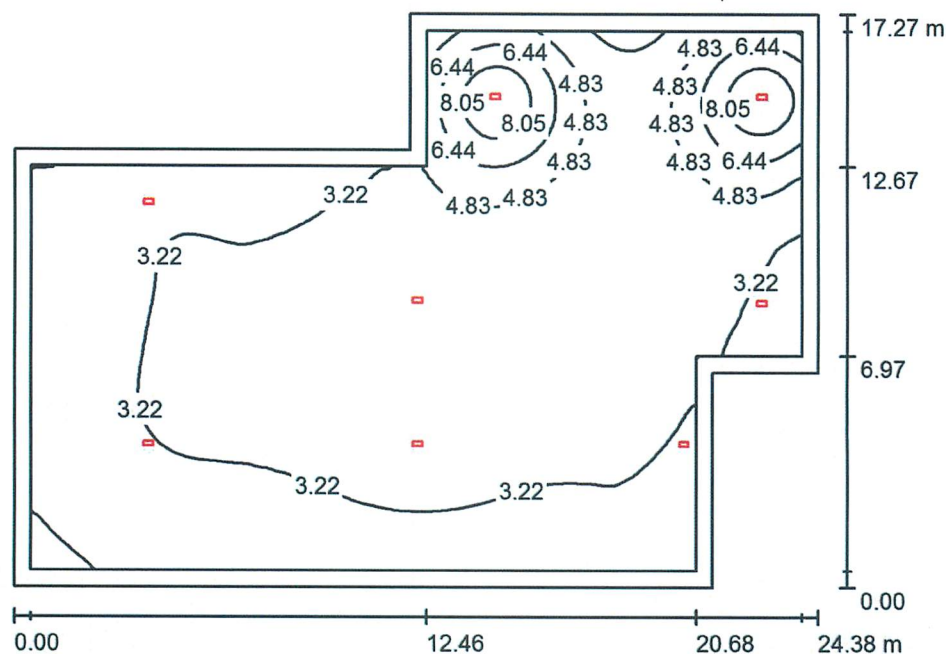
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
350	350	4.4
W sumie: 1399	W sumie: 1400	17.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 238.00 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 013P produkcyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.040 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:222

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.77	1.24	9.30	0.330
Podłoga	0	3.64	1.00	9.19	0.274
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.061
Ściany (8)	0	1.64	0.00	39	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	8

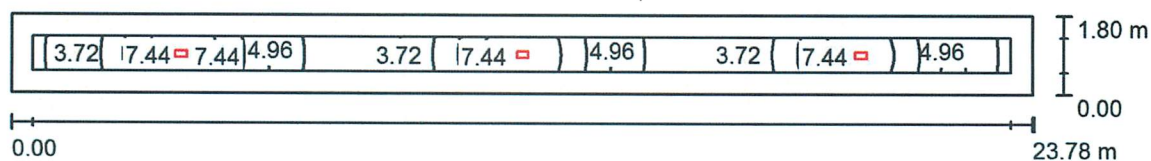
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
350	350	4.4
W sumie: 2798	W sumie: 2800	35.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 351.15 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 05K korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.570 m, Wysokość montażu: 3.570 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:170

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.35	2.17	8.35	0.405
Podłoga	0	5.04	1.55	8.26	0.307
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.048
Ściany (4)	0	3.46	0.01	36	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wykaz opraw

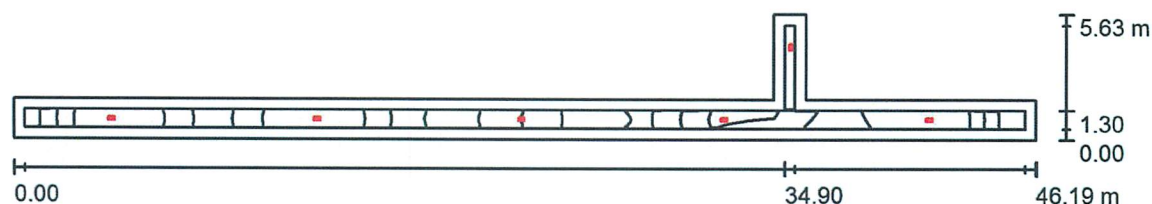
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	350	350	4.4
W sumie:		1049	1050	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 5.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.79 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 06K korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.570 m, Wysokość montażu: 3.570 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:331

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.85	2.09	8.12	0.431
Podłoga	0	4.68	1.04	8.11	0.222
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.006
Ściany (8)	0	3.43	0.01	59	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

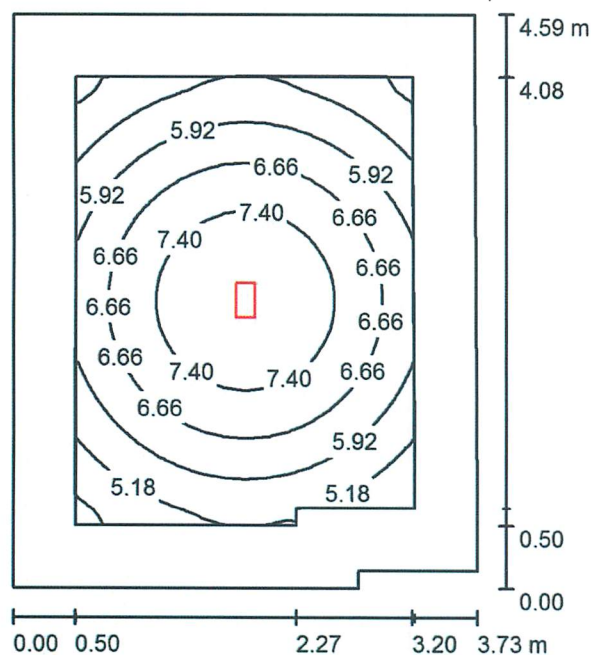
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	350	350	4.4
		W sumie: 2099	W sumie: 2100	26.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 6.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.69 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 03P techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.570 m, Wysokość montażu: 3.570 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.41	4.29	8.00	0.670
Podłoga	0	5.48	2.88	7.92	0.526
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	3.16	0.03	8.49	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	1

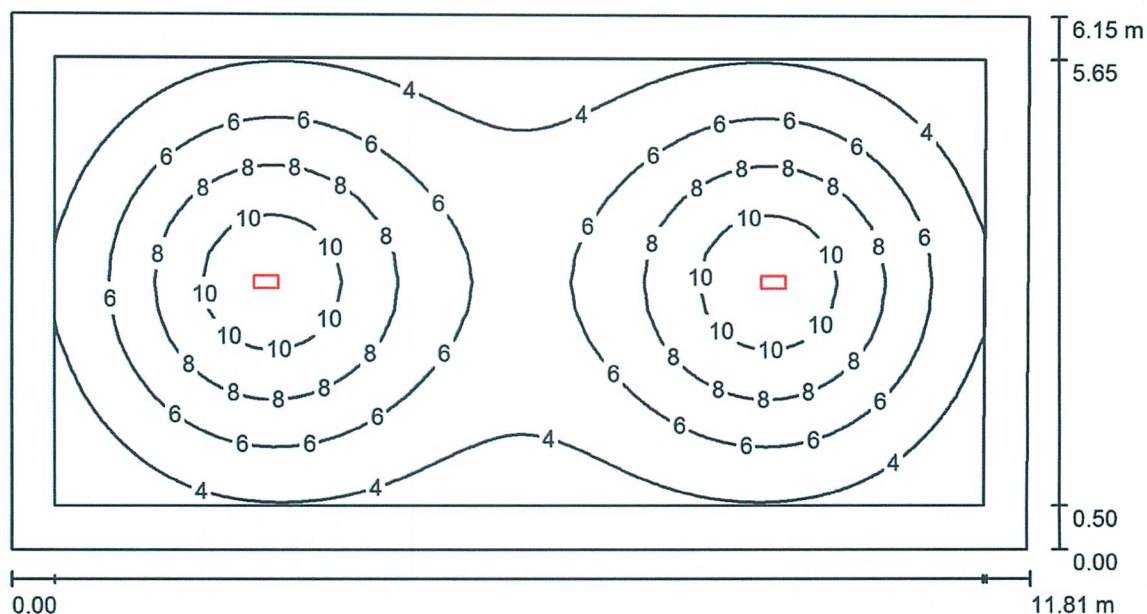
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
350	350	4.4
W sumie: 350	W sumie: 350	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.90 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 10aP antresola / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 3.060 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.18	2.16	11	0.350
Podłoga	0	5.29	1.25	11	0.237
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.089
Ściany (4)	0	1.60	0.02	3.53	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

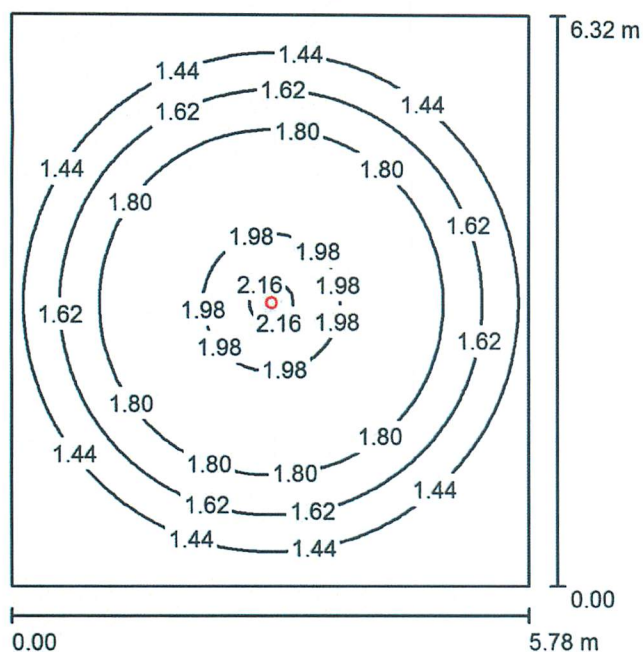
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	350	350	4.4
W sumie:		700	700	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 72.48 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 07 jadalnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.62	1.26	2.18	0.780
Podłoga	0	1.60	1.25	2.16	0.778
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.97	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	1

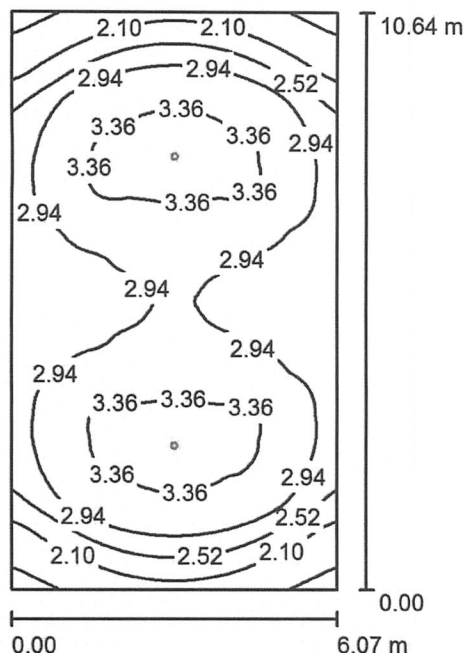
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
360	360	4.9
W sumie: 360	W sumie: 360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 8.30 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.49 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 010 sala wielofunkcyjna / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.88	1.59	3.67	0.552
Podłoga	0	2.86	1.59	3.63	0.556
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.66	0.00	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

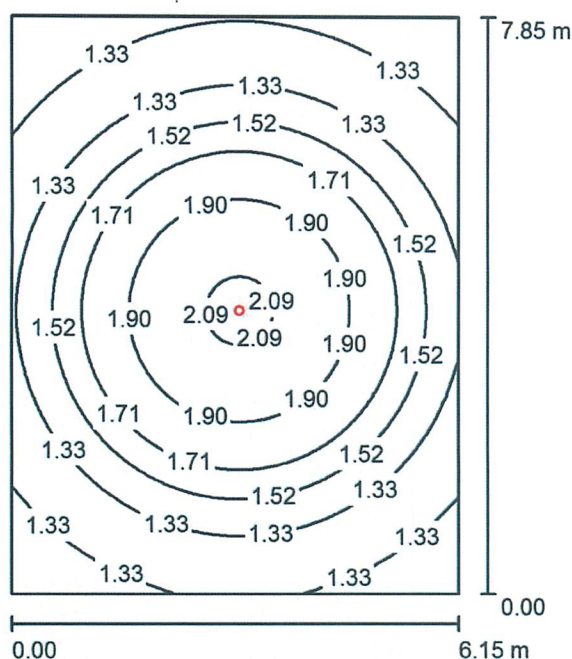
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	360	360	4.9
W sumie:		720	720	9.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 5.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 64.58 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 012 sala szkoleniowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:101

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.55	1.26	2.19	0.815
Podłoga	0	1.53	1.25	2.16	0.813
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.39	0.00	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	1

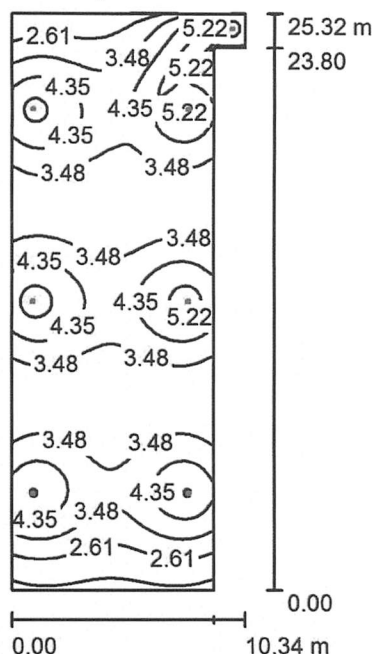
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
360	360	4.9
W sumie: 360	W sumie: 360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 6.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.28 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 01K Hall / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:326

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.64	1.55	5.90	0.425
Podłoga	0	3.64	1.53	5.88	0.421
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.044
Ściany (7)	0	5.95	0.00	250	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	7

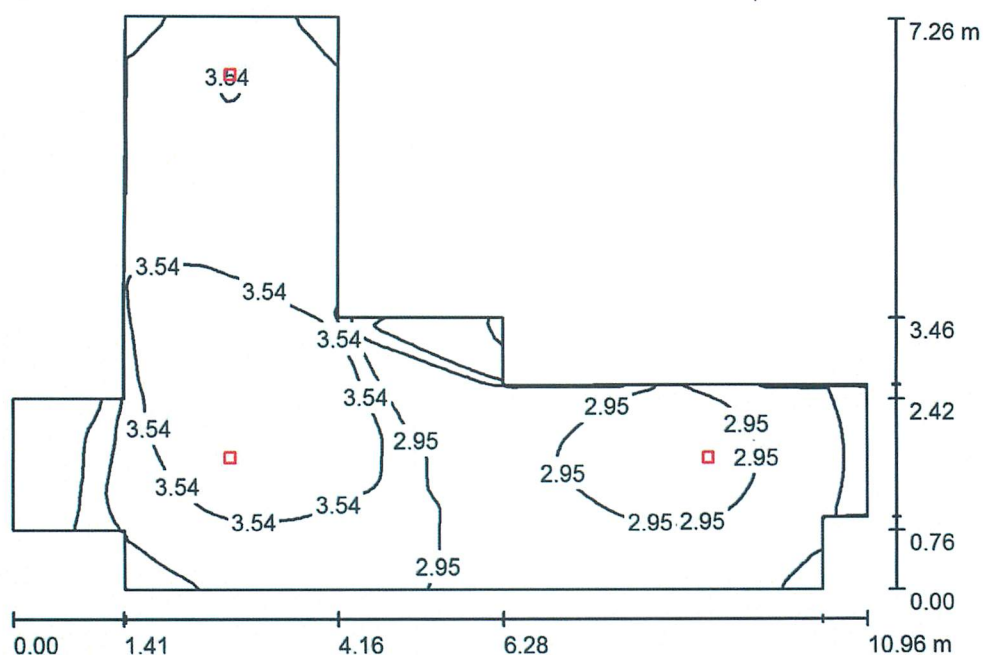
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
390	390	3.0
W sumie: 2731	W sumie: 2730	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 228.53 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 13K korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	3.11	1.13	4.10	0.363
Podłoga	0	3.09	1.11	4.05	0.358
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.087
Ściany (15)	0	5.55	0.02	141	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość
1	3

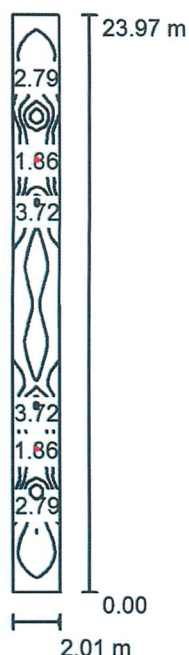
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
390	390	3.0
W sumie: 1171	W sumie: 1170	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 7.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.21 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 11K kładka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.830 m, Wysokość montażu: 3.830 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:309

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.08	0.53	5.18	0.254
Podłoga	0	2.07	0.53	5.17	0.254
Sufit	0	0.00	0.00	0.06	0.004
Ściany (4)	0	0.71	0.01	10	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

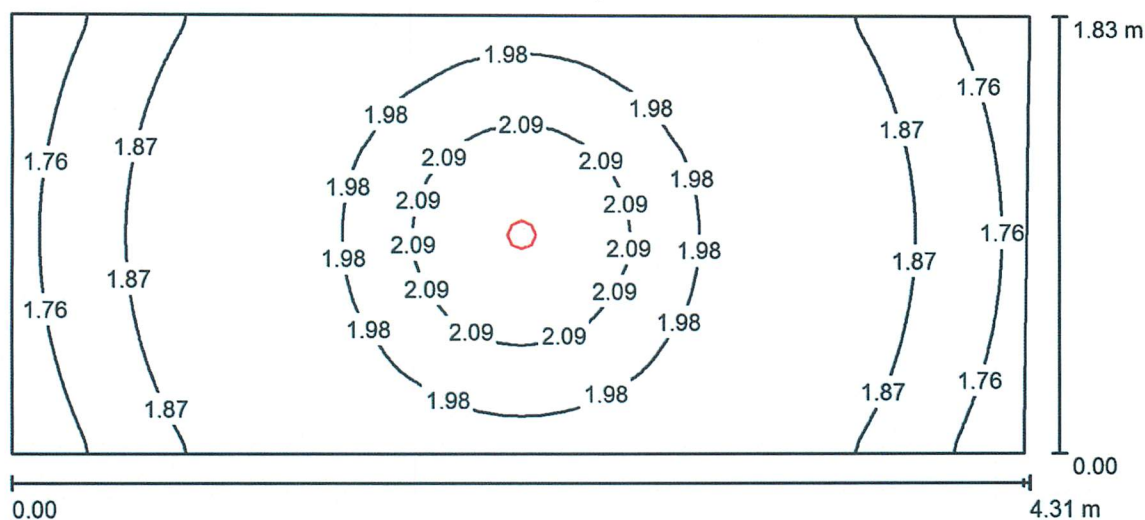
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	150	150	2.4
W sumie:		300	300	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 4.84 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.65 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 15K korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.92	1.65	2.19	0.858
Podłoga	0	1.90	1.64	2.16	0.861
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	6.97	0.00	146	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

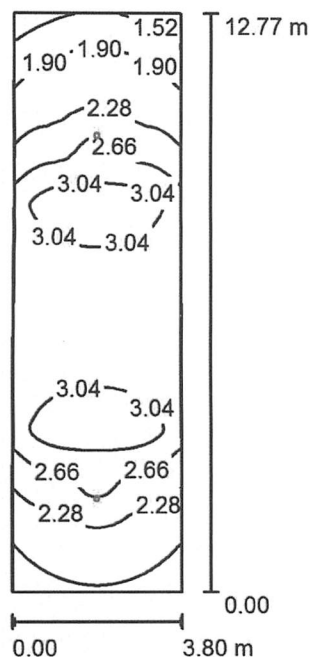
Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	360	360	4.9
W sumie:		360	360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.62 \text{ W/m}^2 = 32.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.87 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 1.23 sala konf. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:164

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.53	1.35	3.26	0.533
Podłoga	0	2.52	1.34	3.23	0.532
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.31	0.00	35	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	2

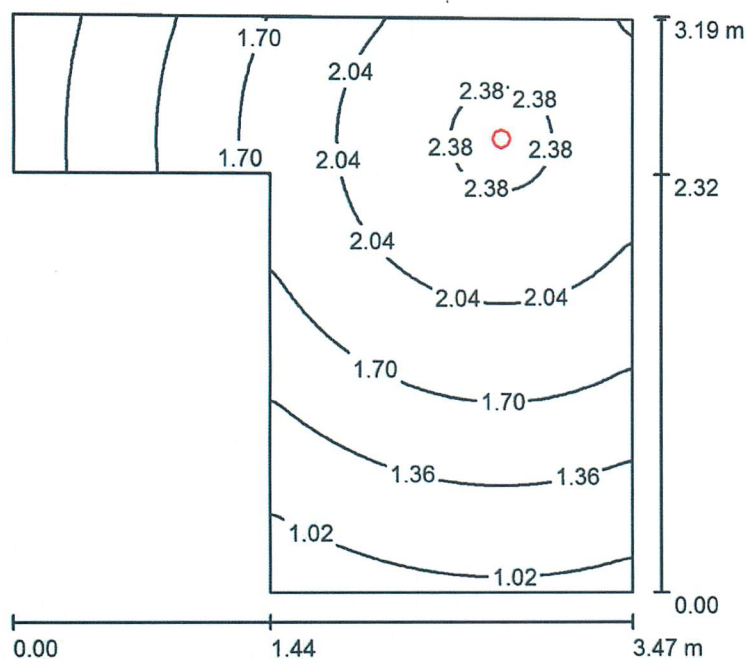
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
360	360	4.9
W sumie: 720	W sumie: 720	9.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 8.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.95 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 1.22 toaleta męska / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.70	0.82	2.51	0.482
Podłoga	0	1.68	0.82	2.47	0.487
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	3.10	0.00	69	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość
1	1

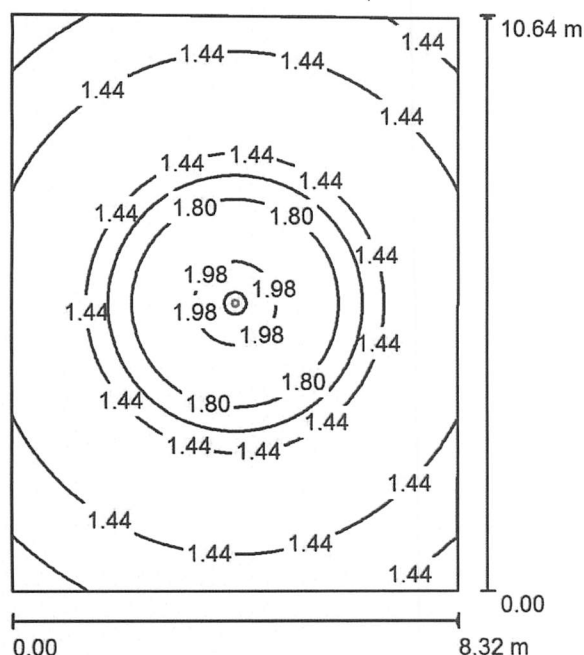
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
145	145	2.1
W sumie: 145	W sumie: 145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.27 \text{ W/m}^2 = 16.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.70 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 2. 8 biurowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.49	1.26	2.18	0.848
Podłoga	0	1.47	1.25	2.16	0.847
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.31	0.00	7.39	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość
1	1

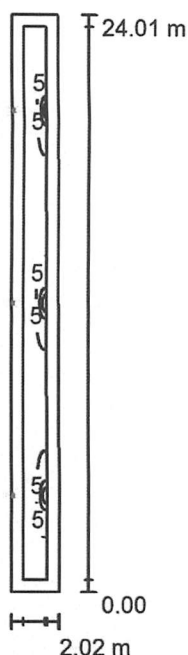
Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
360	360	4.9
W sumie: 360	W sumie: 360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.19 m^2)

Awex

Edytor Piotr Sieja
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 21K kładka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.830 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:309

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.17	0.52	18	0.165
Podłoga	0	2.77	0.30	18	0.109
Sufit	0	2.73	0.06	28	0.023
Ściany (4)	0	3.19	0.00	27	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	371	370	4.9
W sumie:		1112	1110	14.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 9.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.08 m^2)