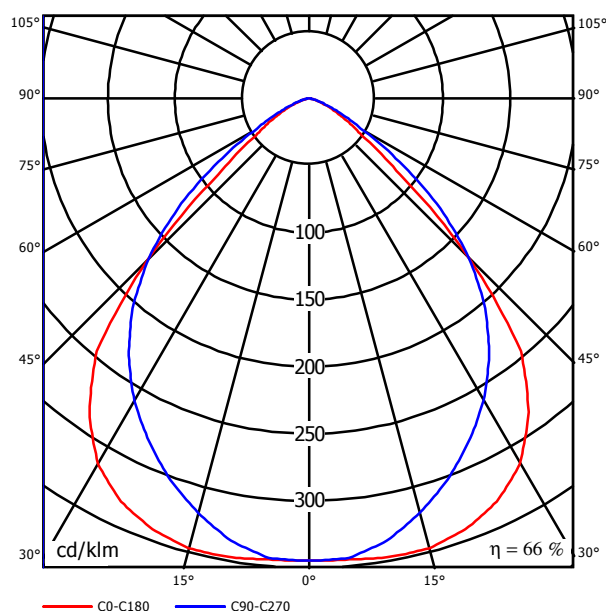


Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Philips Finess TCS198 M6 1xTL5-14W /830 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 68 95 99 100 66

Wylot światła 1:

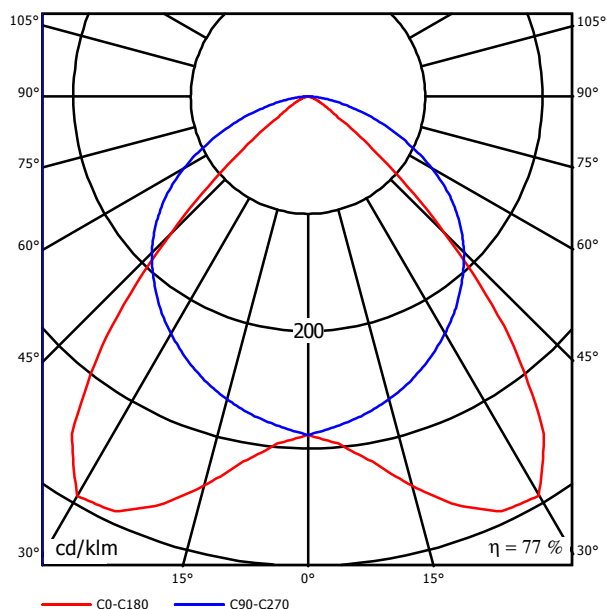
Oszacowanie oślepiania według UGR												
pSufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
pŚciany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
pPodłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
zmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	14.9	15.9	15.1	16.1	16.3	15.8	16.8	16.0	17.0	17.2	
	3H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	15.9	16.8	16.2	17.0	17.3	
	4H	14.9	15.7	15.2	16.0	16.3	15.8	16.7	16.2	17.0	17.2	
	6H	14.8	15.6	15.2	15.9	16.2	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	
	8H	14.8	15.6	15.2	15.9	16.2	15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	
	12H	14.8	15.5	15.1	15.8	16.1	15.7	16.4	16.1	16.8	17.1	
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.0	16.3	15.7	16.6	16.0	16.8	17.1	
	3H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.3	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	
	4H	15.0	15.6	15.4	16.0	16.3	15.9	16.5	16.2	16.8	17.2	
	6H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.2	15.8	16.4	16.2	16.7	17.1	
	8H	14.9	15.4	15.4	15.8	16.2	15.8	16.3	16.2	16.7	17.1	
	12H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.2	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	
8H	4H	14.9	15.4	15.3	15.8	16.2	15.8	16.3	16.2	16.6	17.1	
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	15.8	16.1	16.2	16.6	17.0	
	8H	14.9	15.2	15.3	15.6	16.1	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	
	12H	14.8	15.1	15.3	15.6	16.1	15.7	16.0	16.2	16.5	17.0	
12H	4H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	15.7	16.2	16.2	16.6	17.0	
	6H	14.9	15.2	15.3	15.6	16.1	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	
	8H	14.8	15.1	15.3	15.6	16.1	15.7	16.0	16.2	16.5	16.9	
Wartości poycji obserwacji do oświetlenia ogólnego S												
S =	1.0H		+1.5 /	-3.0			+0.9 /	-1.4				
	1.5H		+2.9 /	-4.9			+1.7 /	-3.9				
	2.0H		+4.7 /	-6.2			+3.2 /	-5.6				
Tabela standardowa												
Tabela		BK01					BK01					
Składnik korekcyjny		-4.4					-3.5					
Przeobrażone wartości oświetlenia ogólnego do 1200mm całkowitej szerokości światła												

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Philips TCS600 M-DGN 2xTL5-14W/830 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 60 90 98 100 76

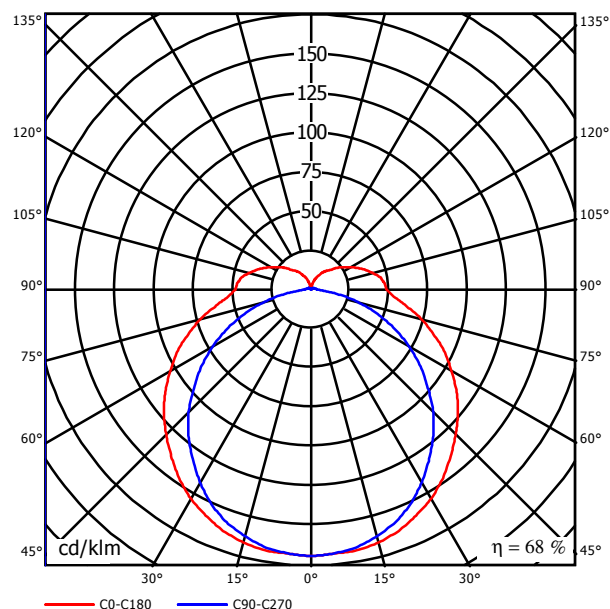
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
pSufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
pŚciany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
pPodłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
zmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	16.0	17.1	16.3	17.4	17.6	19.5	20.7	19.8	20.9	21.1	
	3H	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5	20.7	21.7	21.0	21.9	22.2	
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6	
	6H	15.9	16.8	16.3	17.1	17.4	21.3	22.2	21.6	22.5	22.8	
	8H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	21.4	22.2	21.7	22.5	22.8	
	12H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	21.4	22.2	21.8	22.5	22.8	
4H	2H	16.5	17.5	16.9	17.8	18.0	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	
	3H	16.6	17.4	17.0	17.8	18.1	20.9	21.7	21.2	22.0	22.3	
	4H	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	21.3	22.0	21.7	22.4	22.7	
	6H	16.7	17.3	17.1	17.6	18.0	21.7	22.3	22.1	22.7	23.0	
	8H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.0	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	
	12H	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9	21.8	22.3	22.3	22.7	23.2	
8H	4H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	21.3	21.9	21.7	22.2	22.6	
	6H	16.9	17.3	17.3	17.8	18.2	21.7	22.1	22.1	22.6	23.0	
	8H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	21.8	22.2	22.3	22.7	23.1	
	12H	16.9	17.2	17.3	17.7	18.2	21.9	22.3	22.4	22.7	23.2	
12H	4H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	
	6H	16.9	17.3	17.4	17.8	18.2	21.7	22.0	22.1	22.5	23.0	
	8H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	
Wartości poycji obserwacji dla odstępów gęstości S												
S =	1.0H	+1.2 / -2.5					+0.3 / -0.3					
	1.5H	+2.4 / -4.1					+0.5 / -0.7					
	2.0H	+3.8 / -5.3					+1.0 / -1.2					
Tabela standardowa		BK02					BK04					
Tabela korekcyjny												
Składnik korekcyjny												
składnik		-1.7					3.7					
Przeobrażone wartości oślepiania odniesione do 2400lm całkowitej mocy światła												

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Philips TCH329 O 1xTL8W/830 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 85
Kod Flux CIE: 40 70 89 84 68

Wylot światła 1:

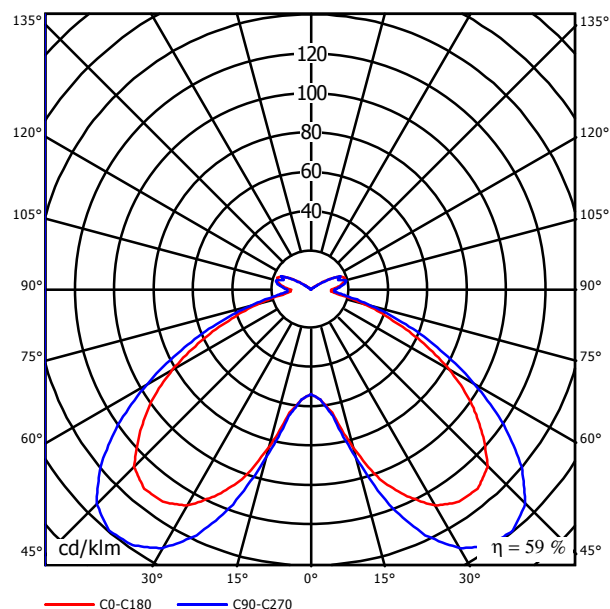
Oszacowanie oślepiania według UGR												
pSufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
pŚciany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
pPodłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
zmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	15.0	16.2	15.5	16.7	17.2	13.5	14.7	14.0	15.2	15.7	
	3H	17.3	18.5	17.9	19.0	19.5	15.1	16.2	15.6	16.7	17.3	
	4H	18.6	19.6	19.2	20.2	20.8	15.7	16.7	16.2	17.3	17.9	
	6H	19.9	20.9	20.5	21.4	22.1	16.1	17.1	16.7	17.7	18.3	
	8H	20.6	21.6	21.2	22.1	22.8	16.3	17.2	16.9	17.8	18.4	
	12H	21.4	22.3	22.0	22.9	23.6	16.4	17.3	17.0	17.9	18.5	
4H	2H	15.6	16.6	16.1	17.2	17.8	14.5	15.5	15.1	16.1	16.7	
	3H	18.2	19.1	18.8	19.7	20.3	16.3	17.2	16.9	17.8	18.4	
	4H	19.6	20.4	20.3	21.0	21.7	17.1	17.9	17.7	18.5	19.2	
	6H	21.2	21.9	21.8	22.5	23.2	17.7	18.4	18.3	19.0	19.7	
	8H	22.0	22.7	22.7	23.3	24.0	17.9	18.6	18.6	19.2	19.9	
	12H	23.0	23.6	23.6	24.2	25.0	18.1	18.7	18.7	19.3	20.1	
8H	4H	20.0	20.6	20.6	21.3	22.0	17.8	18.5	18.5	19.1	19.9	
	6H	21.8	22.3	22.4	23.0	23.7	18.7	19.3	19.4	20.0	20.7	
	8H	22.8	23.3	23.5	24.0	24.7	19.1	19.6	19.8	20.3	21.1	
	12H	24.0	24.4	24.7	25.1	25.9	19.4	19.8	20.1	20.5	21.3	
12H	4H	20.0	20.6	20.7	21.2	22.0	18.1	18.7	18.7	19.3	20.1	
	6H	21.9	22.3	22.5	23.0	23.8	19.1	19.6	19.8	20.3	21.1	
	8H	23.0	23.4	23.7	24.1	24.9	19.6	20.0	20.3	20.7	21.5	
Wartości poycji obserwacji do oświetlenia S												
S =	1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
	1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
	2.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
Tabela standardowa		BK11					BKFF					
Tabela		BK11					BKFF					
Składnik korekcyjny		6.1					1.4					
Składnik		6.1					1.4					
Przebieganie światła od źródła do punktu obserwacji												

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Philips Garnea FPK630 D P-D315 1xPL-T/4P42W/830 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



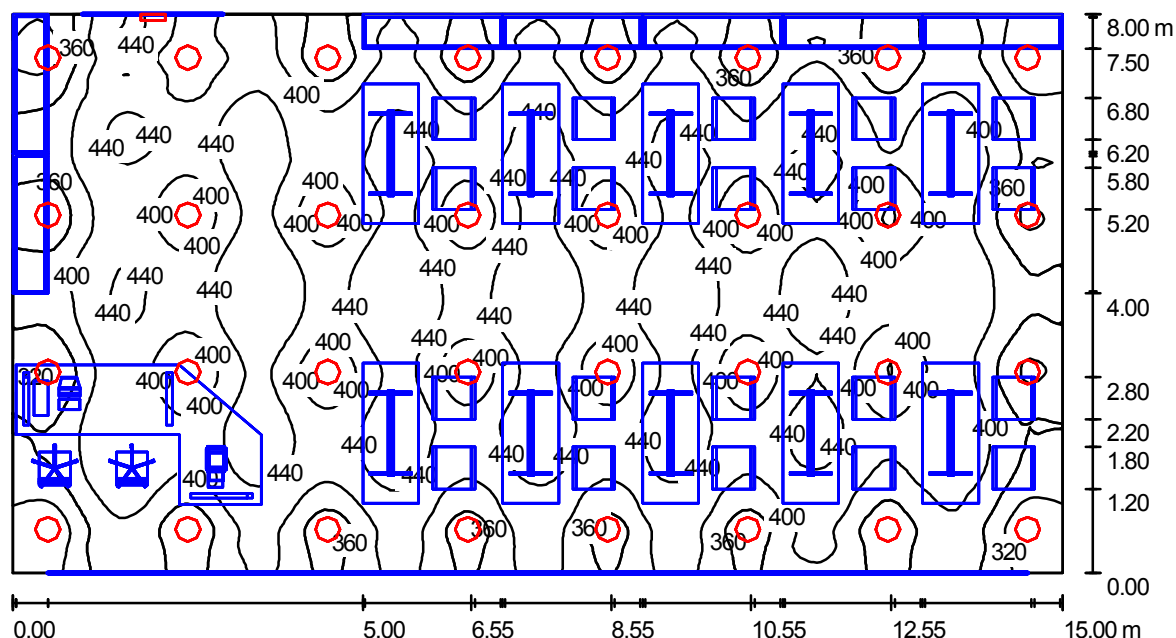
Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
Kod Flux CIE: 38 77 95 91 58

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
pSufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
pŚciany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
pPodłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
zmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	19.7	21.0	20.1	21.4	21.8	20.3	21.6	20.7	22.0	22.4	
	3H	20.7	21.9	21.2	22.3	22.8	21.4	22.6	21.9	23.0	23.5	
	4H	21.1	22.2	21.5	22.6	23.1	21.8	22.9	22.2	23.3	23.8	
	6H	21.3	22.3	21.7	22.7	23.2	22.0	23.0	22.5	23.5	24.0	
	8H	21.3	22.3	21.8	22.8	23.3	22.1	23.1	22.6	23.5	24.1	
	12H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	22.2	23.1	22.7	23.6	24.1	
4H	2H	20.4	21.5	20.9	22.0	22.5	20.9	22.0	21.4	22.4	22.9	
	3H	21.7	22.6	22.2	23.1	23.6	22.2	23.1	22.7	23.6	24.1	
	4H	22.1	22.9	22.6	23.4	24.0	22.7	23.5	23.2	24.0	24.5	
	6H	22.4	23.1	22.9	23.6	24.2	23.0	23.7	23.5	24.2	24.8	
	8H	22.5	23.1	23.0	23.7	24.3	23.1	23.8	23.7	24.3	24.9	
	12H	22.6	23.2	23.2	23.8	24.4	23.3	23.9	23.9	24.4	25.1	
8H	4H	22.3	23.0	22.9	23.5	24.1	22.8	23.5	23.4	24.0	24.6	
	6H	22.7	23.2	23.3	23.8	24.4	23.3	23.8	23.8	24.4	25.0	
	8H	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6	23.5	24.0	24.1	24.5	25.2	
	12H	23.1	23.5	23.7	24.1	24.8	23.7	24.1	24.4	24.8	25.4	
12H	4H	22.3	22.9	22.9	23.5	24.1	22.8	23.4	23.4	24.0	24.6	
	6H	22.7	23.2	23.3	23.8	24.5	23.3	23.8	23.9	24.4	25.0	
	8H	22.9	23.4	23.6	24.0	24.7	23.5	23.9	24.2	24.6	25.3	
Wartości poycji obserwacji do oświetlenia grupy S												
S =	1.0H		+0.2	/	-0.1		+0.1	/	-0.1			
	1.5H		+0.6	/	-0.6		+0.4	/	-0.5			
	2.0H		+0.8	/	-1.1		+0.6	/	-0.9			
Tabela standardowa		BK04					BK04					
Tabela												
Składnik korekcyjny		3.8					4.4					
Składnik												
Przebiegię wskaźniki oślepiania odniesione do 3000lm Całkowity strumień światła												

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Czytelnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	404	283	471	0.70
Podłoga	50	375	246	441	0.66
Sufit	90	177	126	201	0.71
Ściany (4)	60	266	134	823	/

Płaszczyzna pracy:

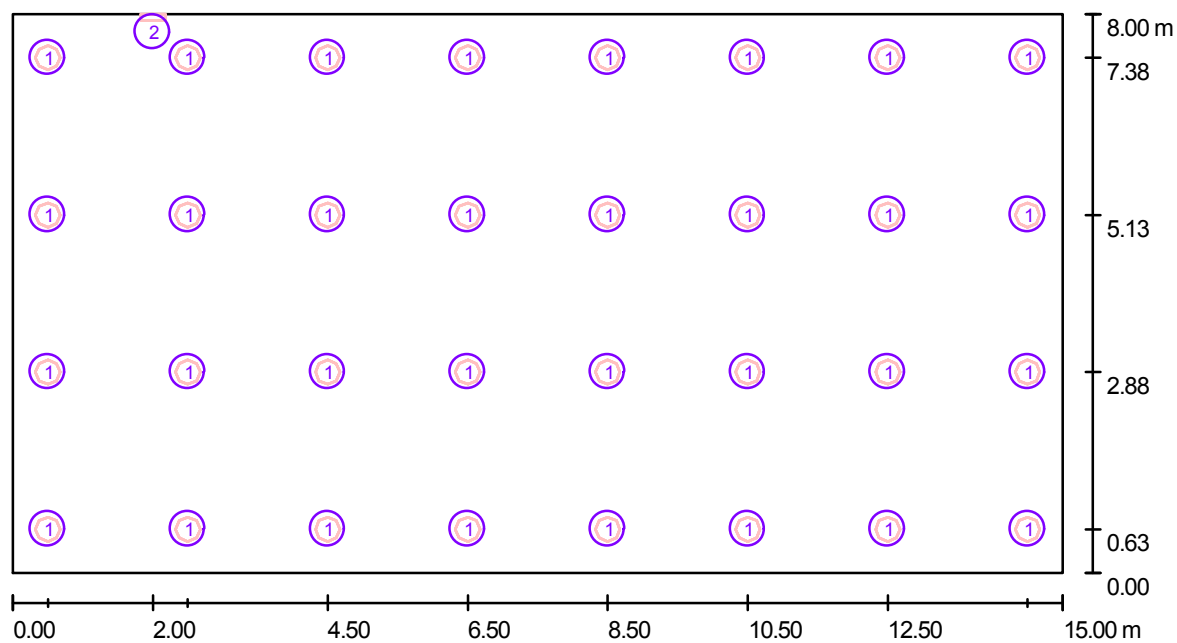
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Lista oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	32	Philips Garnea FPK630 D P-D315 1xPL-T/4P42W/830 (1.000)	3200	46
2	1	Philips TCH329 O 1xTL8W/830 (1.000)	470	12
razem:			102870	1484

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.37 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 120.00 m^2)

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Czytelnia / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 108

Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	32	Philips Garnea FPK630 D P-D315 1xPL-T/4P42W/830
2	1	Philips TCH329 O 1xTL8W/830

Edytor Marcin Żukowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Czytelnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 102870 lm
 Moc całkowita: 1484 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	W sumie		
Płaszczyzna pracy	245	159	404	/	/
Podłoga	212	162	375	50	60
Sufit	13	164	177	90	51
Ściana 1	103	161	264	60	50
Ściana 2	107	155	263	60	50
Ściana 3	103	162	265	60	51
Ściana 4	108	165	273	60	52

Równomierności na płaszczyźnie pracy

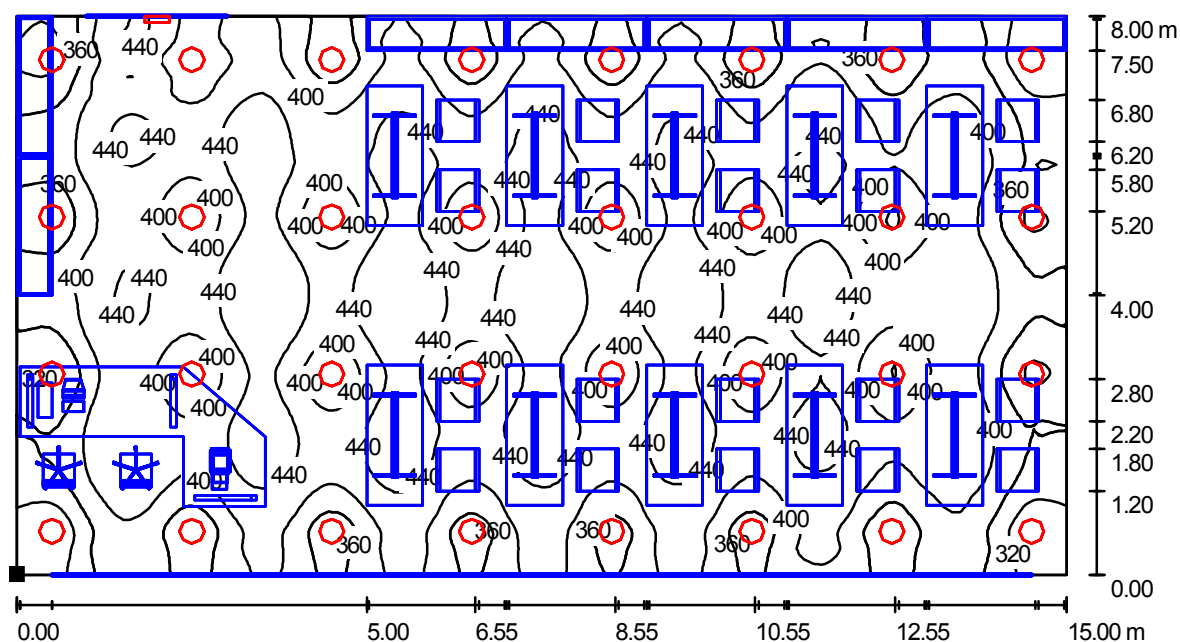
$E_{\min} / E_m$: 0.70

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.60

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.37 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 120.00 m^2)

Edytor Marcin Żukowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Czytelnia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 108

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
404

E_{min} [lx]
283

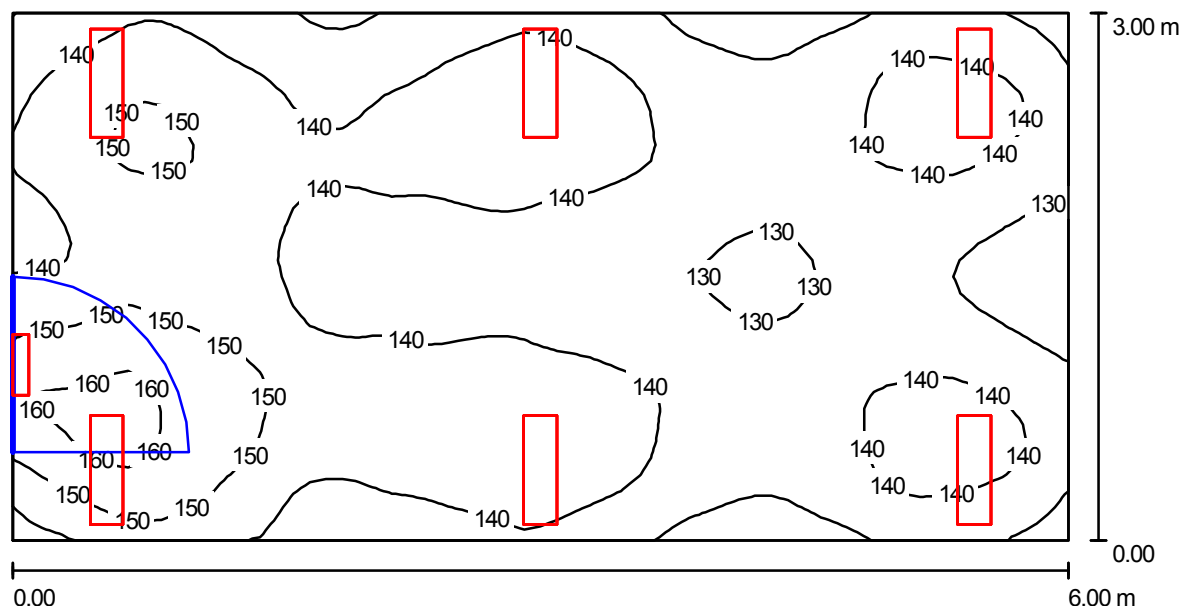
E_{max} [lx]
471

E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.60

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	124	165	0.88
Podłoga	20	117	89	133	0.76
Sufit	70	36	23	132	0.64
Ściany (4)	50	75	22	529	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

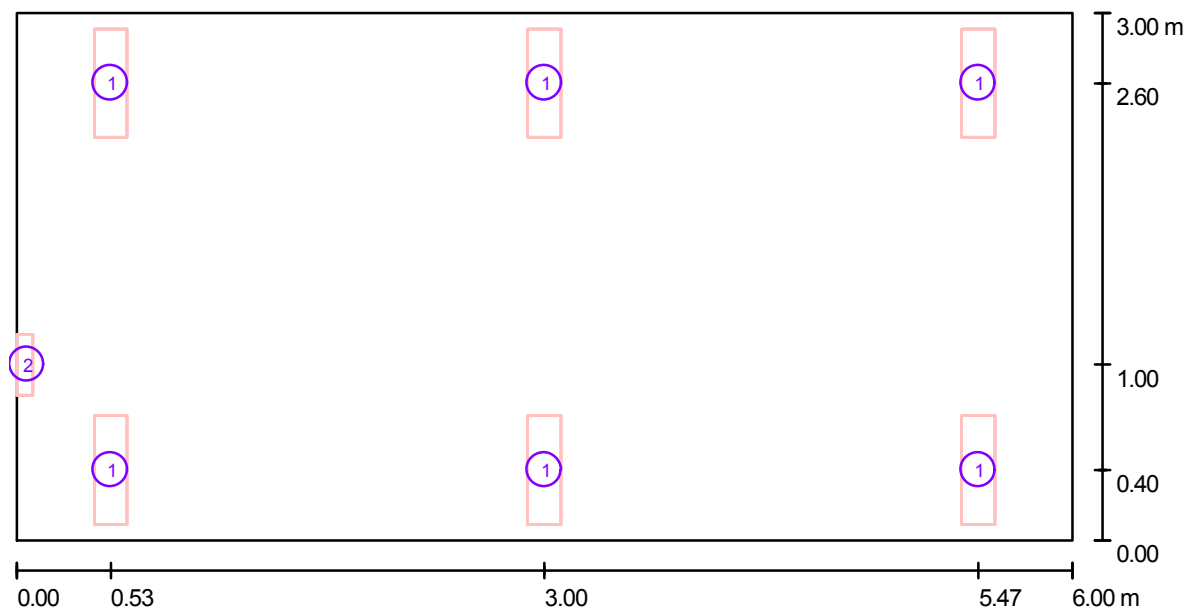
Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Philips Finess TCS198 M6 1xTL5-14W /830 (1.000)	1200	18
2	1	Philips TCH329 O 1xTL8W/830 (1.000)	470	12
razem:			7670	120

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.67 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.00 m^2)

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 43

Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	6	Philips Finess TCS198 M6 1xTL5-14W /830
2	1	Philips TCH329 O 1xTL8W/830

Edytor Marcin Żukowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Łazienka / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 7670 lm
 Moc całkowita: 120 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	W sumie		
Płaszczyzna pracy	105	35	140	/	/
Podłoga	84	33	117	20	7.46
Sufit	4.69	32	36	70	8.11
Ściana 1	44	32	76	50	12
Ściana 2	41	32	73	50	12
Ściana 3	43	32	74	50	12
Ściana 4	43	34	77	50	12

Równomierności na płaszczyźnie pracy

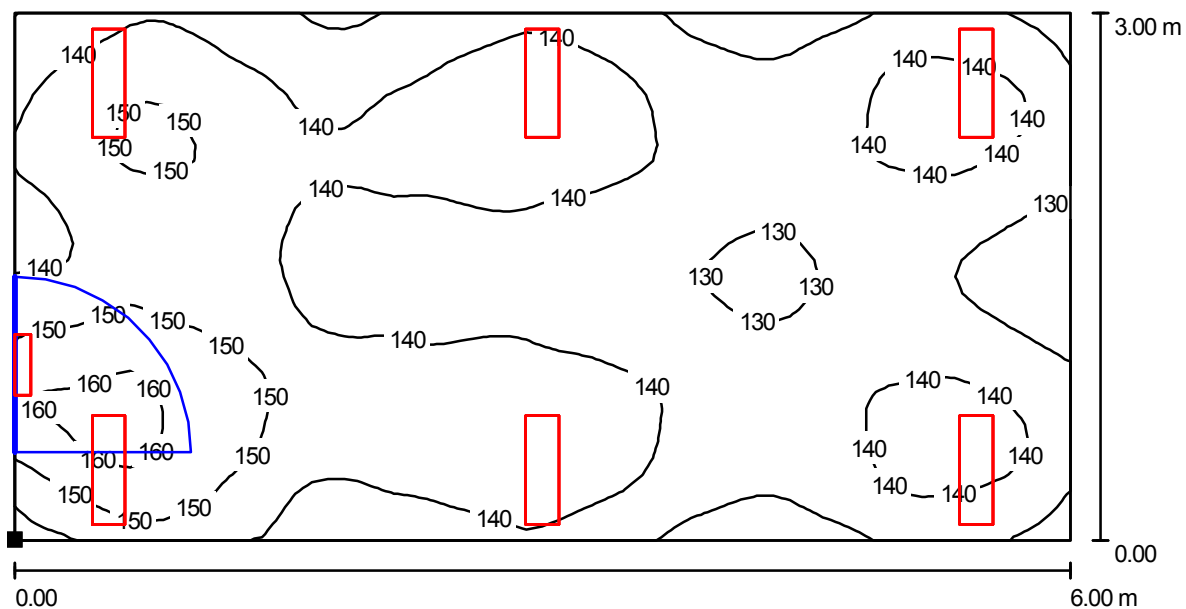
$E_{\min} / E_m$: 0.88

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.75

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.67 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.00 m^2)

Edytor Marcin Żukowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Łazienka / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
140

E_{min} [lx]
124

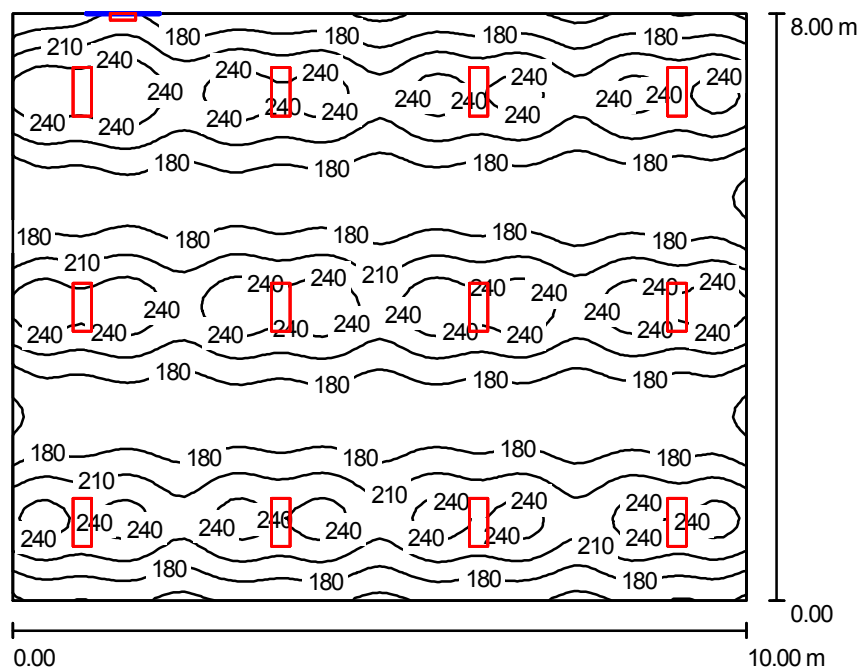
E_{max} [lx]
165

E_{min} / E_m
0.88

E_{min} / E_{max}
0.75

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Archiwum / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	141	273	0.70
Podłoga	20	181	120	241	0.66
Sufit	70	39	27	134	0.70
Ściany (4)	50	88	26	190	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

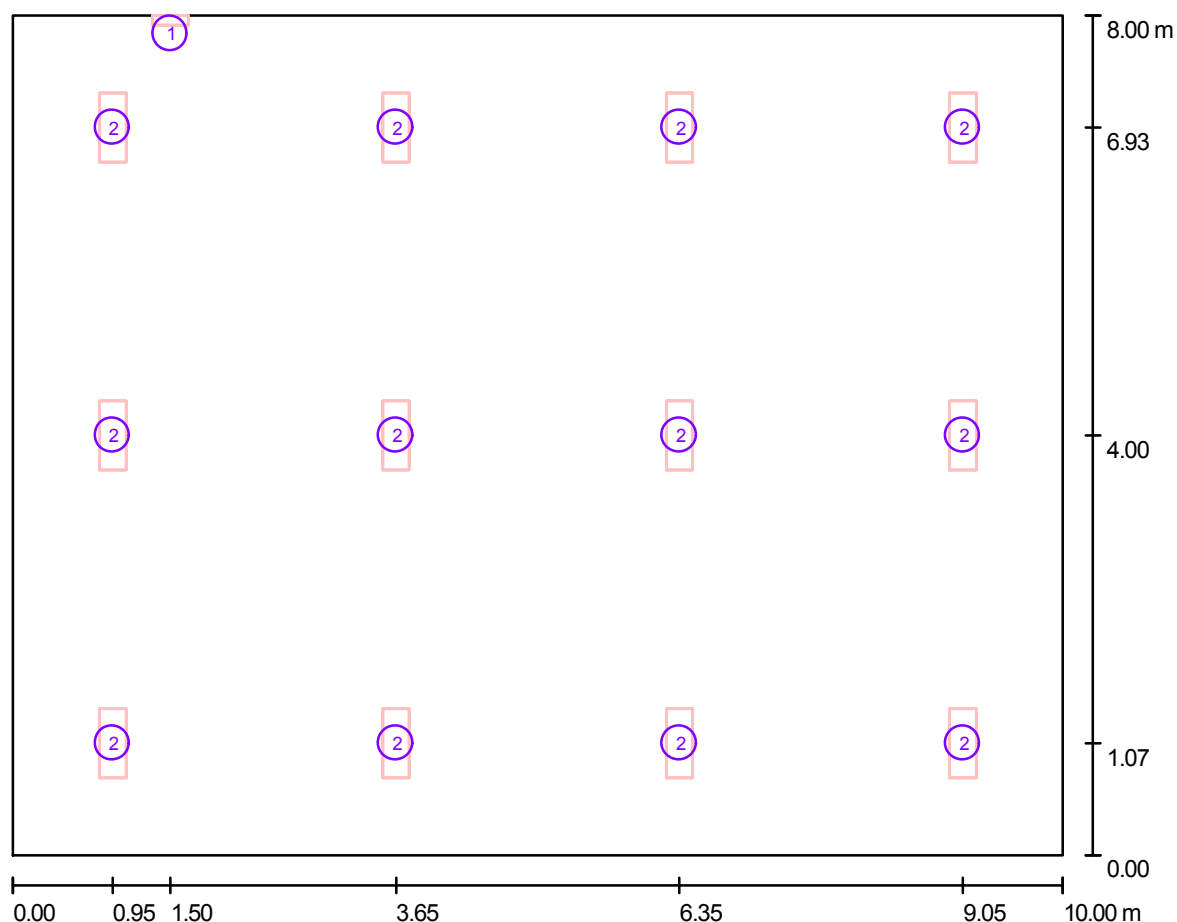
Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Philips TCH329 O 1xTL8W/830 (1.000)	470	12
2	12	Philips TCS600 M-DGN 2xTL5-14W/830 (1.000)	2400	32
razem:			29270	396

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.95 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.00 m^2)

Edytor Marcin Żukowski
Telefon
faks
e-Mail

Archiwum / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 72

Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Philips TCH329 O 1xTL8W/830
2	12	Philips TCS600 M-DGN 2xTL5-14W/830

Edytor Marcin Żukowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Archiwum / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 29270 lm
 Moc całkowita: 396 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	W sumie		
Płaszczyzna pracy	169	33	202	/	/
Podłoga	144	36	181	20	11
Sufit	1.20	38	39	70	8.68
Ściana 1	55	35	90	50	14
Ściana 2	48	35	83	50	13
Ściana 3	56	36	91	50	15
Ściana 4	49	37	86	50	14

Równomierności na płaszczyźnie pracy

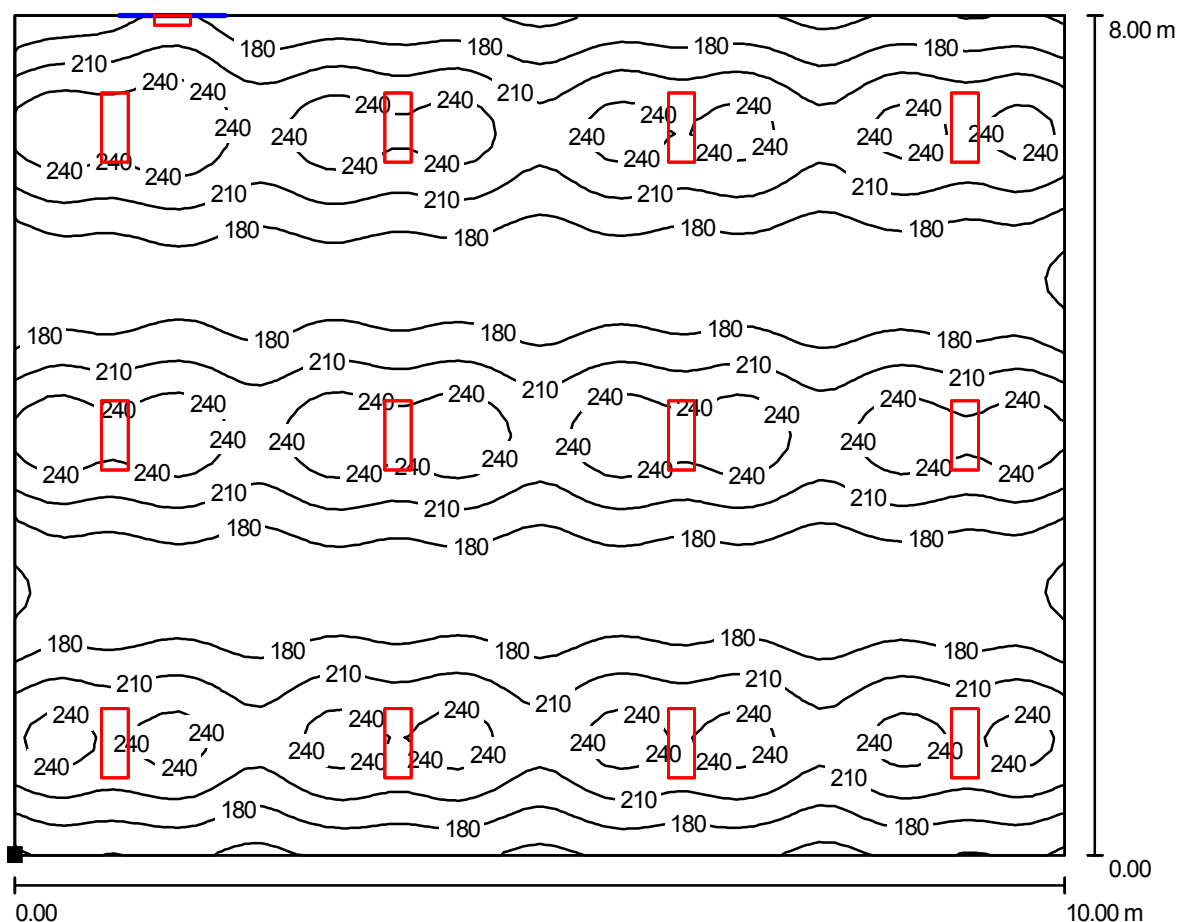
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.70

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.52

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.95 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.00 m^2)

Edytor Marcin Żukowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Archiwum / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 72

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
 202

E_{min} [lx]
 141

E_{max} [lx]
 273

E_{min} / E_m
 0.70

E_{min} / E_{max}
 0.52