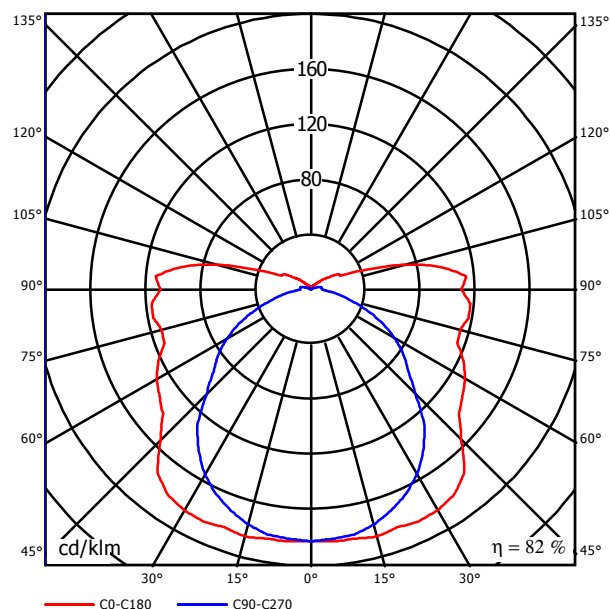


Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Philips TCH329 P 1xTL8W/830 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 83
Kod Flux CIE: 39 66 84 82 81

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
ρSufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρŚciany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρPodłoga	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	15.2	16.4	15.7	16.9	17.5	12.6	13.8	13.1	14.3	14.9	
	3H	18.0	19.1	18.5	19.6	20.2	13.9	15.0	14.4	15.5	16.1	
	4H	19.8	20.8	20.3	21.4	22.0	14.5	15.5	15.0	16.1	16.7	
	6H	21.9	22.9	22.5	23.4	24.1	15.0	16.0	15.6	16.6	17.3	
	8H	23.1	24.0	23.7	24.6	25.3	15.3	16.3	15.9	16.9	17.5	
	12H	24.5	25.4	25.1	26.0	26.7	15.6	16.5	16.2	17.1	17.8	
4H	2H	15.6	16.6	16.2	17.2	17.8	13.6	14.6	14.1	15.2	15.8	
	3H	18.7	19.6	19.3	20.2	20.9	15.2	16.1	15.8	16.7	17.4	
	4H	20.8	21.6	21.4	22.2	22.9	16.0	16.8	16.6	17.4	18.2	
	6H	23.2	23.9	23.8	24.6	25.3	16.7	17.5	17.4	18.1	18.9	
	8H	24.5	25.2	25.2	25.9	26.7	17.1	17.8	17.8	18.4	19.2	
	12H	26.1	26.7	26.8	27.4	28.2	17.4	18.1	18.1	18.7	19.5	
8H	4H	21.1	21.7	21.7	22.4	23.2	17.3	18.0	18.0	18.6	19.4	
	6H	23.8	24.4	24.5	25.1	25.9	18.3	18.9	19.0	19.6	20.4	
	8H	25.4	25.9	26.1	26.6	27.5	18.9	19.4	19.6	20.1	20.9	
	12H	27.3	27.7	28.0	28.5	29.3	19.4	19.8	20.1	20.6	21.4	
12H	4H	21.1	21.7	21.8	22.4	23.2	17.9	18.5	18.5	19.2	19.9	
	6H	23.9	24.4	24.6	25.1	25.9	19.2	19.7	19.9	20.4	21.2	
	8H	25.6	26.1	26.3	26.8	27.6	19.8	20.3	20.6	21.0	21.9	
Wartości poycji obserwatora do oświetlenia ogólnego S												
S =	1.0H	+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.1					
	1.5H	+0.3 / -0.3					+0.1 / -0.2					
	2.0H	+0.4 / -0.4					+0.2 / -0.3					
Tabela standardowa		----					BKBf					
Tabela korekcyjny												
Składnik korekcyjny												
składnik							2.2					
Przeobrażone wartości oświetlenia odniesione do 400lm Całkowity strumień świetlny												

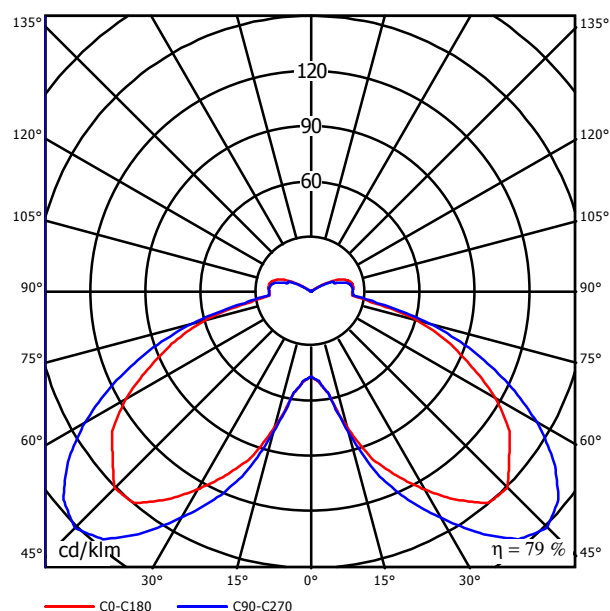
Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

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



Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
Kod Flux CIE: 28 68 92 92 78

Wylot światła 1:

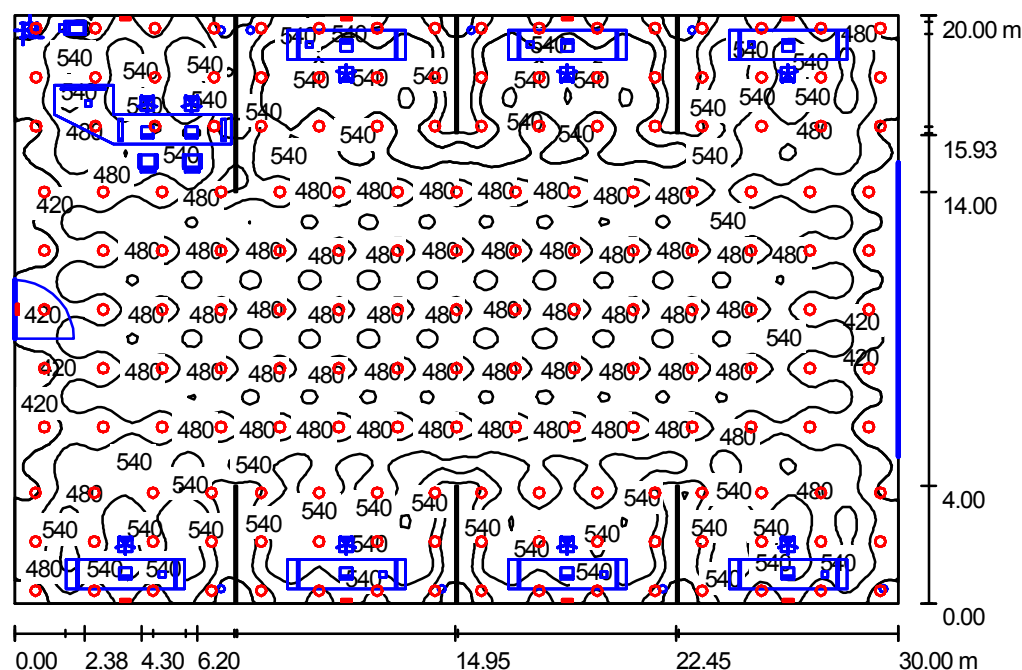


Wylot światła 1:

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	X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	21.2	22.6	21.6	23.0	23.4	21.9	23.4	22.4	23.8	24.2	
	3H	22.7	24.0	23.2	24.5	24.9	23.7	25.0	24.1	25.4	25.8	
	4H	23.4	24.6	23.9	25.1	25.5	24.3	25.6	24.8	26.0	26.5	
	6H	23.8	25.0	24.3	25.4	25.9	24.8	25.9	25.3	26.4	26.9	
	8H	24.0	25.1	24.5	25.6	26.1	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	
	12H	24.2	25.2	24.7	25.7	26.2	25.1	26.1	25.6	26.6	27.1	
4H	2H	22.3	23.6	22.8	24.0	24.5	22.8	24.1	23.3	24.5	25.0	
	3H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	24.8	25.8	25.3	26.3	26.8	
	4H	24.9	25.8	25.4	26.3	26.9	25.6	26.5	26.1	27.0	27.5	
	6H	25.4	26.2	25.9	26.7	27.3	26.1	26.9	26.6	27.4	28.0	
	8H	25.6	26.3	26.1	26.9	27.4	26.3	27.0	26.8	27.6	28.2	
	12H	25.8	26.5	26.4	27.0	27.6	26.5	27.2	27.1	27.7	28.3	
8H	4H	25.3	26.1	25.9	26.6	27.2	25.9	26.7	26.5	27.2	27.8	
	6H	25.9	26.6	26.5	27.1	27.8	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4	
	8H	26.2	26.8	26.8	27.3	28.0	26.9	27.4	27.5	28.0	28.6	
	12H	26.5	27.0	27.2	27.6	28.3	27.2	27.6	27.8	28.2	28.9	
12H	4H	25.4	26.0	25.9	26.6	27.2	25.9	26.6	26.5	27.2	27.8	
	6H	26.0	26.6	26.6	27.1	27.8	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4	
	8H	26.3	26.8	27.0	27.4	28.1	27.0	27.4	27.6	28.0	28.7	
Wartości poycji obserwacji do oświetlenia S												
S =	1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
	1.5H	+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
	2.0H	+0.6 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabela standardowa	BK06					BK06						
Tabela korekcyjny												
Składnik korekcyjny												
składnik	8.3					9.1						
Przebieganie wskaźnika oślepiania odniesione do 3000lm Całkowity strumień światła												

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m

Wartości Lux, Skala 1:257

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	503	359	610	0.71
Podłoga	20	474	337	545	0.71
Sufit	70	143	123	202	0.86
Ściany (4)	70	315	147	1189	/

Płaszczyzna pracy:

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

Lista opraw

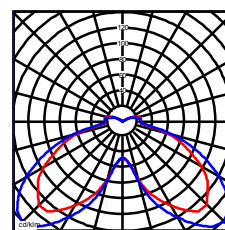
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	171	Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830 (1.000)	3200	46
2	9	Philips TCH329 P 1xTL8W/830 (1.000)	470	12
razem:			551430	7974

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.29 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 600.00 m^2)

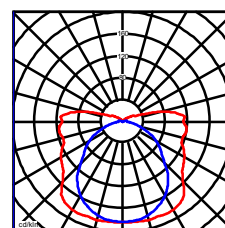
Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Lista opraw

171 Ilość Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 3200 lm
Moc opraw: 46 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
Kod Flux CIE: 28 68 92 92 78
Wyposażenie: 1 x PL-T/4P42W (Czynnik korekcyjny 1.000).



9 Ilość Philips TCH329 P 1xTL8W/830
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 470 lm
Moc opraw: 12 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 83
Kod Flux CIE: 39 66 84 82 81
Wyposażenie: 1 x TL8W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor Michał Choromański
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Regularna konserwacja jest nieodzowna dla efektywnej instalacji oświetleniowej, tylko w ten sposób można utrzymać w odpowiednich granicach, zmniejszenie dostępnego strumienia światła wywołane starzeniem. Określone w normie EN 12464 wartości minimalne natężenia oświetlenia są wartościami konserwacyjnymi, to znaczy, że bazują na wartościach dla elementów nowych (przy instalowaniu) przy określonej konserwacji. To samo odnosi się także do wartości obliczonych w programie DIALux, mogą więc one zostać osiągnięte tylko wtedy, gdy leżący u ich podstaw plan konserwacji będzie konsekwentnie zmieniony.

Ogólne informacje o pomieszczeniu

Warunki charakterystyczne otoczenia pomieszczeń: Normalna
 Okres konserwacji pomieszczeń: Co roku

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia: średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
 Rodzaj oświetlenia: Bezpośrednio
 Okres konserwacji opraw: Co roku
 Typ opraw: Zamknięta IP2X (według CIE)
 Roczny czas pracy (w tysiącach godzin): 2.58
 Okres wymiany lamp: Co roku
 Typ lampy: Światłówka trójpasmowa (według CIE)
 Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp: Tak
 Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni): 0.96
 Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy): 0.82
 Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia: 0.93
 Współczynnik żywotności lampy: 1.00
Współczynnik konserwacji: 0.73

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia: średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
 Rodzaj oświetlenia: Bezpośrednio
 Okres konserwacji opraw: Co roku
 Typ opraw: Zamknięta IP2X (według CIE)
 Roczny czas pracy (w tysiącach godzin): 2.58
 Okres wymiany lamp: Co roku
 Typ lampy: Światłówka trójpasmowa (według CIE)
 Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp: Tak
 Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni): 0.96
 Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy): 0.82
 Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia: 0.93
 Współczynnik żywotności lampy: 1.00
Współczynnik konserwacji: 0.73

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji oprav:	Co roku
Typ oprav:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji oprav (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji oprav:	Co roku
Typ oprav:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji oprav (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji oprav:	Co roku
Typ oprav:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji oprav (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Rozmieszczenie prostokątne / Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	średni ($1.6 < k \leq 3.75$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.96
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.73

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:	mały ($k \leq 1.6$)
Rodzaj oświetlenia:	Bezpośrednio
Okres konserwacji opraw:	Co roku
Typ opraw:	Zamknięta IP2X (według CIE)
Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):	2.58
Okres wymiany lamp:	Co roku
Typ lampy:	Światłówka trójpasmowa (według CIE)
Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:	Tak
Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):	0.94
Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):	0.82
Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Plan konserwacji

Rozmieszczenie pojedyncze / Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:

Rodzaj oświetlenia:

Okres konserwacji opraw:

Typ opraw:

Roczny czas pracy (w tysiącach godzin):

Okres wymiany lamp:

Typ lampy:

Niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp:

Współczynnik konserwacji powierzchni pomieszczenia (zmniejszenie właściwości refleksyjnych pomieszczenia wskutek zanieczyszczenia powierzchni):

Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):

Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:

Współczynnik żywotności lampy:

Współczynnik konserwacji:

mały ($k \leq 1.6$)

Bezpośrednio

Co roku

Zamknięta IP2X (według CIE)

2.58

Co roku

Światłówka trójpasnowa (według CIE)

Tak

0.94

0.82

0.93

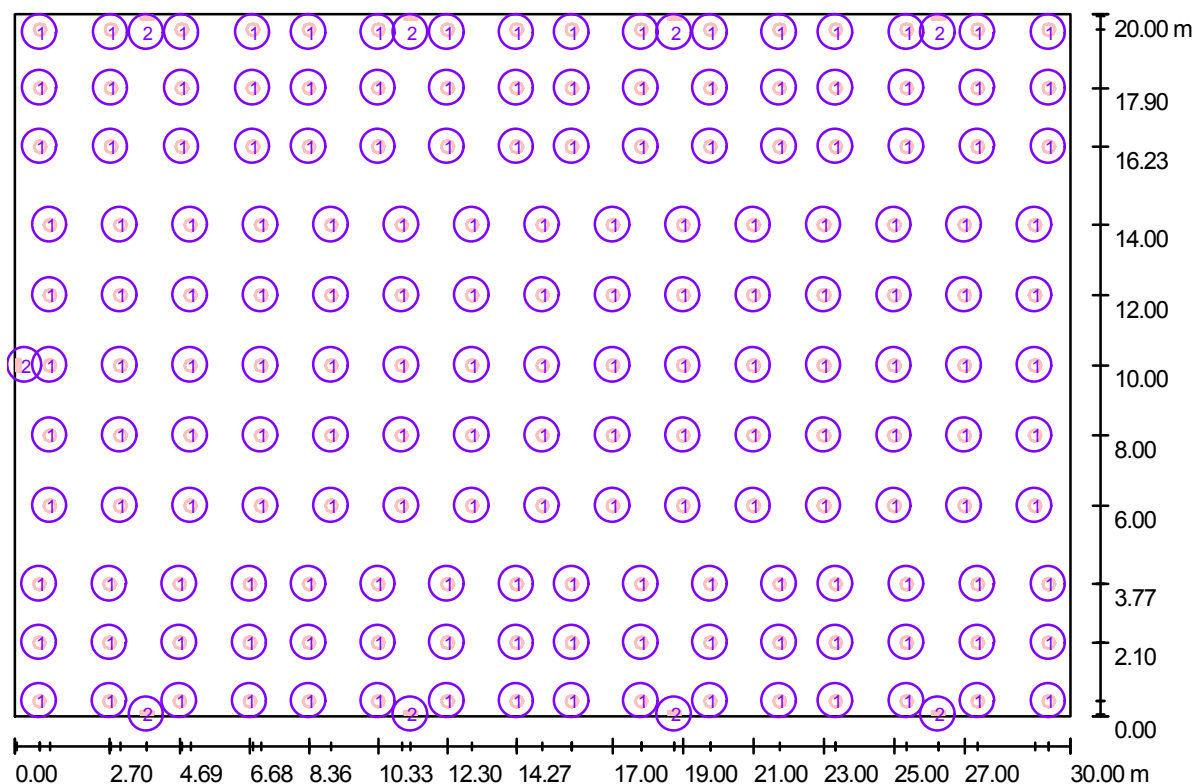
1.00

0.72

Przy konserwacji opraw i lamp, należy przestrzegać odpowiednich wskazówek odnośnych producentów.

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



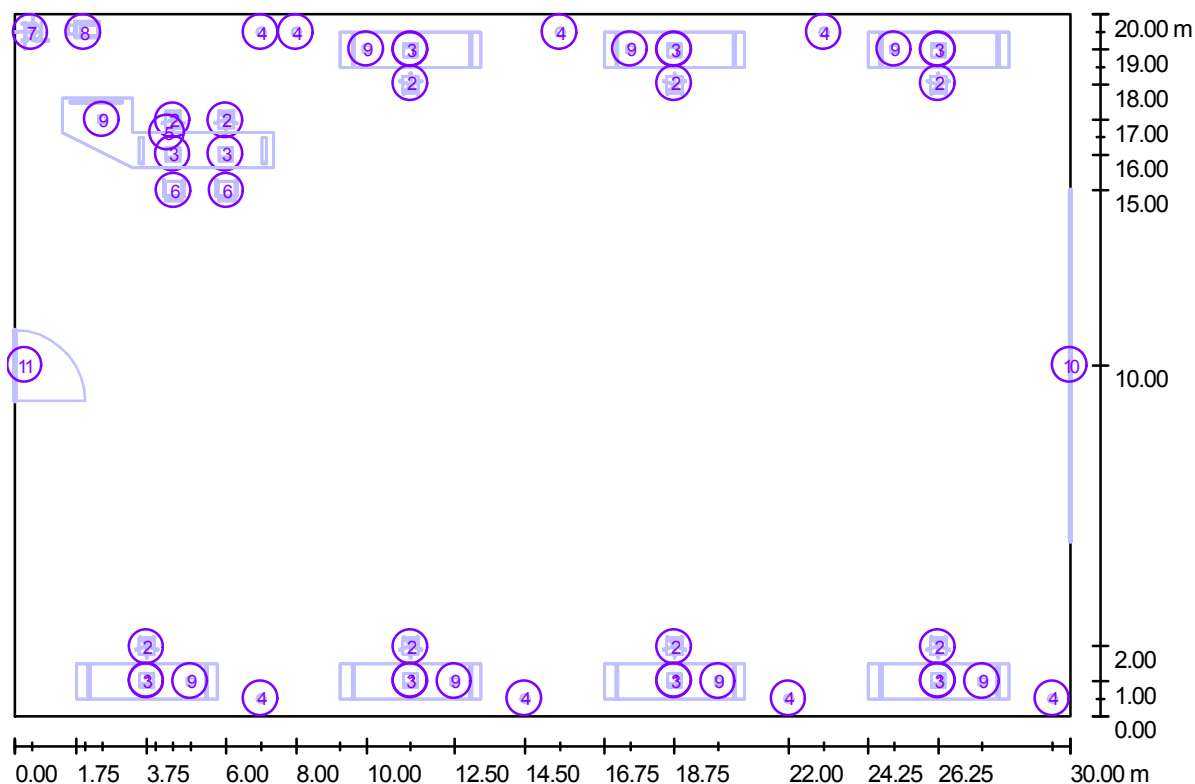
Skala 1 : 215

Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	171	Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830
2	9	Philips TCH329 P 1xTL8W/830

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Meble (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 215

Lista detaliczna mebli

Nr.	Ilość	Etykieta
1	7	Biurko
2	9	Krzesło obrotowe
3	9	Laptop.sat
4	8	Kosz na śmieci

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Meble (plan rozmieszczenia)

Lista detaliczna mebli

Nr.	Ilość	Etykieta
5	1	Biurko narożne po prawej
6	2	Fotel
7	1	Roślina
8	1	Kopiarka
9	8	Telefon
10	1	Okna
11	1	Drzwi

Edytor Michał Choromański
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 551430 lm
 Moc całkowita: 7974 W
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	W sumie		
Płaskierzna pracy	381	122	503	/	/
Biurko - punkt obsługi klienta	397	126	523	/	/
Stanowisko nr1	404	157	562	/	/
Stanowisko nr2	404	157	561	/	/
Stanowisko nr3	378	162	539	/	/
Stanowisko nr4	380	159	539	/	/
Stanowisko nr5	403	155	558	/	/
Stanowisko nr6	404	155	560	/	/
Stanowisko nr7	378	160	538	/	/
Podłoga	340	133	474	20	30
Sufit	22	122	143	70	32
Ściana 1	208	122	330	70	74
Ściana 2	178	116	294	70	66
Ściana 3	208	123	331	70	74
Ściana 4	174	116	291	70	65

Równomierności na płaszczyźnie pracy

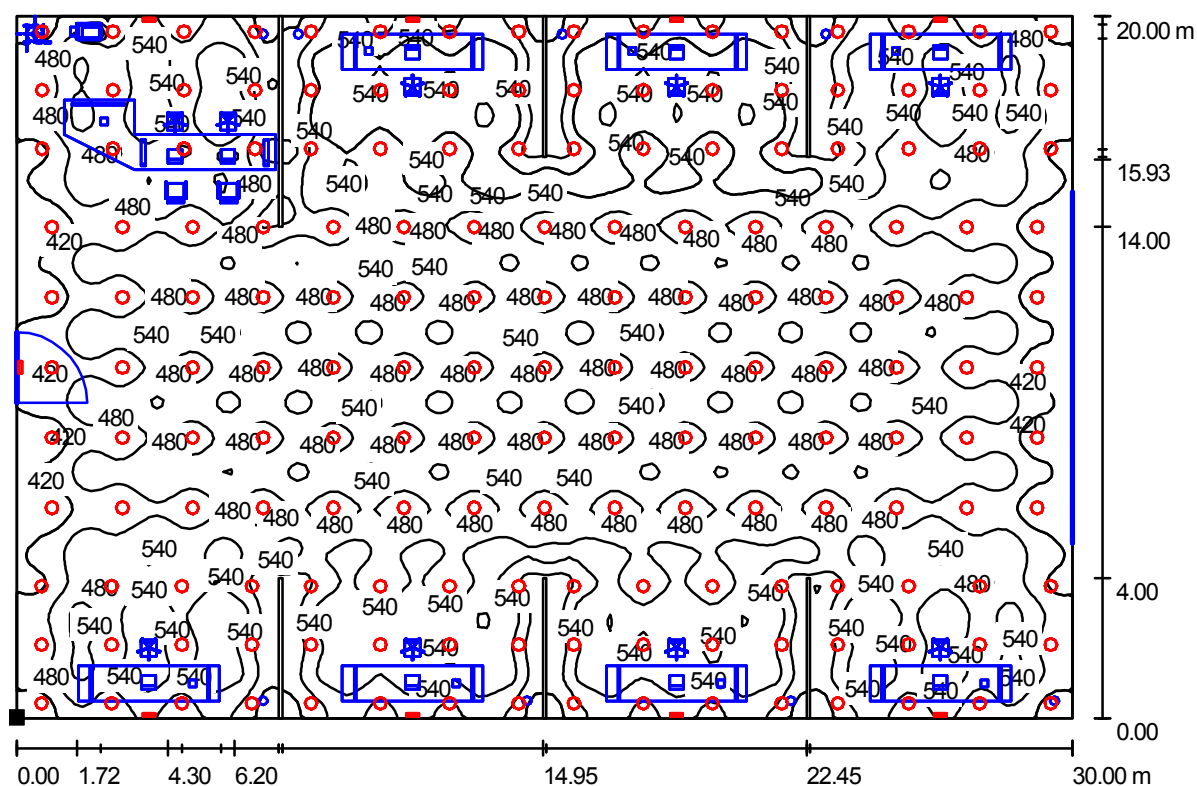
$E_{\min} / E_m$: 0.71

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.59

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.29 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 600.00 m^2)

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 215

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



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
503

E_{min} [lx]
359

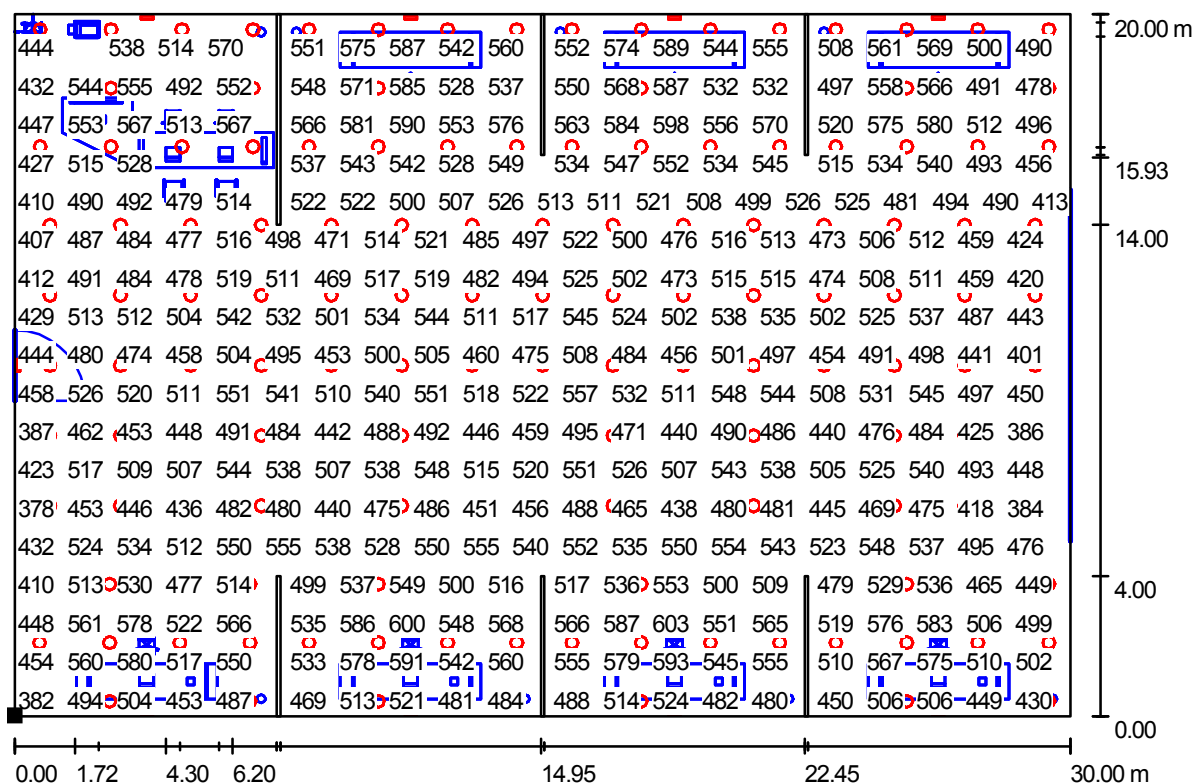
E_{max} [lx]
610

E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.59

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 215

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

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



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
503

E_{min} [lx]
359

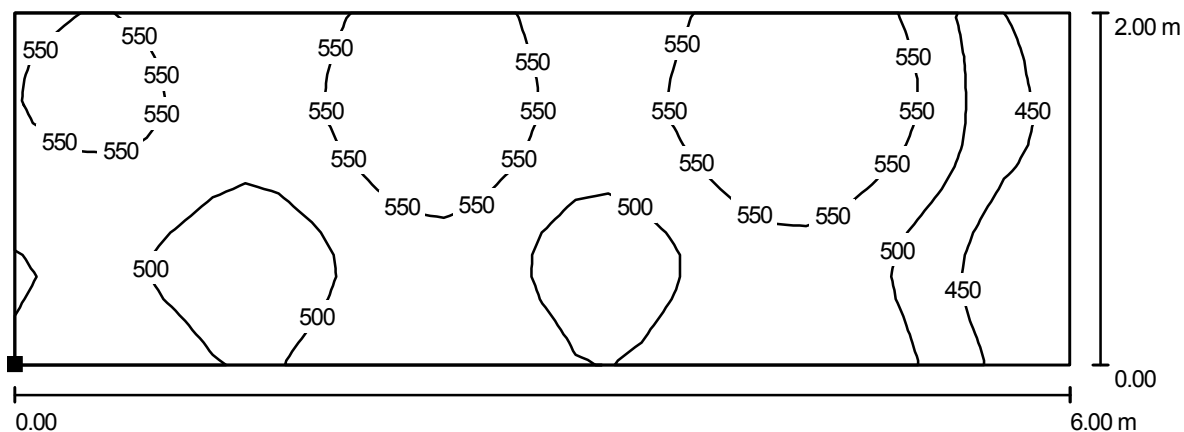
E_{max} [lx]
610

E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.59

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Biurko - punkt obsługi klienta / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(1.400 m, 15.600 m, 0.850 m)

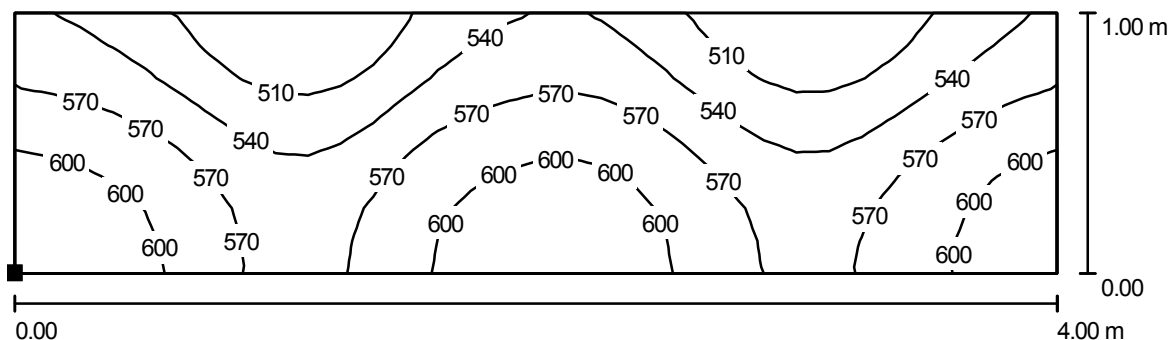


Siatka: 32 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
523	393	600	0.75	0.65

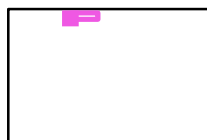
Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(9.250 m, 18.500 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]
562

E_{min} [lx]
483

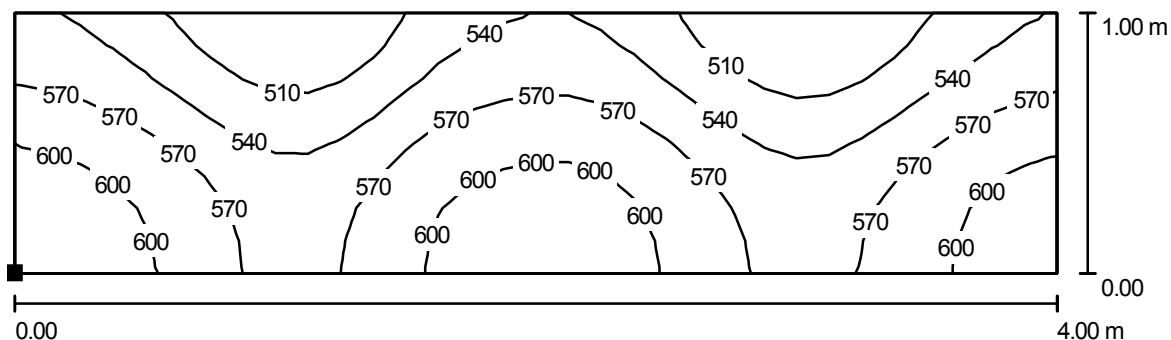
E_{max} [lx]
625

E_{min} / E_m
0.86

E_{min} / E_{max}
0.77

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr2 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(16.750 m, 18.500 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]
561

E_{min} [lx]
483

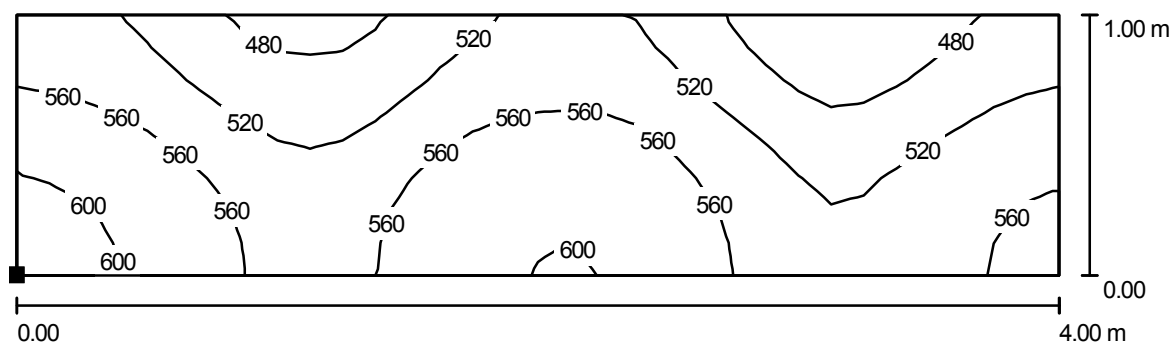
E_{max} [lx]
625

E_{min} / E_m
0.86

E_{min} / E_{max}
0.77

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr3 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(24.250 m, 18.500 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]
539

E_{min} [lx]
451

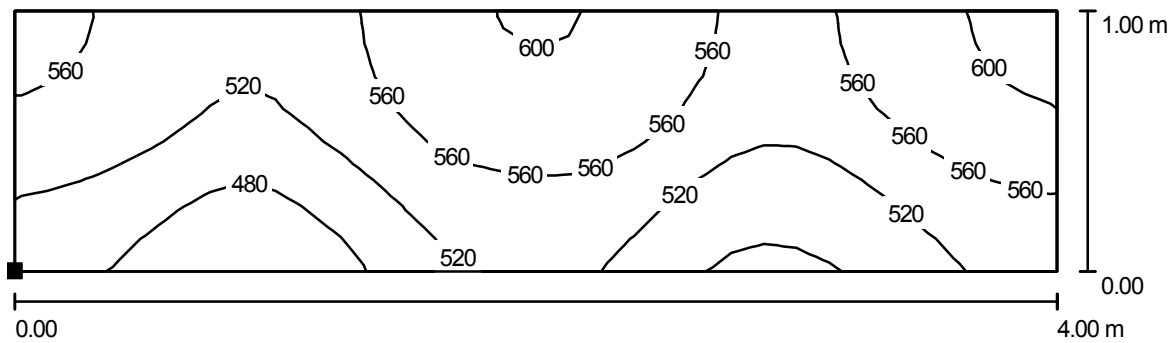
E_{max} [lx]
615

E_{min} / E_m
0.84

E_{min} / E_{max}
0.73

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr4 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(1.750 m, 0.500 m, 0.850 m)

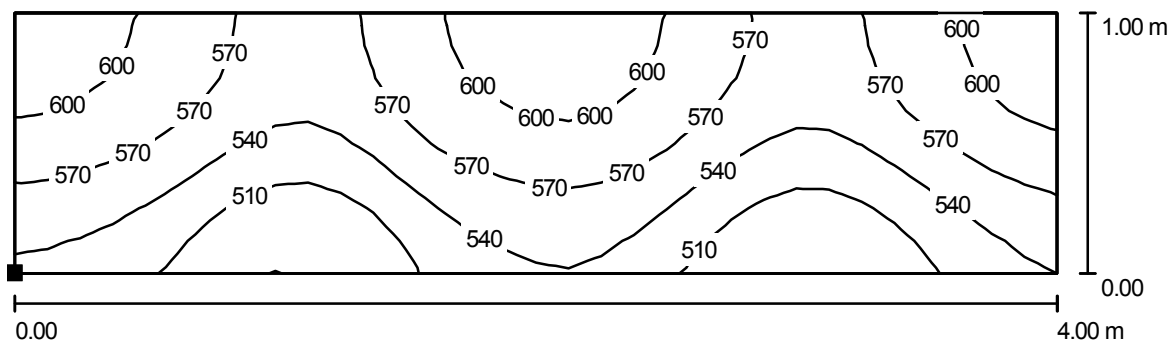


Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
539	449	612	0.83	0.73

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr5 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(9.250 m, 0.500 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]
558

E_{min} [lx]
480

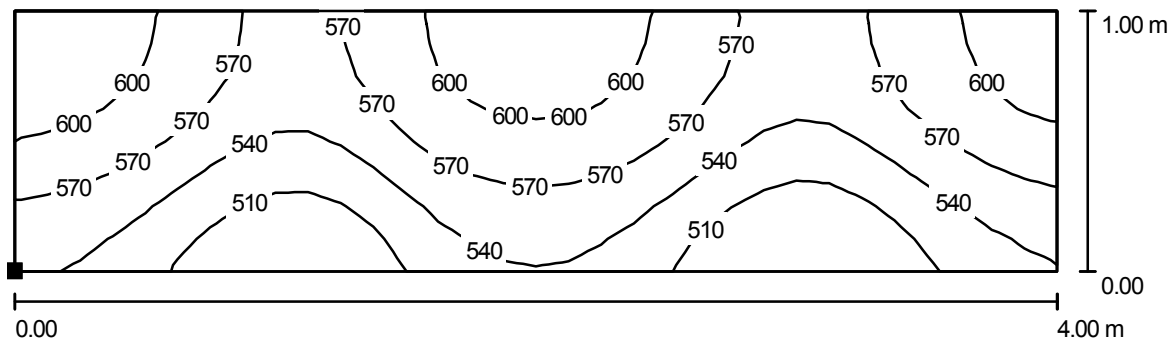
E_{max} [lx]
620

E_{min} / E_m
0.86

E_{min} / E_{max}
0.77

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr6 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(16.750 m, 0.500 m, 0.850 m)

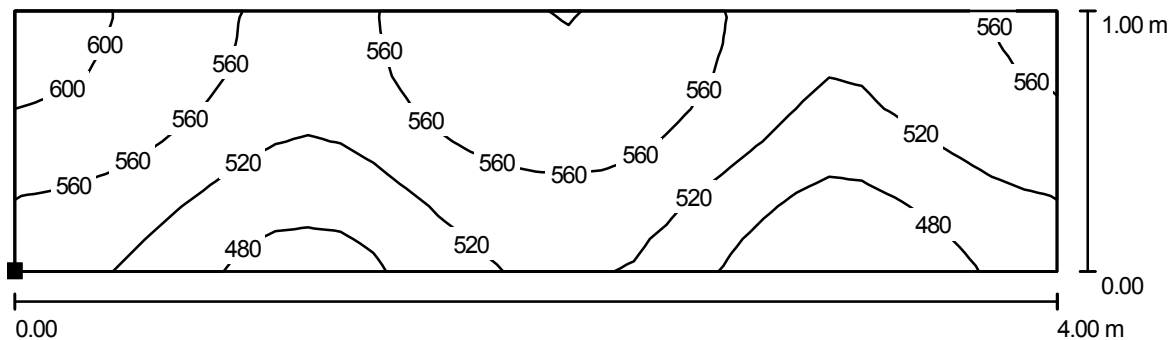


Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
560	481	625	0.86	0.77

Edytor Michał Choromański
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Stanowisko nr7 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(24.250 m, 0.500 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
538	449	613	0.84	0.73