

**Oświetlenie pomieszczenia nr 411 w Gmachu Głównym
(budynek nr 1) użytkowanego przez Wydział Architektury
Politechniki Gdańskiej**

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2

Arkusze danych produktów

Not yet a DIALux member - PLANO LED EVO PLX 595MM 4000LM 840 IP40/20 II	3
KL. PS (36W) + ZWIESIE (1x LED GO 36W)	

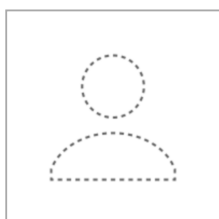
Projekt oświetlenia podstawowego - Gmach Główny PG - Piętro +4

pokój 411

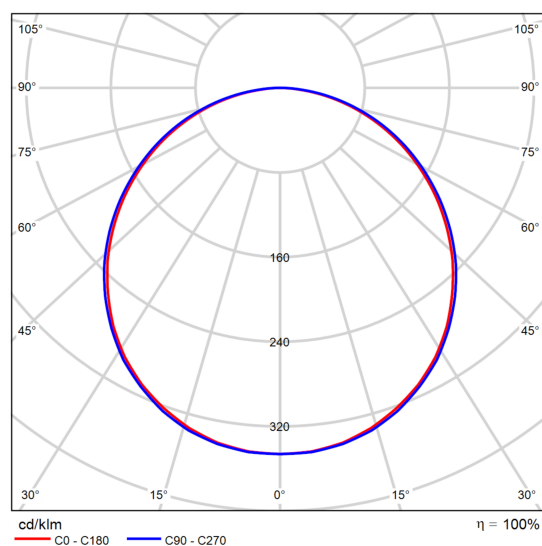
Podsumowanie / Scena świetlna 1	4
Plan sytuacyjny opraw	6
Lista opraw	8
Miejsce zadania / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	9

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - PLANO LED EVO PLX 595MM 4000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + ZWIESIE



Numer artykułu	552281 + 552403
P	36.0 W
Φ_{Lampa}	4000 lm
Φ_{Oprawa}	4000 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	111.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



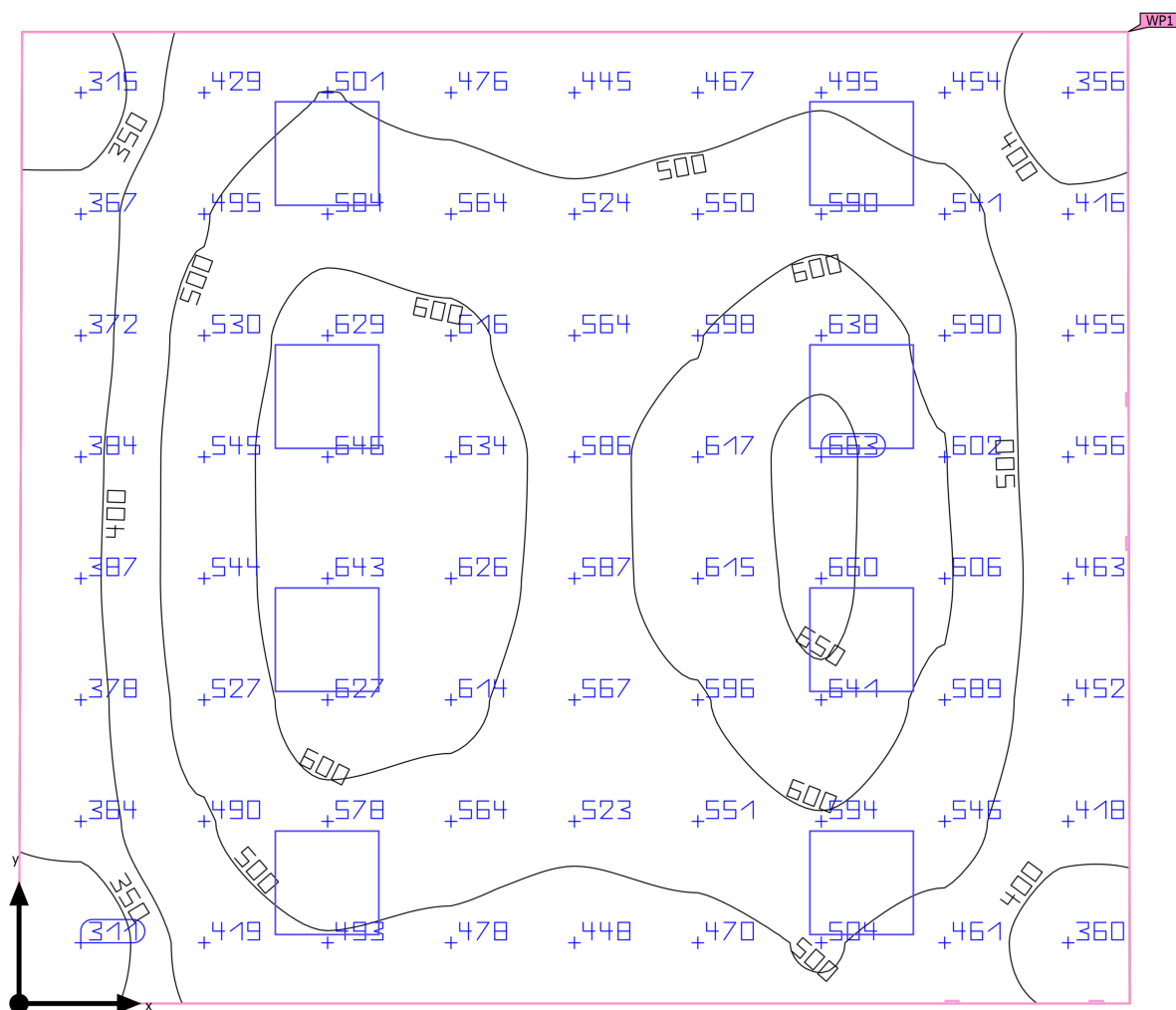
Polarny LVK

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	17.1	18.5	17.4	18.7	19.0	17.1	18.4	17.4	18.7	18.9	
	3H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.5	18.7	20.0	19.0	20.2	20.5	
	4H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	
	6H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	
	8H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	20.2	21.2	20.5	21.5	21.9	
	12H	20.2	21.2	20.6	21.6	21.9	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	
4H	2H	17.8	19.0	18.1	19.3	19.6	17.8	18.9	18.1	19.2	19.5	
	3H	19.6	20.7	20.0	21.0	21.3	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3	
	4H	20.5	21.4	20.9	21.7	22.1	20.4	21.3	20.8	21.7	22.1	
	6H	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	21.1	21.9	21.5	22.3	22.7	
	8H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	
	12H	21.5	22.2	21.9	22.6	23.0	21.5	22.2	21.9	22.6	23.0	
8H	4H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.4	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.1	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	
	8H	21.9	22.5	22.4	22.9	23.4	21.9	22.4	22.4	22.9	23.3	
	12H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.1	22.6	22.6	23.0	23.5	
12H	4H	20.8	21.5	21.3	21.9	22.4	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	
	8H	22.1	22.5	22.5	23.0	23.5	22.0	22.5	22.5	22.9	23.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1,0H		+0.1 / -0.1							+0.1 / -0.1			
S = 1,5H		+0.2 / -0.3							+0.2 / -0.3			
S = 2,0H		+0.3 / -0.6							+0.3 / -0.5			
Tabela standardowa		BK06							BK06			
Składnik sumy korekty		4.6							4.7			
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4000lm Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Gmach Główny PG · Piętro +4 · pokój 411 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 35.29 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Gmach Główny PG · Piętro +4 · pokój 411 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	519 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP1
	g_1	0.60	≥ 0.60	✓	WP1
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	[449.14 - 712.80] kWh/a	maks. 1250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.16 W/m ²	–		
		1.57 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

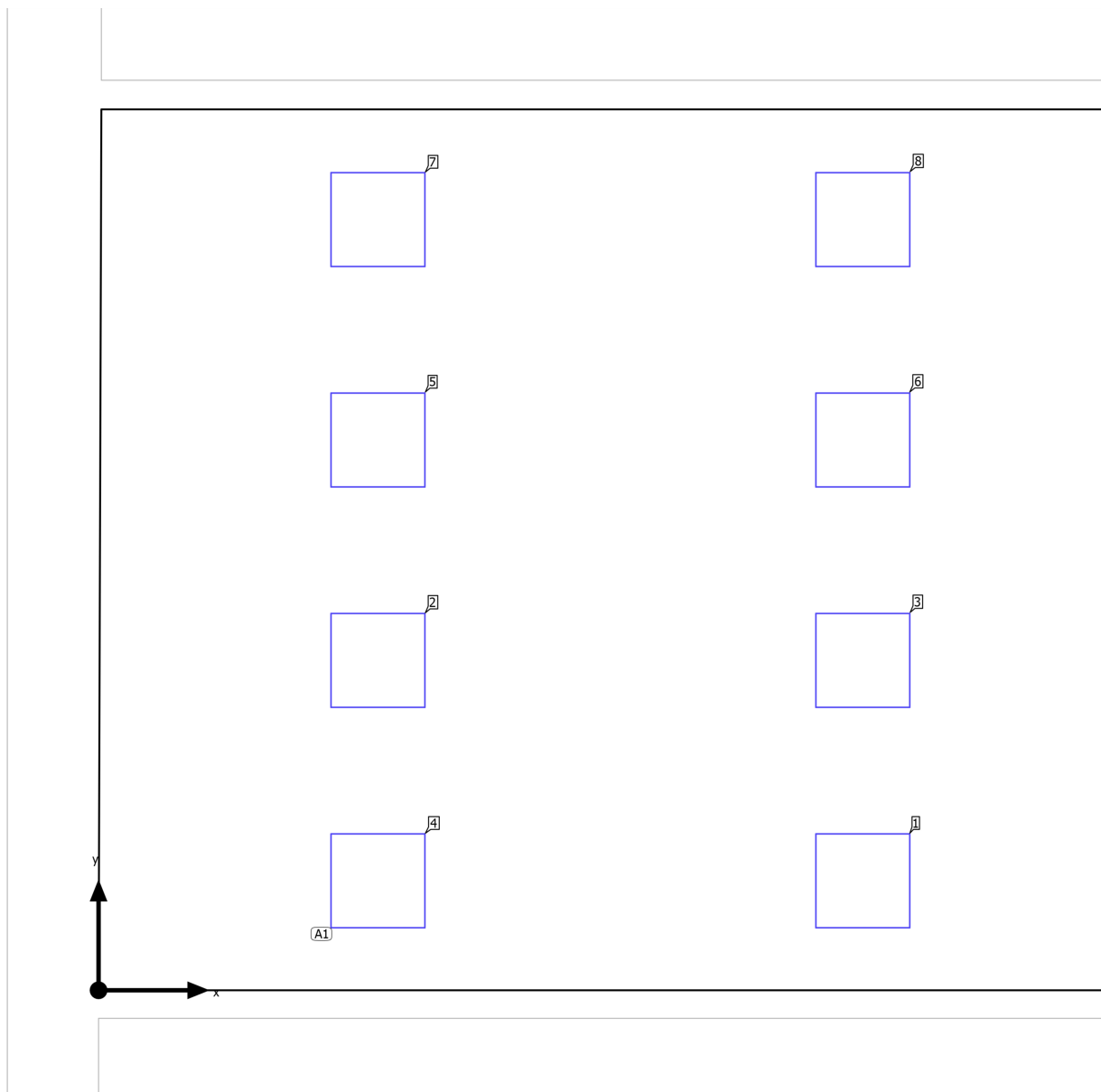
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux	552281 + 552403	PLANO LED EVO PLX 595MM 4000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + ZWIESIE	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

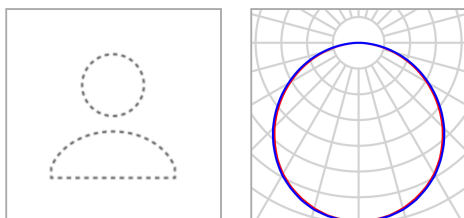
Gmach Główny PG · Piętro +4 · pokój 411

Plan sytuacyjny opraw



Gmach Główny PG · Piętro +4 · pokój 411

Plan sytuacyjny opraw



Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.0 W
Numer artykułu	552281 + 552403	Φ _{Oprawa}	4000 lm
Nazwa artykułu	PLANO LED EVO PLX 595MM 4000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + ZWIESIE		
Wyposażenie	1x LED GO 36W		

8 x Not yet a DIALux member PLANO LED EVO PLX 595MM 4000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + ZWIESIE

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	4.824 m / 0.691 m / 3.000 m	4.824 m	0.691 m	3.000 m	1
		1.763 m	2.083 m	3.000 m	2
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, 3.060 m	4.824 m	2.083 m	3.000 m	3
		1.763 m	0.691 m	3.000 m	4
Kierunek Y	4 Szt., Środek - środek, 1.392 m	1.763 m	3.474 m	3.000 m	5
		4.824 m	3.474 m	3.000 m	6
Rozmieszczenie	A1	1.763 m	4.866 m	3.000 m	7
		4.824 m	4.866 m	3.000 m	8

Gmach Główny PG · Piętro +4 · pokój 411

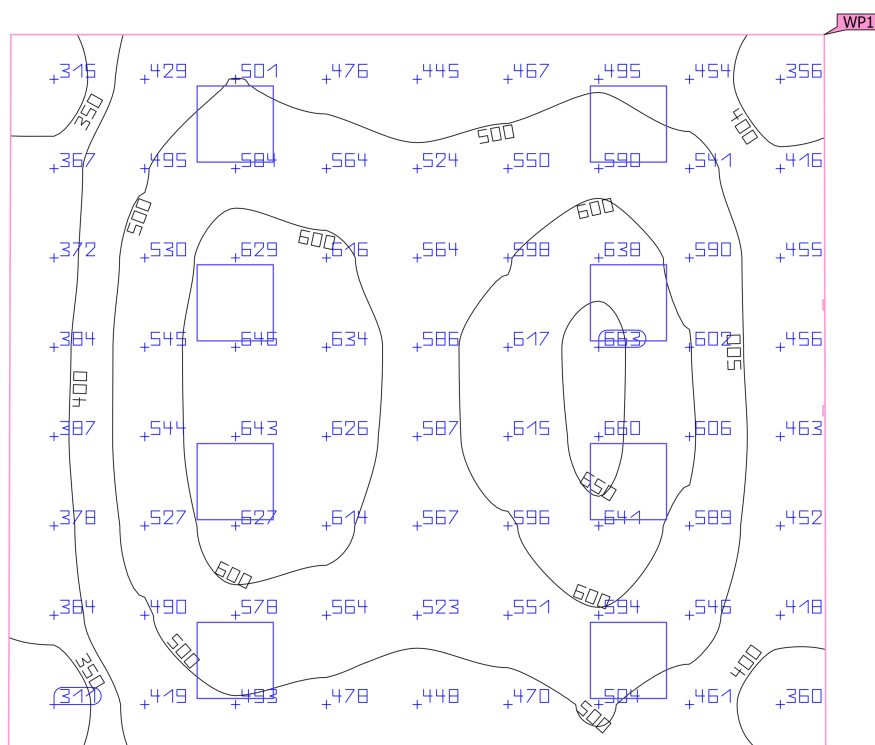
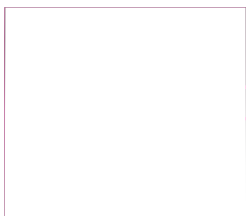
Lista opraw

Φ_{razem} 32000 lm	P_{razem} 288.0 W	Skuteczność świetlna 111.1 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux	552281 + 552403	PLANO LED EVO PLX 595MM 4000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + ZWIESIE	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Gmach Główny PG · Piętro +4 · pokój 411 (Scena świetlna 1)

Miejsce zadania



Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Miejsce zadania	519 lx	311 lx	663 lx	0.60	0.47	WP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓			✓		

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))