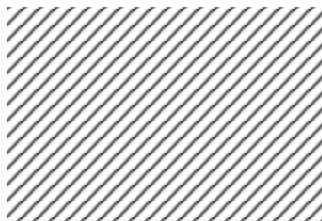


Przedszkole Brańsk_2.2, 2.11

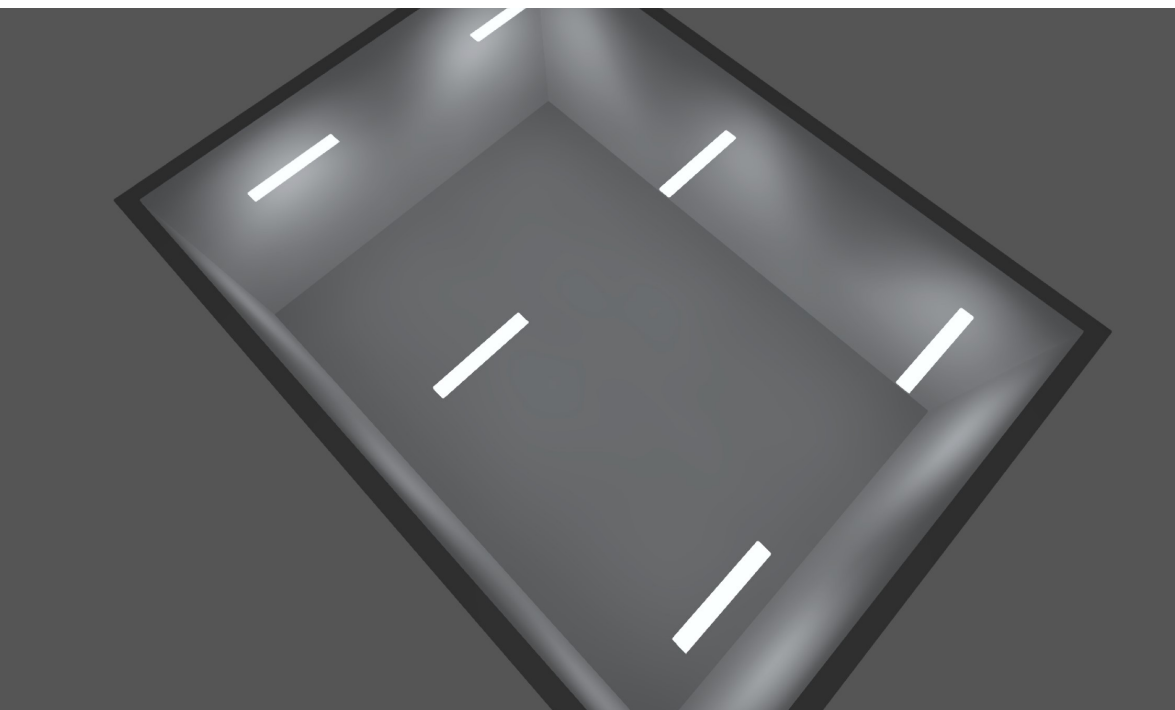
Kontakty



Wioletta Łupińska

Trilux

T 507630794



Opis

Modernizacja oświetlenia_Przedszkole Brańsk

Wioletta Łupińska

Trilux

T 507630794

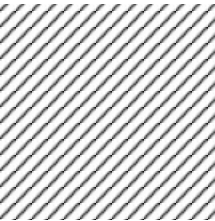
Lista opraw

Φ_{razem} 50386 lm	P_{razem} 392.0 W	Skuteczność świetlna 128.5 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

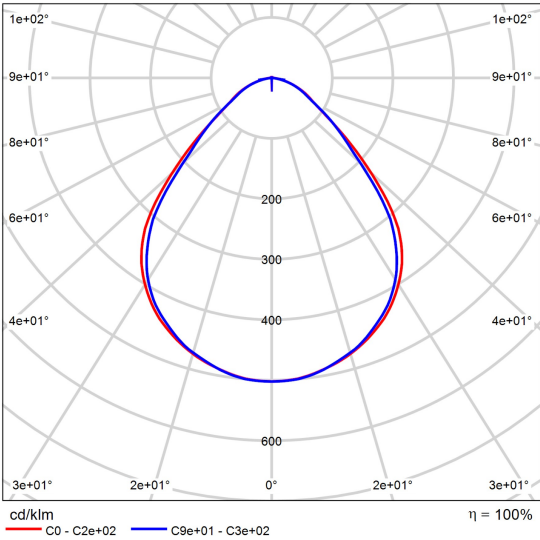
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
14	TRILUX GmbH & Co. KG	Opendo D1-L PW19 36-840 01	Opendo D1-L PW19 36-840 01	28.0 W	3599 lm	128.5 lm/W

Arkusz danych produktu

TRILUX GmbH & Co. KG Opendo D1-L PW19 36-840 01



Numer artykułu	Opendo D1-L PW19 36-840 01
P	28.0 W
Φ_{Lampa}	3600 lm
Φ_{Oprawa}	3599 lm
η	99.97 %
Skuteczność świetlna	128.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

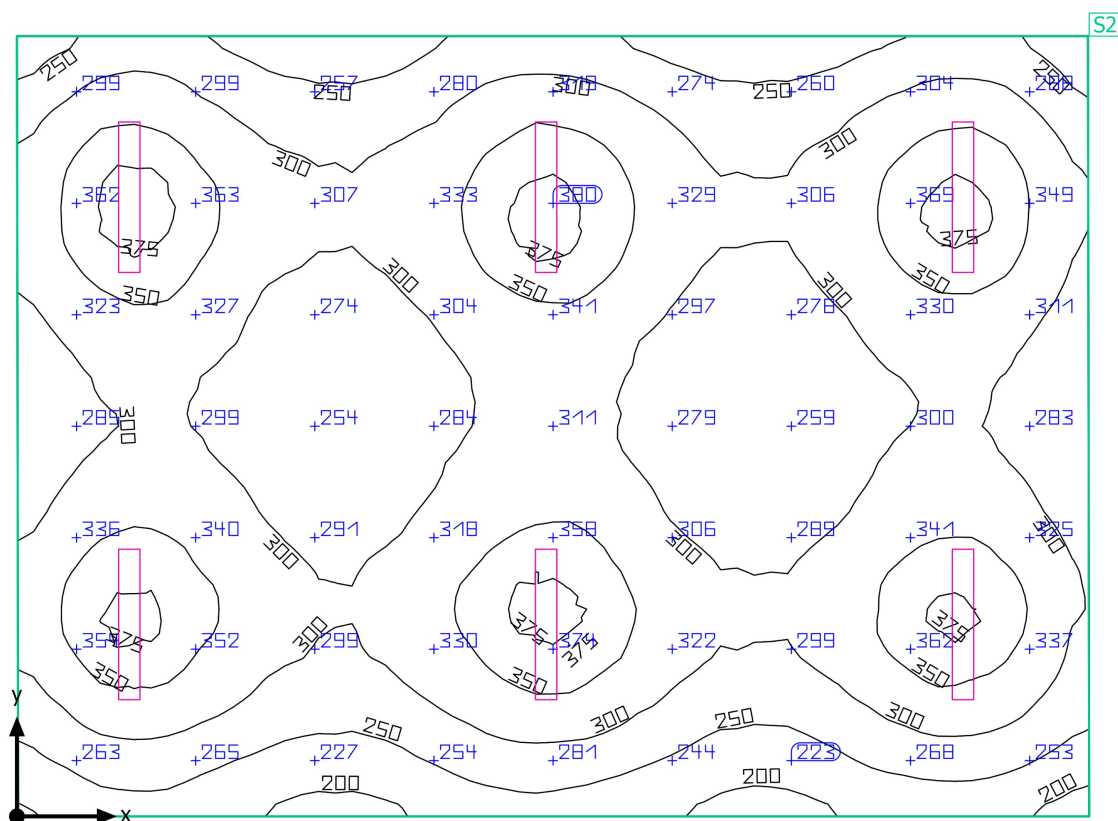


Polarny LVK

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojżenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojżenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	16.9	18.1	17.2	18.3	18.5	16.7	17.8	17.0	18.1	18.3	
	3H	17.5	18.6	17.9	18.8	19.1	17.3	18.3	17.6	18.6	18.8	
	4H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1	
	6H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	
	8H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	
12H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.5	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2		
4H	2H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	3H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	
	4H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	
	6H	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0	18.2	18.9	18.7	19.3	19.7	
	8H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	
12H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	18.3	18.8	18.7	19.2	19.7		
8H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6	
	6H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	
	8H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	18.5	18.9	19.0	19.4	19.8	
	12H	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	18.5	18.9	19.0	19.3	19.9	
	12H	4H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.8	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5
6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8		
8H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	18.5	18.9	19.0	19.3	19.9		
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8					
S = 1.5H		+1.1 / -1.4					+1.1 / -1.4					
S = 2.0H		+2.2 / -1.9					+2.2 / -2.0					
Tabela standardowa		BK03					BK03					
Składnik sumy korekty		1.1					0.8					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 3000lm Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 1

Podsumowanie

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 1

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	304 lx	≥ 500 lx	✗	S2
	g_1	0.61	-	-	S2
Wielkości zużycia	Zużycie	460 kWh/a	maks. 1650 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	3.58 W/m ²	-	-	
		1.18 W/m ² /100 lx	-	-	

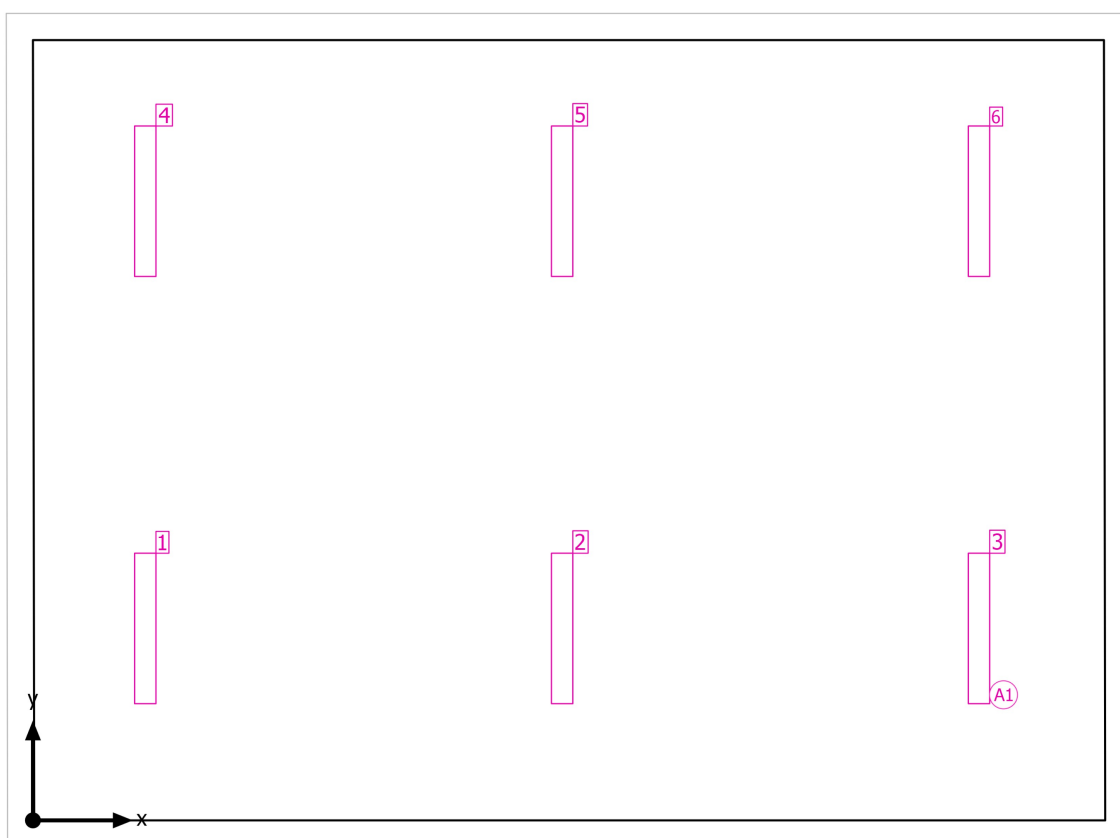
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Lista opraw

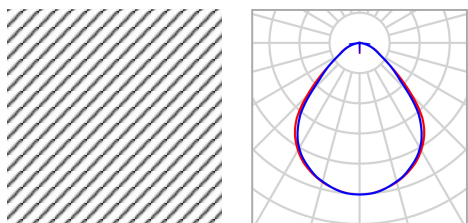
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	TRILUX GmbH & Co. KG	Opendo D1-L PW19 36-840 01	Opendo D1-L PW19 36-840 01	28.0 W	3599 lm	128.5 lm/W

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 1

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 1

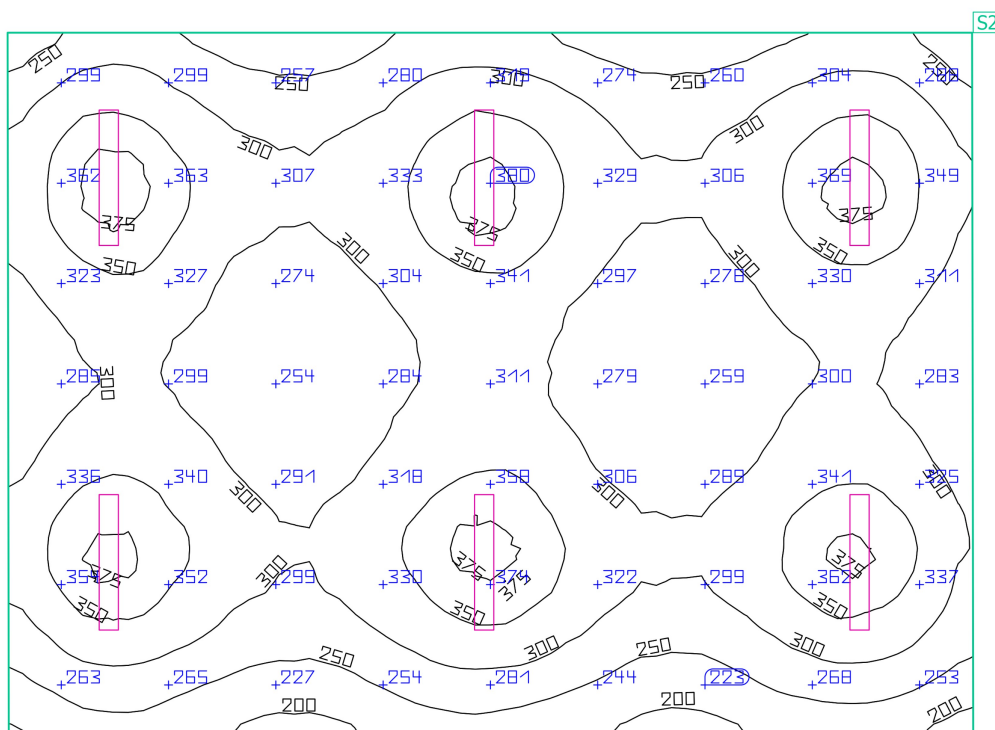
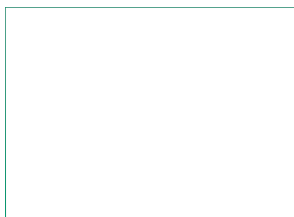
Plan sytuacyjny opraw

Producent	TRILUX GmbH & Co. KG	P	28.0 W
Numer artykułu	Opendo D1-L PW19 36-840 01	Φ_{Oprawa}	3599 lm
Nazwa artykułu	Opendo D1-L PW19 36-840 01		
Wyposażenie	1x 1 x LED		

6 x TRILUX GmbH & Co. KG Opendo D1-L PW19 36-840 01

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.842 m / 1.438 m / 3.000 m	0.842 m	1.438 m	3.000 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	3.967 m	1.438 m	3.000 m	2
		7.092 m	1.438 m	3.000 m	3
		0.842 m	4.638 m	3.000 m	4
		3.967 m	4.638 m	3.000 m	5
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	7.092 m	4.638 m	3.000 m	6
Rozmieszczenie	A1				

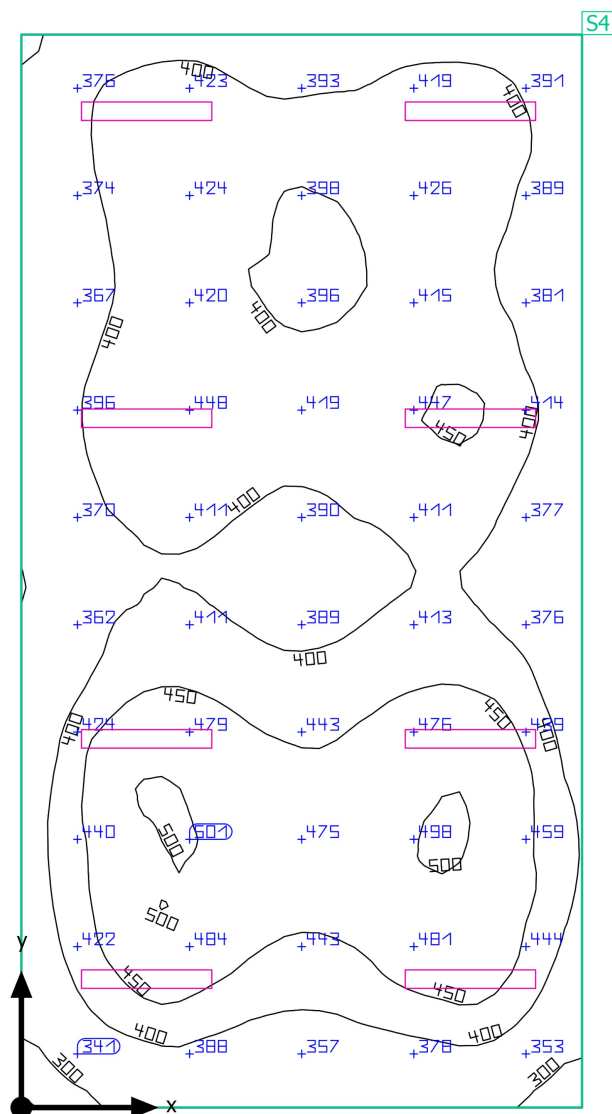
Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 1

Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1)	304 lx	185 lx	385 lx	0.61	0.48	S2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 2

Podsumowanie

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 2

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	412 lx	≥ 500 lx	✗	S4
	g_1	0.61	-	-	S4
Wielkości zużycia	Zużycie	620 kWh/a	maks. 1600 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	4.98 W/m ²	-	-	
		1.21 W/m ² /100 lx	-	-	

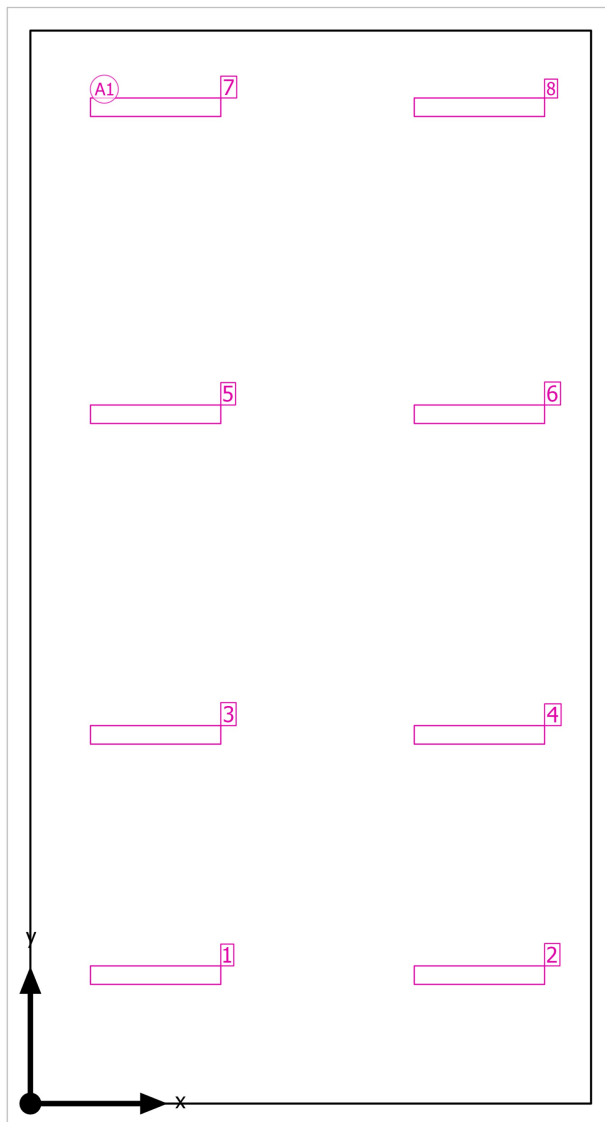
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Lista opraw

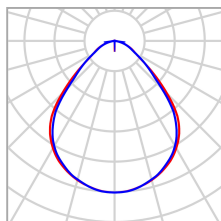
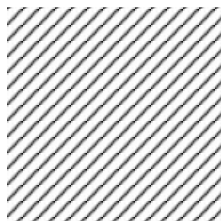
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	TRILUX GmbH & Co. KG	Opendo D1-L PW19 36-840 01	Opendo D1-L PW19 36-840 01	28.0 W	3599 lm	128.5 lm/W

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 2

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 2

Plan sytuacyjny opraw

Producent	TRILUX GmbH & Co. KG
Numer artykułu	Opendo D1-L PW19 36-840 01
Nazwa artykułu	Opendo D1-L PW19 36-840 01
Wyposażenie	1x 1 x LED

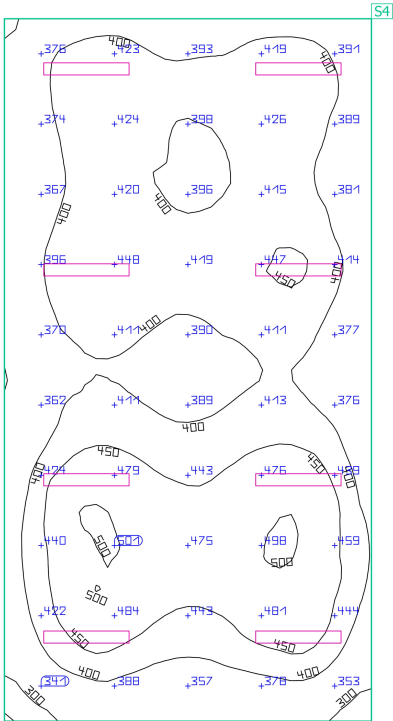
P	28.0 W
Φ_{Oprawa}	3599 lm

8 x TRILUX GmbH & Co. KG Opendo D1-L PW19 36-840 01

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.083 m / 1.111 m / 3.000 m	1.083 m	1.111 m	3.000 m	1
		3.883 m	1.111 m	3.000 m	2
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	1.083 m	3.188 m	3.000 m	3
		3.883 m	3.188 m	3.000 m	4
Kierunek Y	4 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	1.083 m	5.961 m	3.000 m	5
		3.883 m	5.961 m	3.000 m	6
Rozmieszczenie	A1	1.083 m	8.616 m	3.000 m	7
		3.883 m	8.616 m	3.000 m	8

Budynek 1 · Sala 2.11 · Pomieszczenie 2

Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2)



Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2)	412 lx	250 lx	503 lx	0.61	0.50	S4
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)