

Uj obliczenia 16.08.23

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

333744 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

4426.0 W

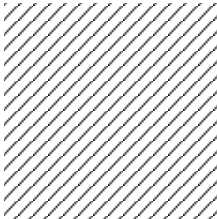
Skuteczność świetlna

75.4 lm/W

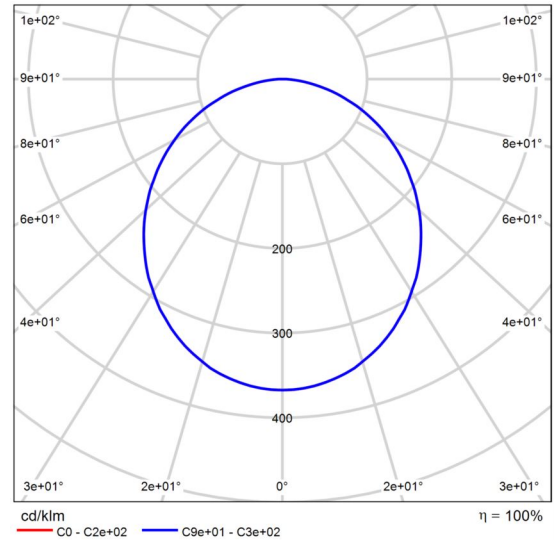
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	40251-____-D9	BIG SIZE next square 30x120 LED surface	52.0 W	5049 lm	97.1 lm/W
68	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W
17	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Arkusz danych produktu

AQForm - Aquaform Inc., BIG SIZE next square 30x120 LED surface



Numer artykułu	40251- ____-D9
P	52.0 W
Φ <sub>Lampa</sub>	5050 lm
Φ <sub>Oprawa</sub>	5049 lm
η	99.98 %
Skuteczność świetlna	97.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



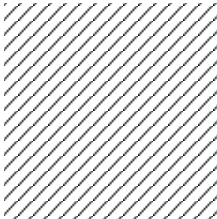
Polarny LVK

Oszacowanie oślepiania 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	18.1	19.4	18.4	19.7	19.9	18.1	19.4	18.4	19.7	19.9	
	3H	19.6	20.9	20.0	21.1	21.4	19.6	20.9	20.0	21.1	21.4	
	4H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	
	6H	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	
	8H	20.9	21.9	21.2	22.2	22.6	20.9	21.9	21.2	22.2	22.6	
	12H	21.0	22.0	21.3	22.3	22.6	21.0	22.0	21.3	22.3	22.6	
4H	2H	18.8	19.9	19.1	20.2	20.5	18.8	19.9	19.1	20.2	20.5	
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	
	4H	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	
	6H	21.8	22.6	22.3	23.0	23.4	21.8	22.6	22.3	23.0	23.4	
	8H	22.0	22.8	22.5	23.2	23.6	22.0	22.8	22.5	23.2	23.6	
	12H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	
8H	4H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	
	6H	22.3	22.9	22.8	23.3	23.8	22.3	22.9	22.8	23.3	23.8	
	8H	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	
	12H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	
12H	4H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	
	6H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.8	22.4	22.9	22.8	23.3	23.8	
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	
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		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		5.4					5.4					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 5050lm Całkowity strumień świetlny												

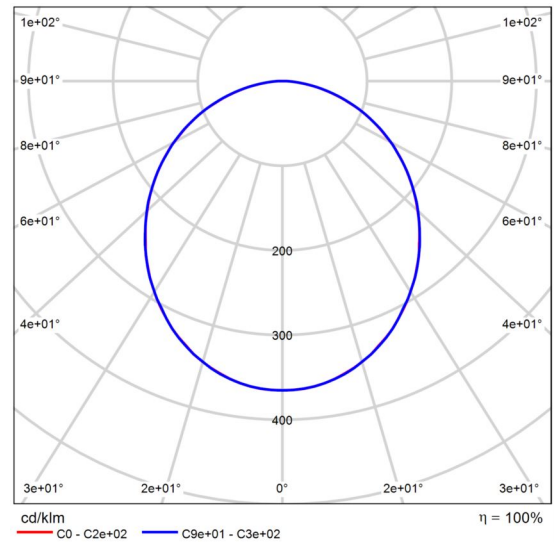
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Arkusz danych produktu

AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface



Numer artykułu	44611- ____-D9
P	54.0 W
Φ <sub>Lampa</sub>	3780 lm
Φ <sub>Oprawa</sub>	3780 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	70.0 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84



Polarny LVK

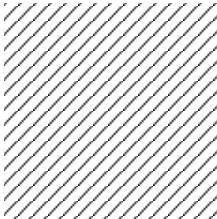
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p. Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19.5	20.8	19.8	21.1	21.3	19.5	20.8	19.8	21.1	21.1	21.3
	3H	21.1	22.3	21.4	22.6	22.9	21.1	22.3	21.4	22.6	22.8	22.8
	4H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.5	21.7	22.9	22.1	23.2	23.2	23.5
	6H	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	22.2	23.3	22.6	23.6	23.6	23.9
	8H	22.4	23.4	22.7	23.7	24.1	22.4	23.4	22.7	23.7	24.1	24.1
	12H	22.5	23.5	22.8	23.8	24.1	22.5	23.5	22.8	23.8	24.1	24.1
4H	2H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	21.9
	3H	22.0	23.0	22.3	23.3	23.6	22.0	23.0	22.3	23.3	23.3	23.6
	4H	22.7	23.6	23.1	24.0	24.4	22.7	23.6	23.1	24.0	24.0	24.4
	6H	23.4	24.2	23.8	24.5	24.9	23.4	24.1	23.8	24.5	24.5	24.9
	8H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	23.6	24.3	24.0	24.7	24.7	25.1
	12H	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3	23.7	24.4	24.2	24.8	24.8	25.2
8H	4H	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	23.1	23.8	23.5	24.2	24.2	24.6
	6H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.3	24.9	25.3	25.3
	8H	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6	24.1	24.7	24.6	25.1	25.1	25.6
	12H	24.4	24.8	24.9	25.3	25.8	24.4	24.8	24.9	25.3	25.3	25.8
12H	4H	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	23.1	23.8	23.5	24.2	24.2	24.6
	6H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	23.9	24.4	24.4	24.9	24.9	25.4
	8H	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	24.2	24.7	24.7	25.2	25.2	25.7
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		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		6.9					6.9					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3780lm Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

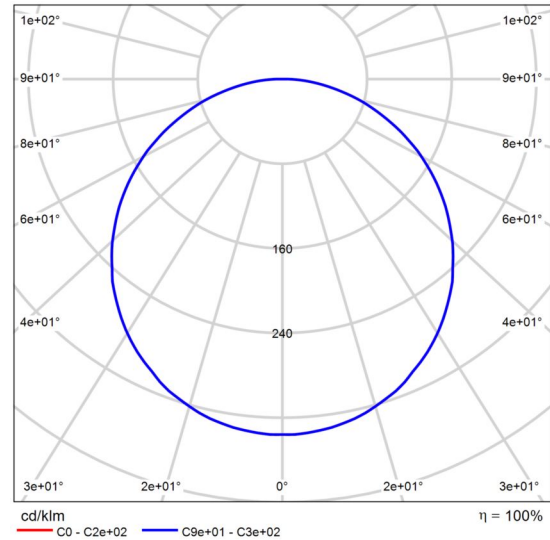


Arkusz danych produktu

AQForm - Aquaform Inc., BLOS round distance LED hermetic surface



Numer artykułu	47019-___-D9
P	26.0 W
Φ <sub>Lampa</sub>	2730 lm
Φ <sub>Oprawa</sub>	2730 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	105.0 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84



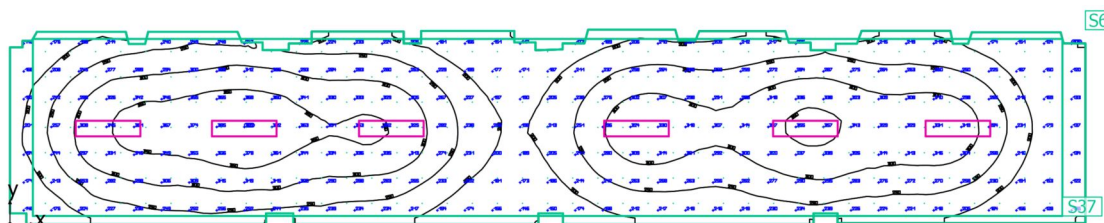
Polarny LVK

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
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 spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	22.0	23.4	22.3	23.7	23.9	22.0	23.4	22.3	23.7	23.9	23.9
	3H	23.7	25.0	24.0	25.3	25.5	23.7	25.0	24.0	25.3	25.5	25.5
	4H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.2	24.4	25.6	24.8	25.9	26.2	26.2
	6H	25.0	26.1	25.4	26.4	26.8	25.0	26.1	25.4	26.4	26.8	26.8
	8H	25.2	26.3	25.6	26.6	27.0	25.2	26.3	25.6	26.6	27.0	27.0
	12H	25.4	26.4	25.8	26.8	27.1	25.4	26.4	25.8	26.8	27.1	27.1
4H	2H	22.8	24.0	23.1	24.2	24.5	22.8	24.0	23.1	24.2	24.5	24.5
	3H	24.6	25.7	25.0	26.0	26.3	24.6	25.7	25.0	26.0	26.3	26.3
	4H	25.5	26.4	25.9	26.8	27.2	25.5	26.4	25.9	26.8	27.2	27.2
	6H	26.2	27.0	26.6	27.4	27.8	26.2	27.0	26.6	27.4	27.8	27.8
	8H	26.5	27.3	26.9	27.7	28.1	26.5	27.3	26.9	27.7	28.1	28.1
	12H	26.7	27.4	27.2	27.8	28.3	26.7	27.4	27.2	27.8	28.3	28.3
8H	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	27.4
	6H	26.7	27.4	27.2	27.8	28.3	26.7	27.4	27.2	27.8	28.3	28.3
	8H	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	28.6
	12H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	28.9
12H	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	27.4
	6H	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3	28.3
	8H	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7	28.7
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 / -0.6					
Tabela standardowa		BK07					BK07					
Składnik sumy korekty		10.2					10.2					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2730lm Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	Ē <sub>pionowa</sub>	258 lx	≥ 500 lx	✗	S6
	g <sub>1</sub>	0.38	-	-	S6
Wielkości zużycia	Zużycie	860 kWh/a	maks. 2400 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	4.59 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

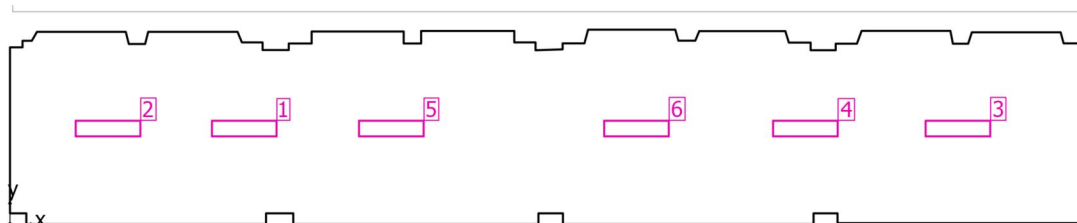
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

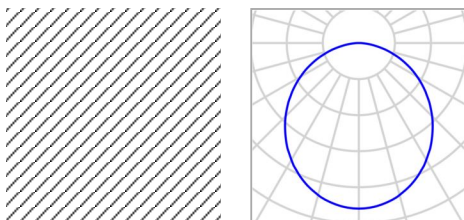
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	40251-____-D9	BIG SIZE next square 30x120 LED surface	52.0 W	5049 lm	97.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	40251-____-D9
Nazwa artykułu	BIG SIZE next square 30x120 LED surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
4.300 m	1.756 m	3.407 m	1
1.800 m	1.756 m	3.407 m	2
17.400 m	1.756 m	3.407 m	3
14.600 m	1.756 m	3.407 m	4
7.000 m	1.756 m	3.407 m	5
11.500 m	1.756 m	3.407 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

30294 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

312.0 W

Skuteczność świetlna

97.1 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	40251-____-D9	BIG SIZE next square 30x120 LED surface	52.0 W	5049 lm	97.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	258 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	99.0 lx	390 lx	0.38	0.25	S6

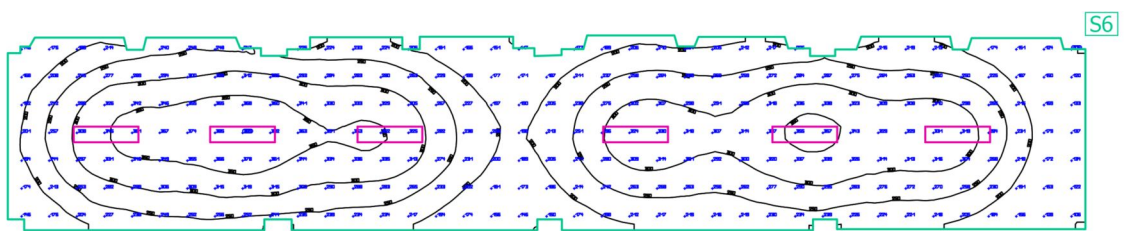
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	224 lx	123 lx	297 lx	0.55	0.41	S37

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



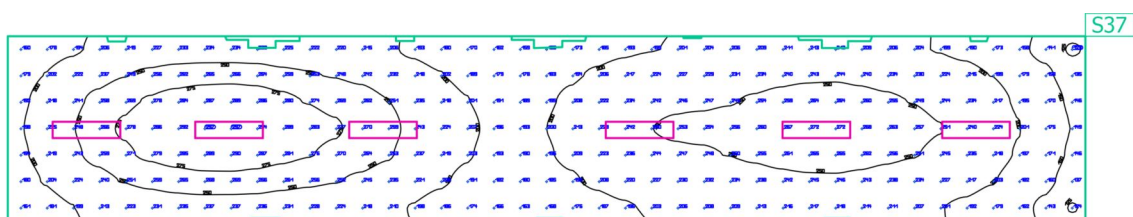
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3)	258 lx	99.0 lx	390 lx	0.38	0.25	S6
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 500$ lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

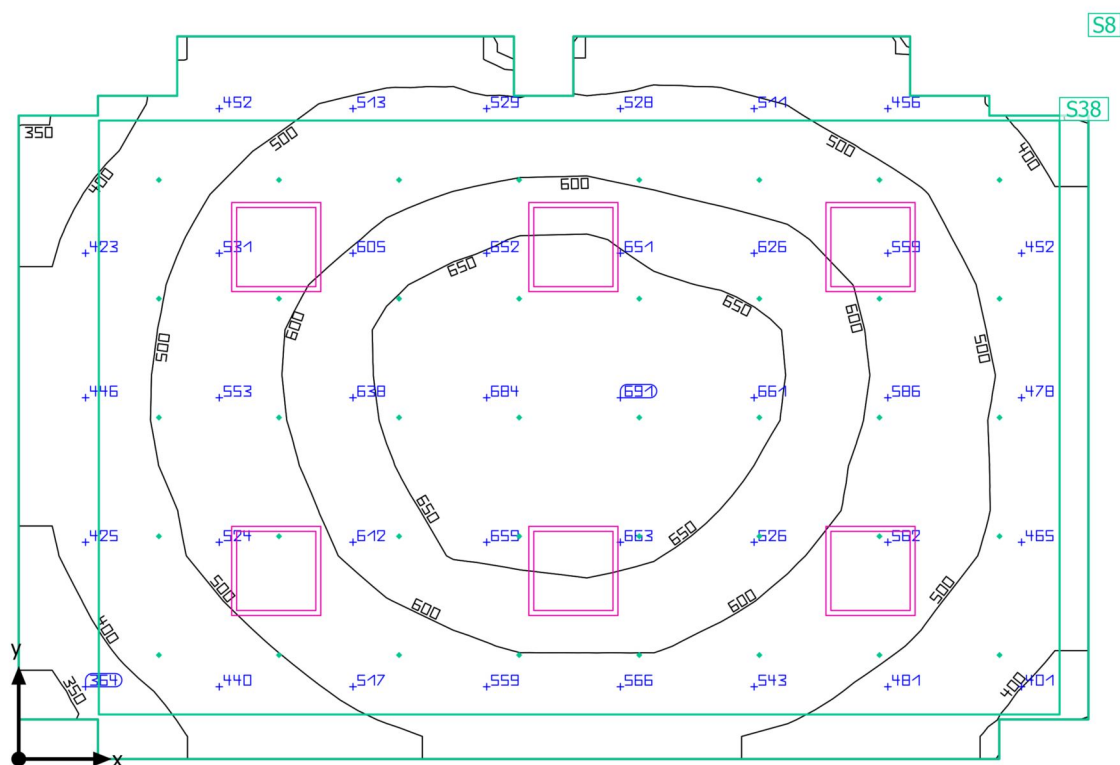
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Powierzchnia obliczeniowa 1**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1	224 lx	123 lx	297 lx	0.55	0.41	S37
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	541 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S8
	$g_1$	0.63	-	-	S8
Wielkości zużycia	Zużycie	890 kWh/a	maks. 700 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	17.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

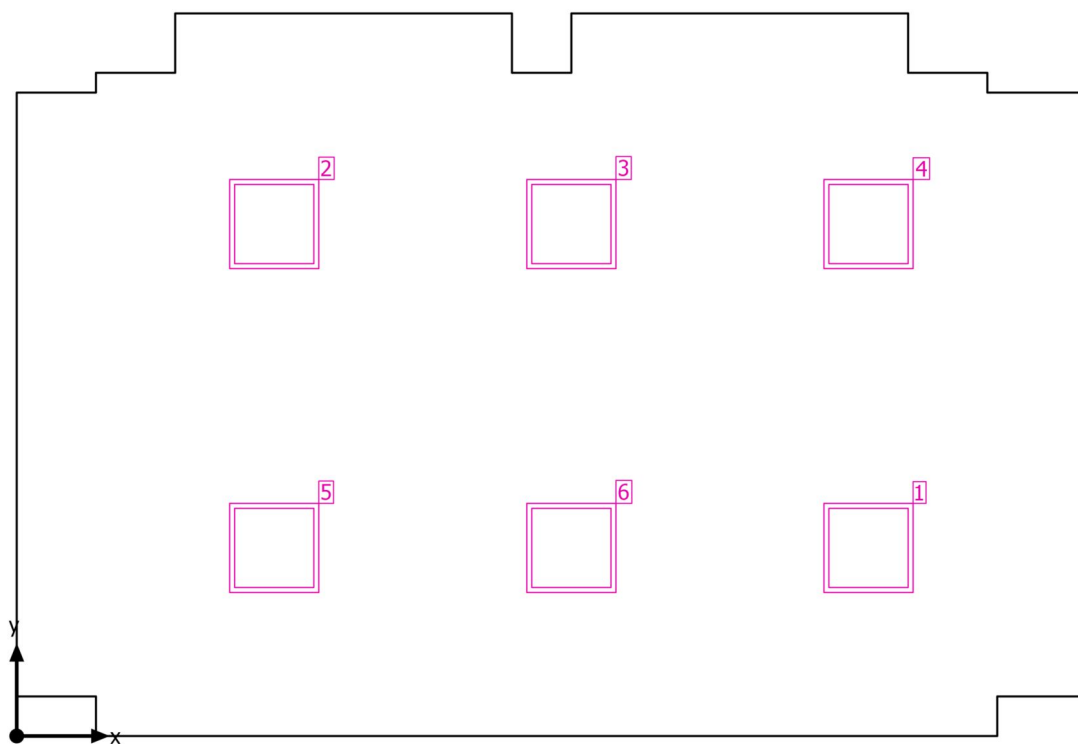
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

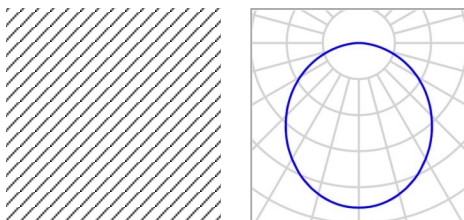
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
4.300 m	0.950 m	3.500 m	1
1.300 m	2.586 m	3.500 m	2
2.800 m	2.586 m	3.500 m	3
4.300 m	2.586 m	3.500 m	4
1.300 m	0.950 m	3.500 m	5
2.800 m	0.950 m	3.500 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

22680 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

324.0 W

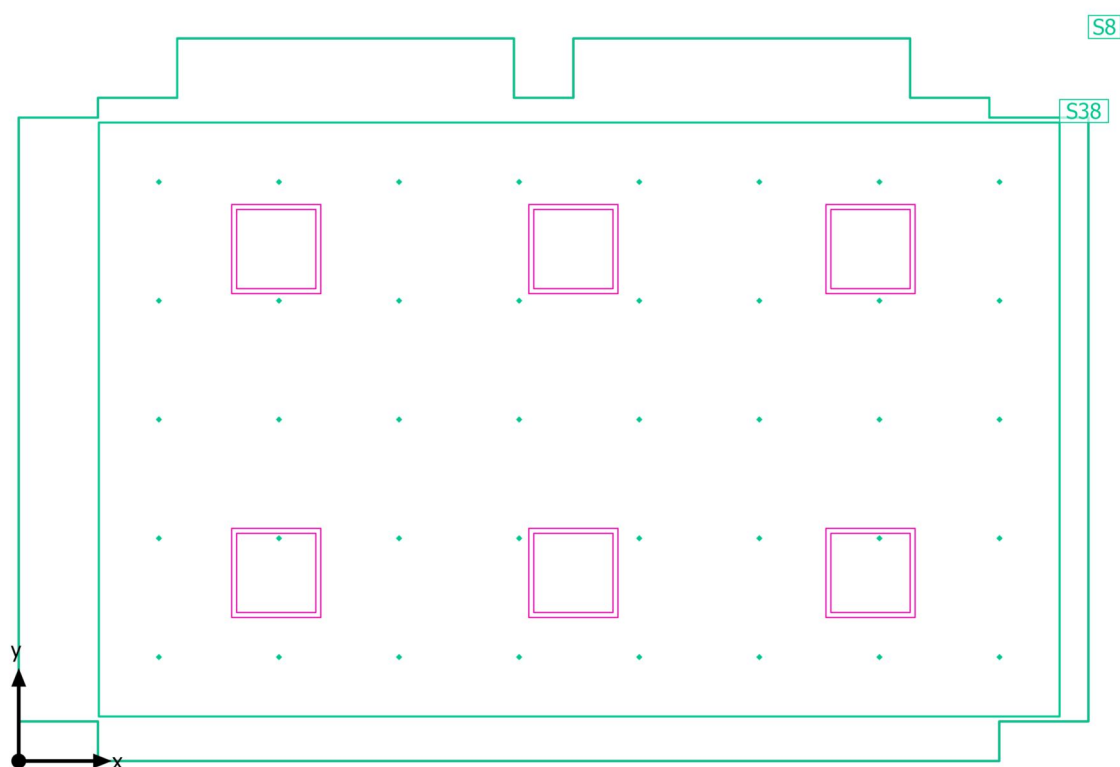
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

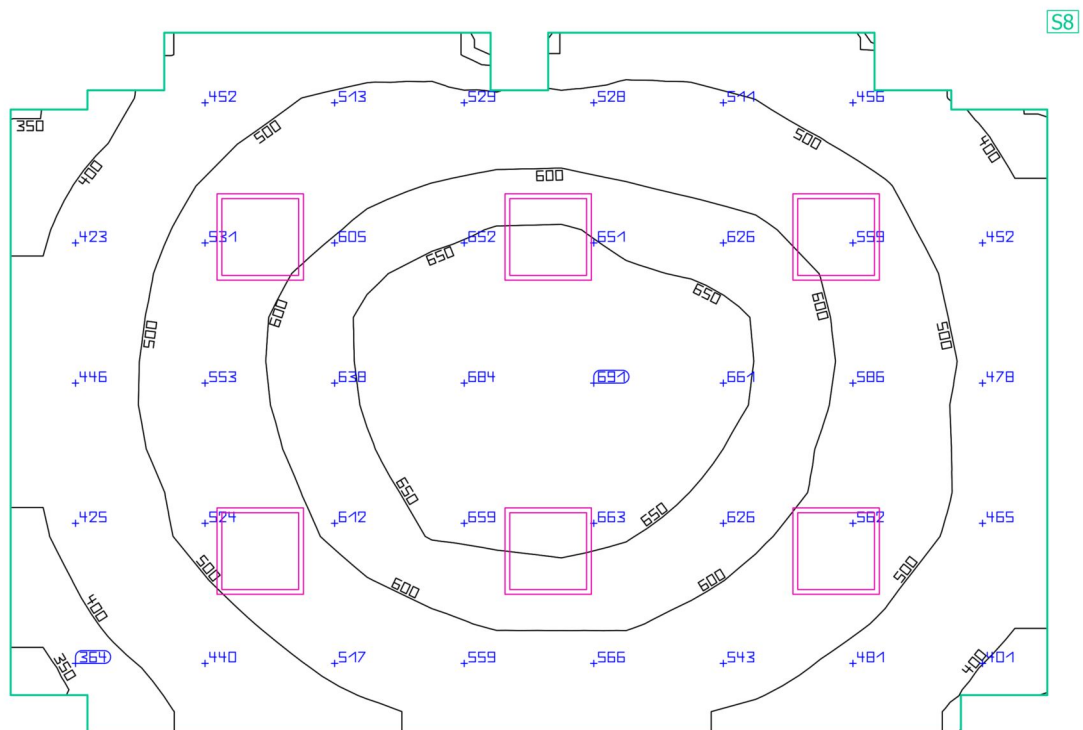
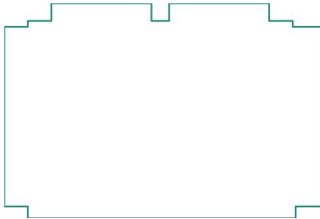
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	541 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	339 lx	696 lx	0.63	0.49	S8

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	572 lx	432 lx	692 lx	0.76	0.62	S38

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

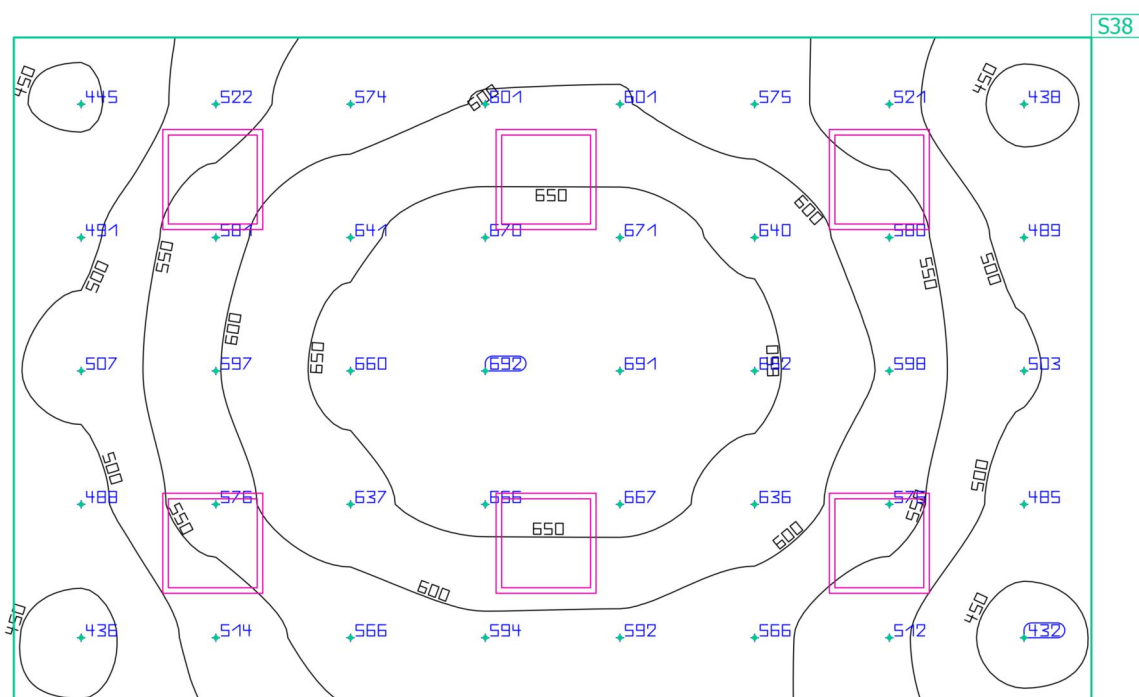
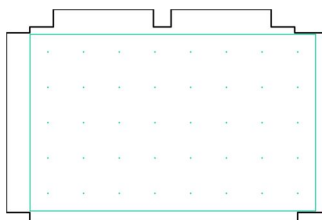
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4)	541 lx	339 lx	696 lx	0.63	0.49	S8
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 500$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

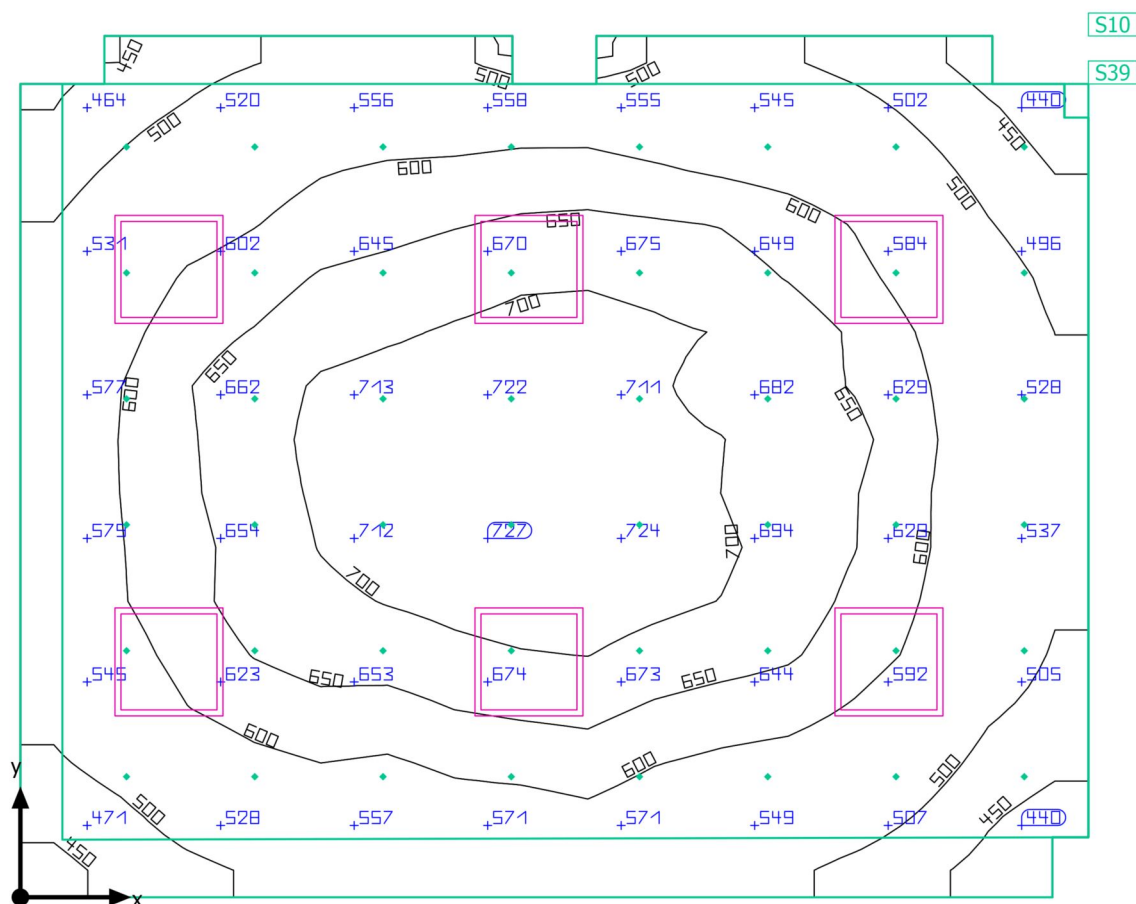
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Powierzchnia obliczeniowa 2**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2	572 lx	432 lx	692 lx	0.76	0.62	S38
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	597 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S10
	$g_1$	0.70	-	-	S10
Wielkości zużycia	Zużycie	890 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	20.63 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

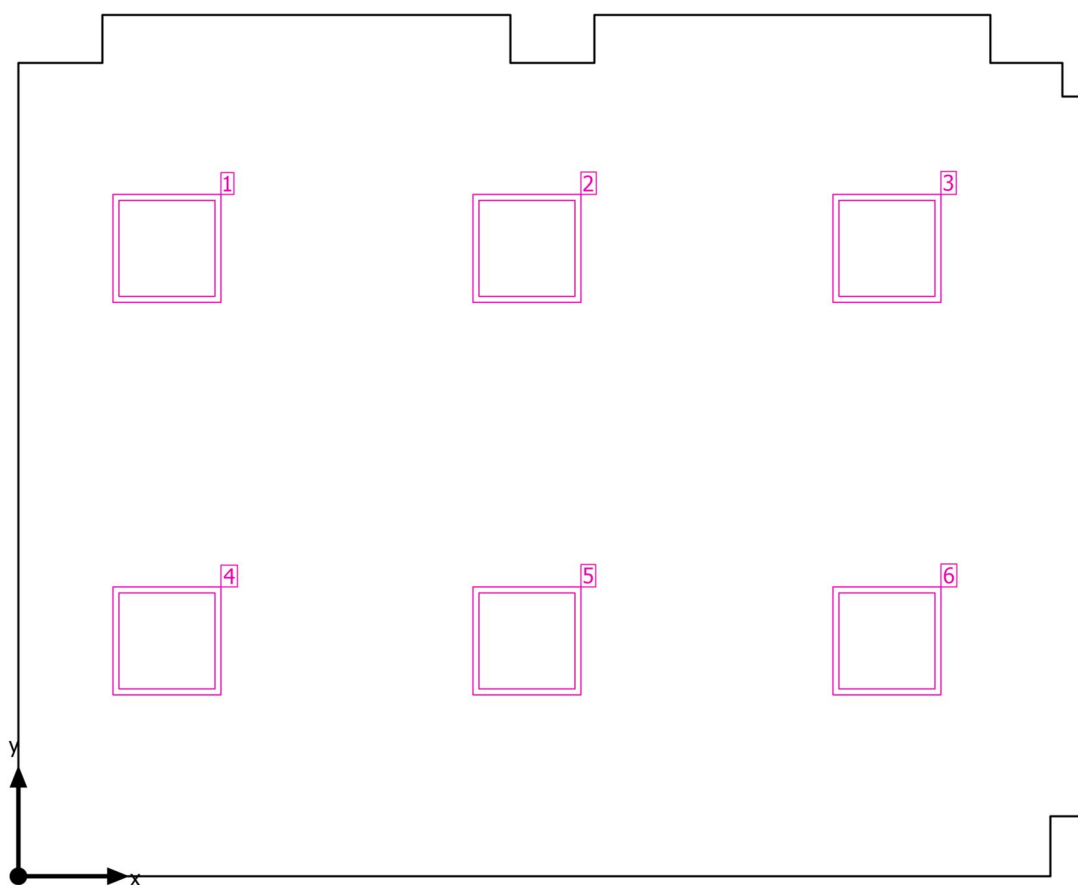
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

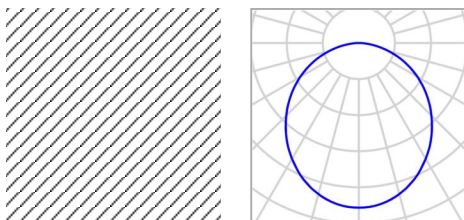
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.619 m	2.617 m	3.500 m	1
2.119 m	2.617 m	3.500 m	2
3.619 m	2.617 m	3.500 m	3
0.619 m	0.981 m	3.500 m	4
2.119 m	0.981 m	3.500 m	5
3.619 m	0.981 m	3.500 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

22680 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

324.0 W

Skuteczność świetlna

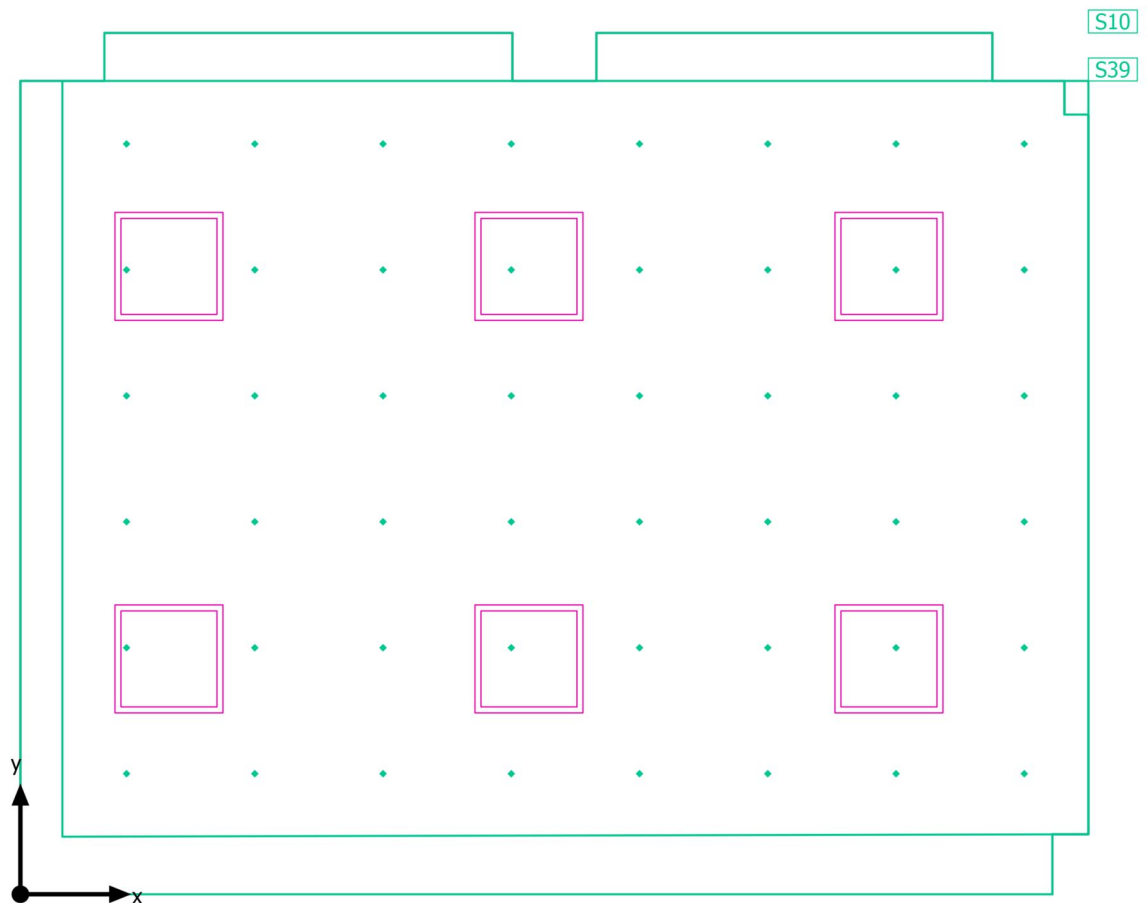
70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

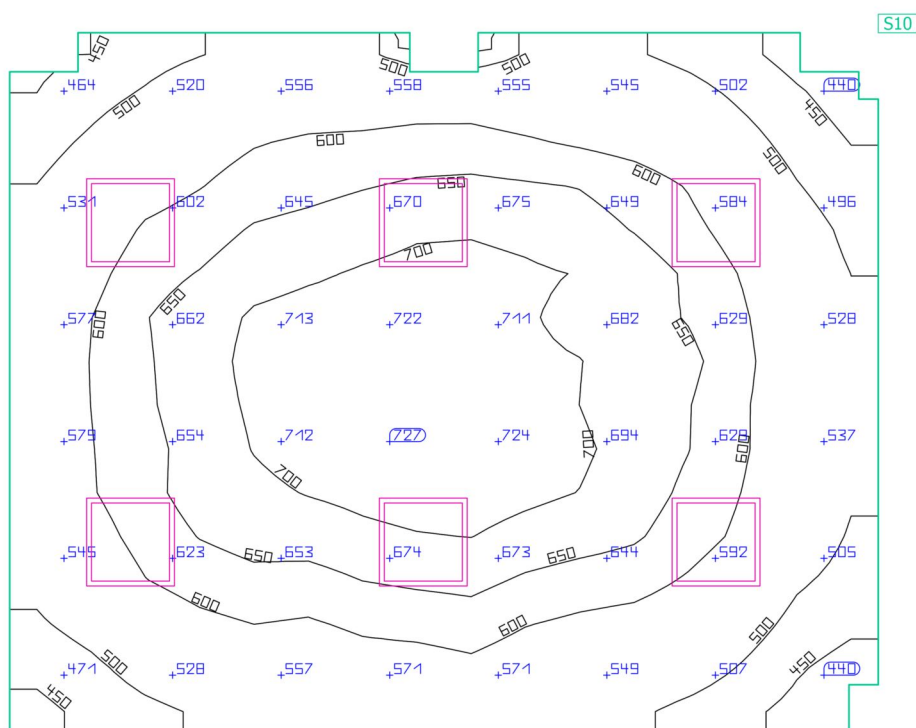
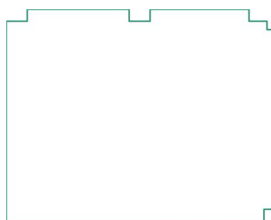
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	597 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	419 lx	730 lx	0.70	0.57	S10

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	612 lx	448 lx	726 lx	0.73	0.62	S39

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

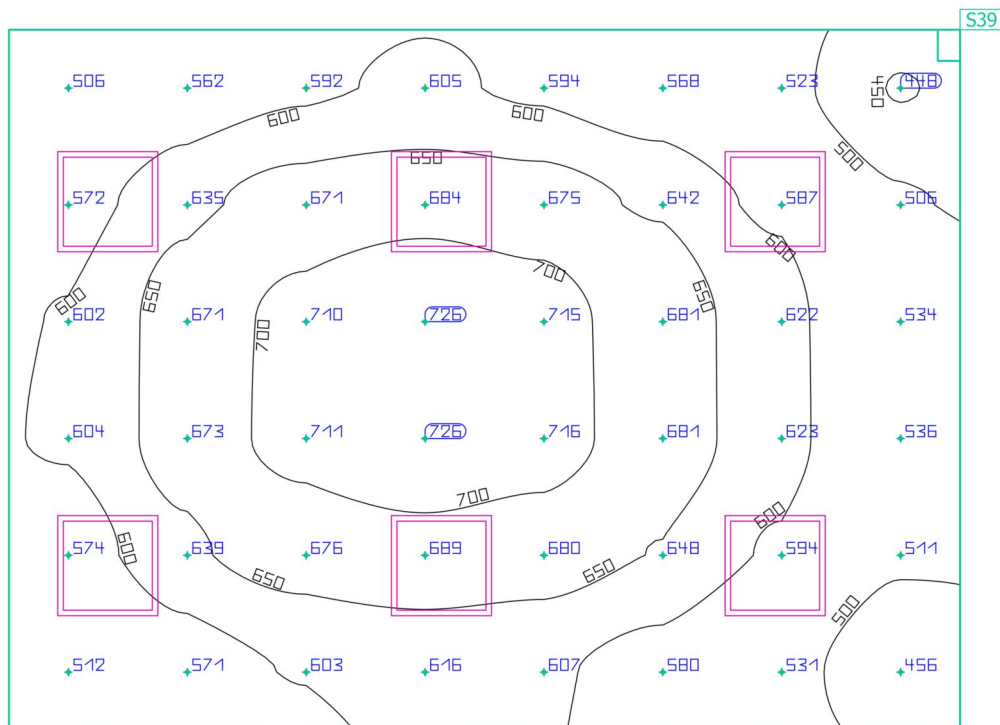
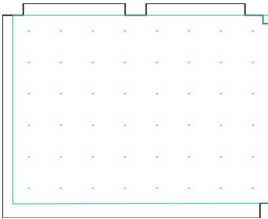
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 5)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 5)	597 lx	419 lx	730 lx	0.70	0.57	S10
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 5

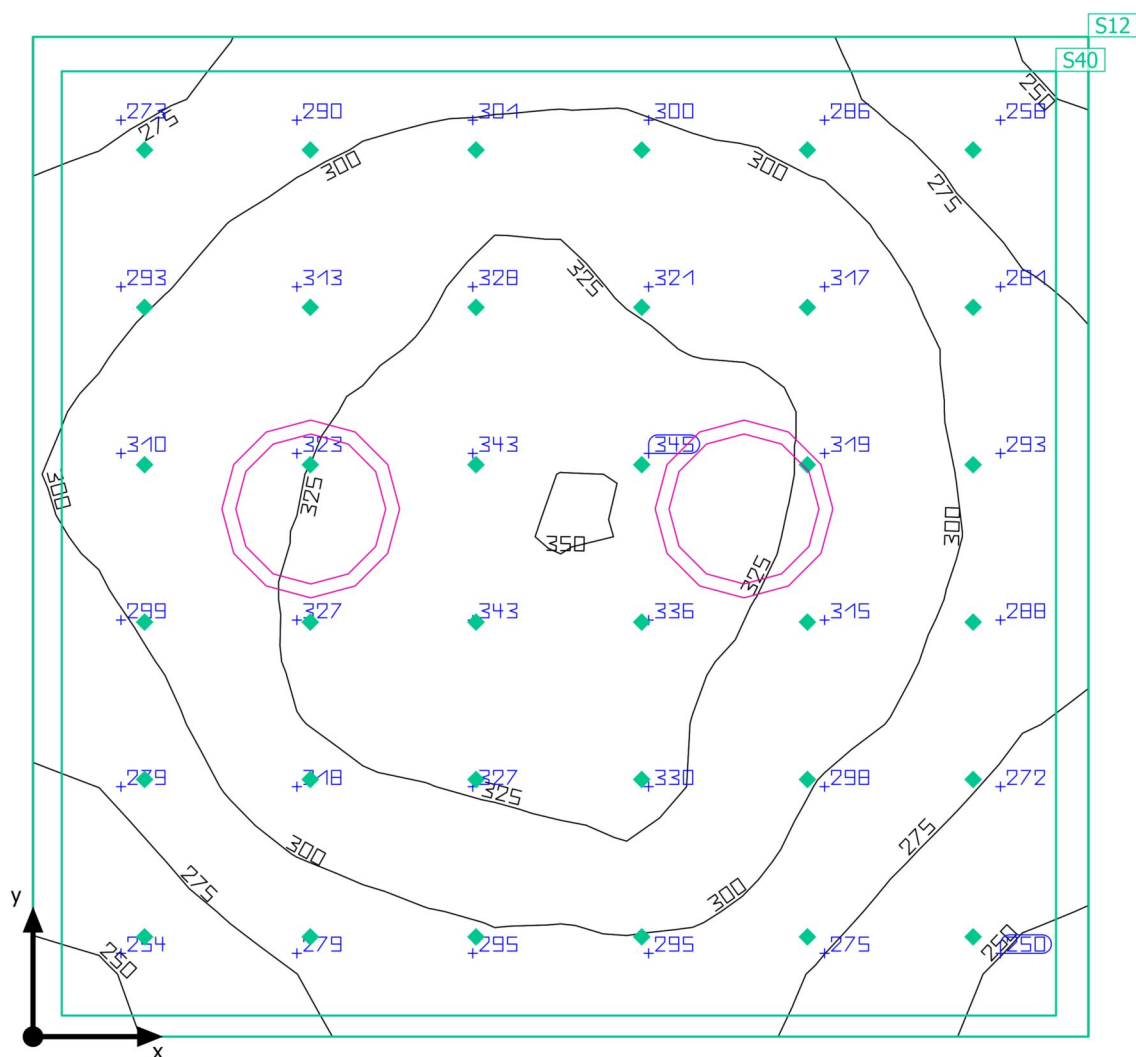
**Powierzchnia obliczeniowa 3**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 3	612 lx	448 lx	726 lx	0.73	0.62	S39
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 3.42 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m | Wysokość montażu: 3.500 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	302 lx	$\geq 500$ lx	✗	S12
	g <sub>1</sub>	0.80	-	-	S12
Wielkości zużycia	Zużycie	140 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	15.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

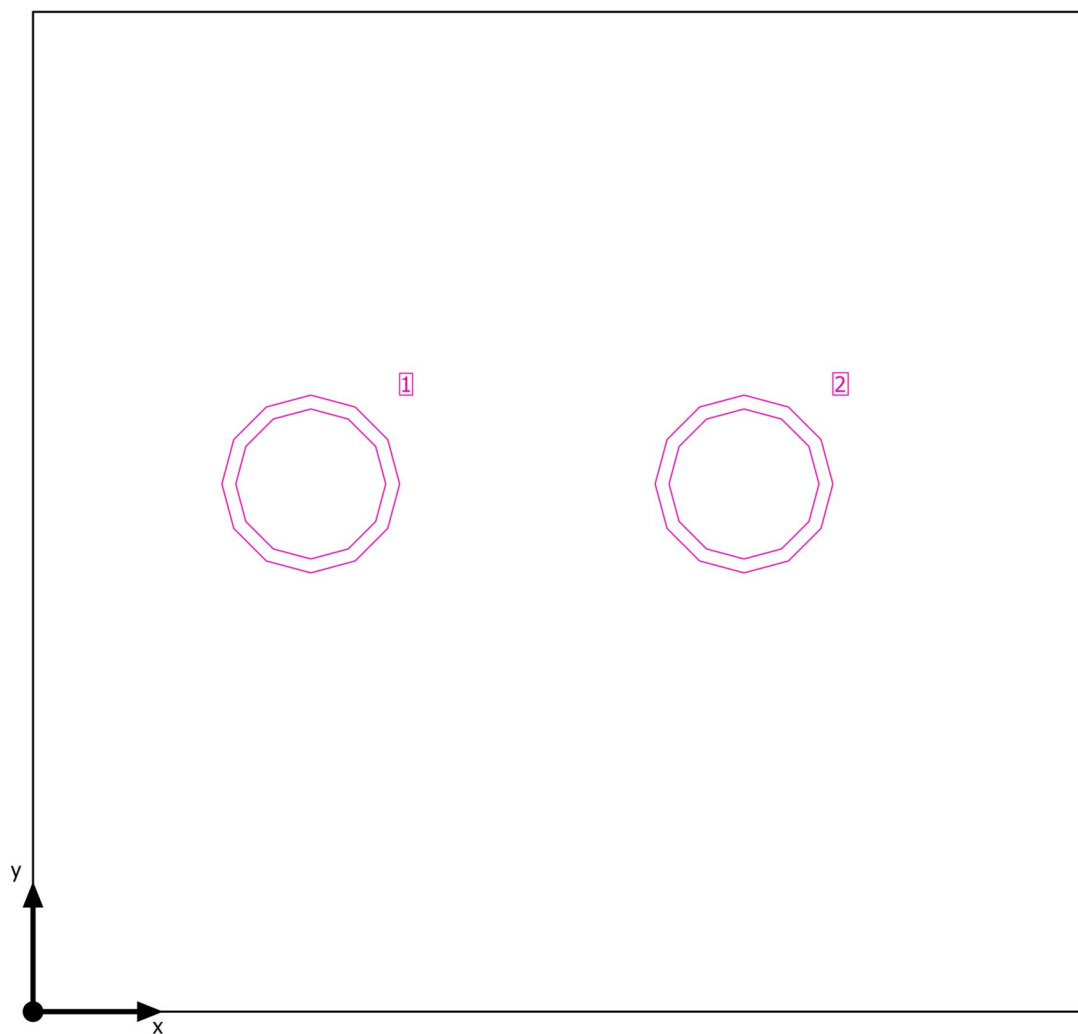
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

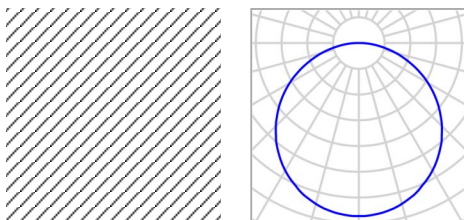
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	47019-____-D9
Nazwa artykułu	BLOS round distance LED hermetic surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.500 m	0.950 m	3.500 m	1
1.280 m	0.950 m	3.500 m	2



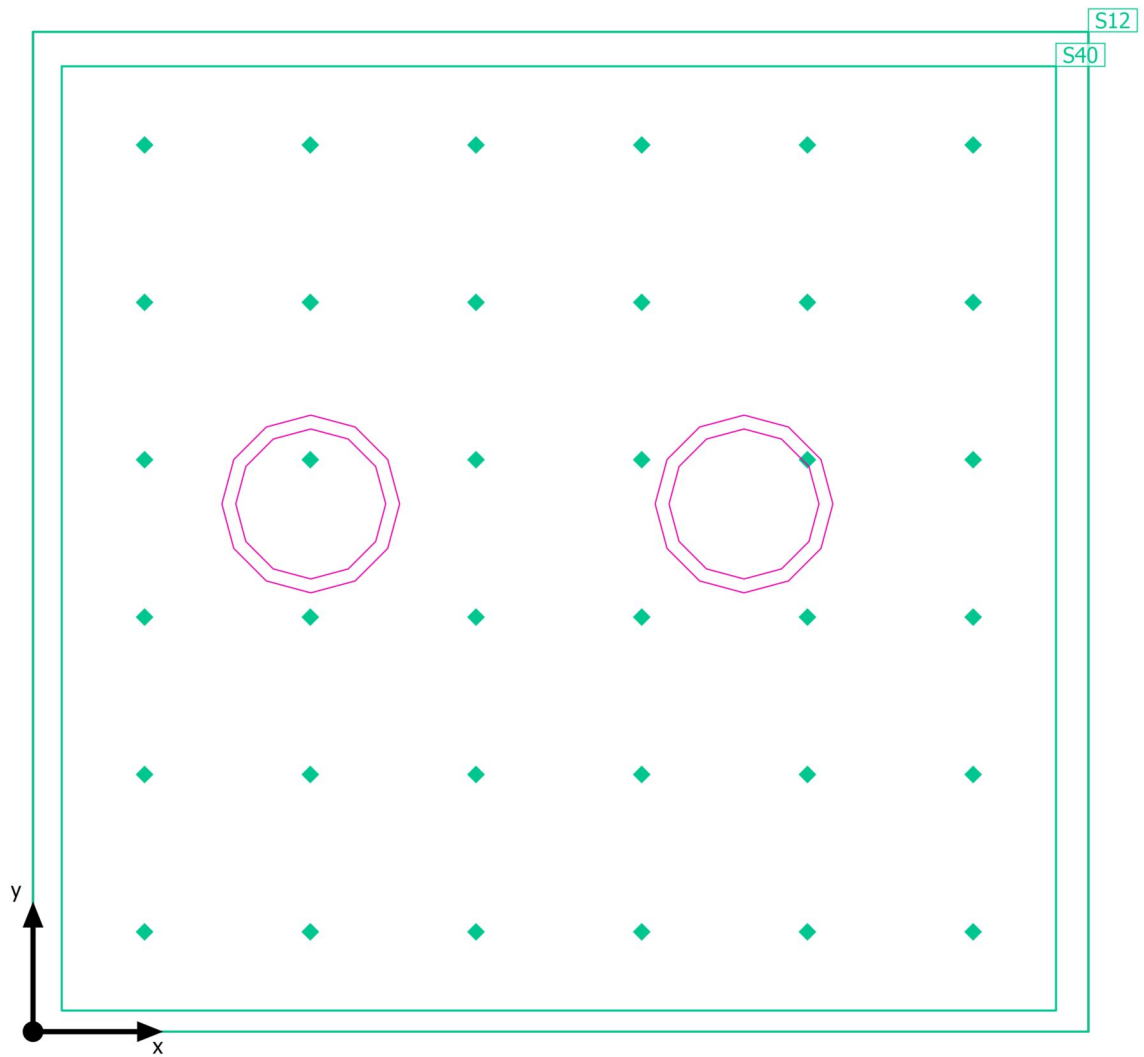
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$   
5460 lmP<sub>razem</sub>  
52.0 WSkuteczność świetlna  
105.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

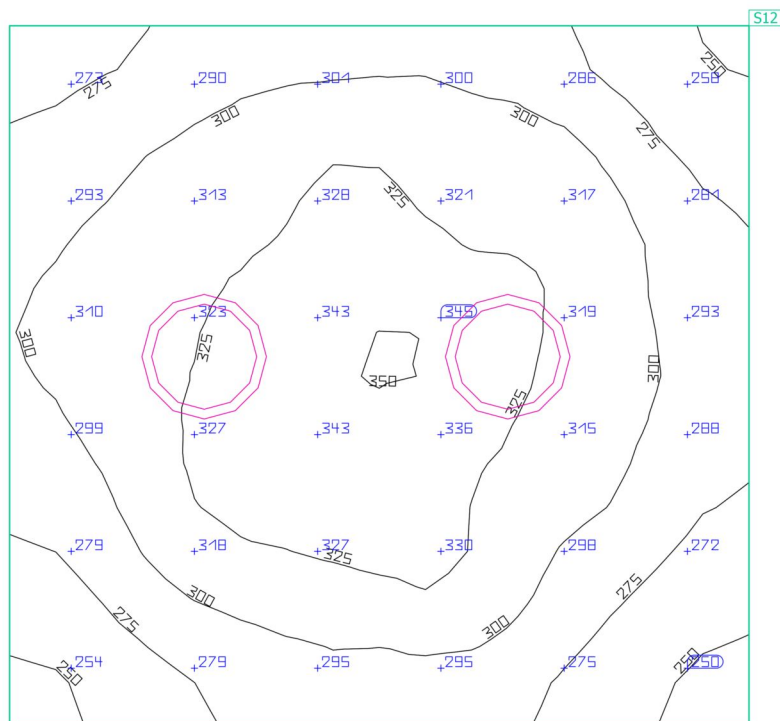
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	302 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	242 lx	350 lx	0.80	0.69	S12

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	304 lx	258 lx	340 lx	0.85	0.76	S40

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

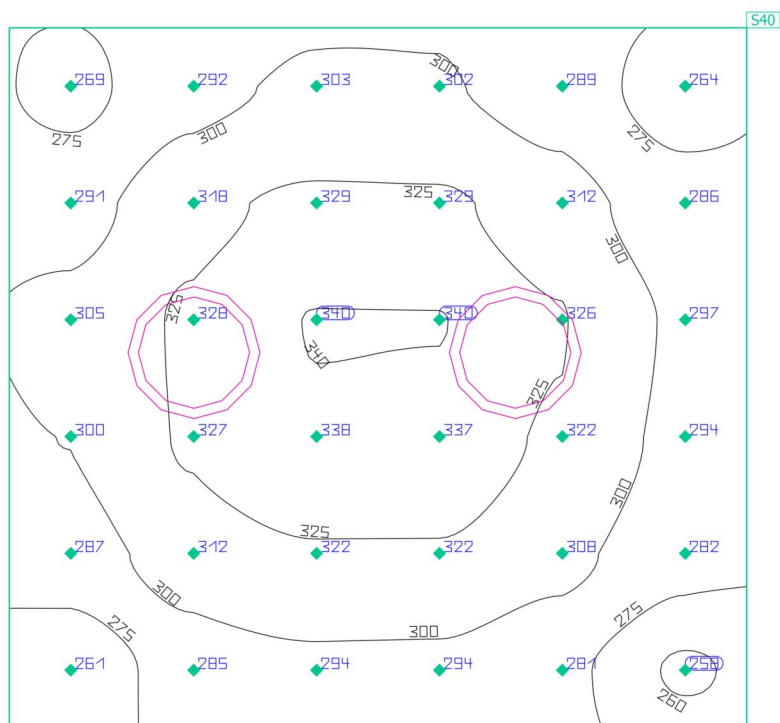
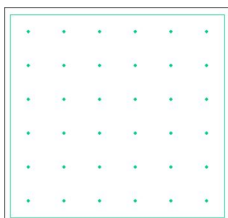
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 6)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 6)	302 lx	242 lx	350 lx	0.80	0.69	S12
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 500$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

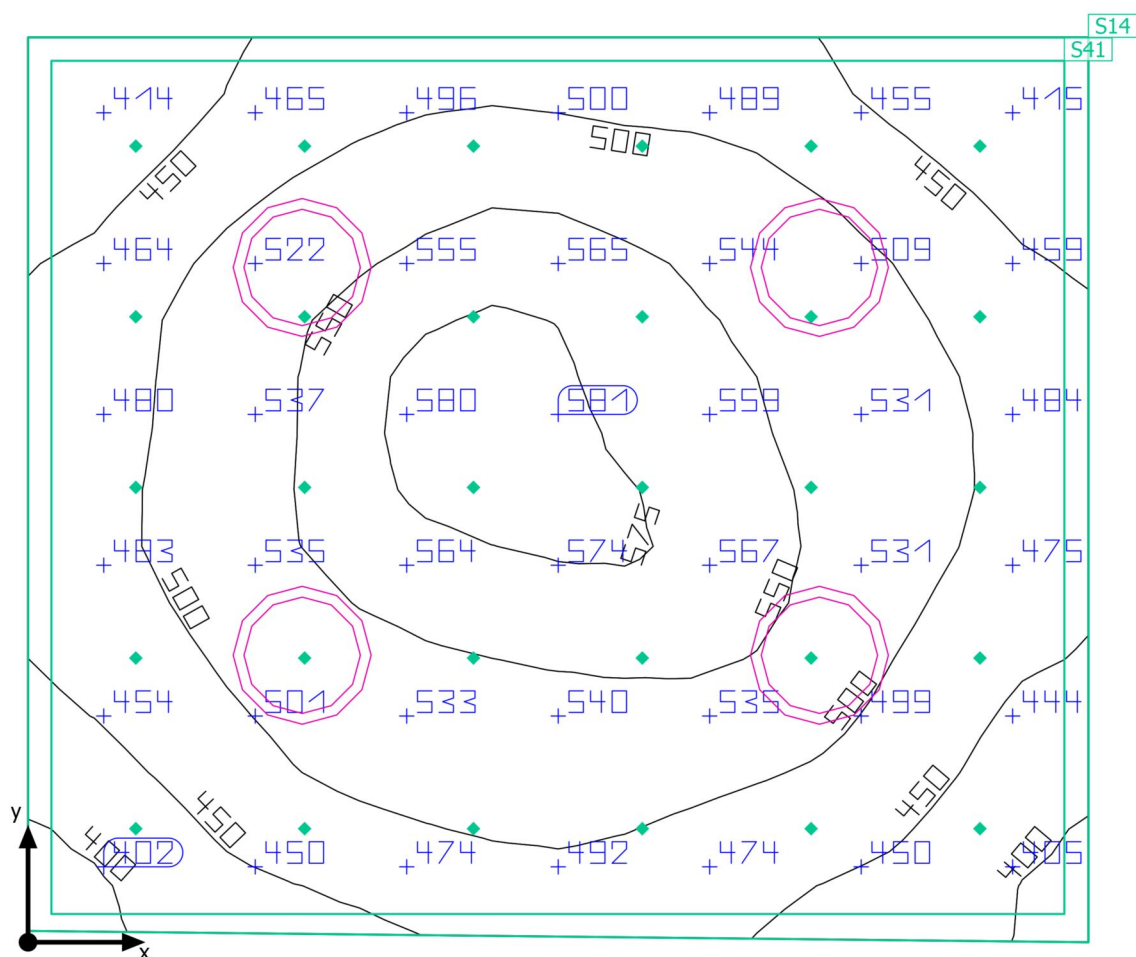
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 6

**Powierzchnia obliczeniowa 4**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 4	304 lx	258 lx	340 lx	0.85	0.76	S40
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	500 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S14
	$g_1$	0.78	-	-	S14
Wielkości zużycia	Zużycie	290 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	20.26 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

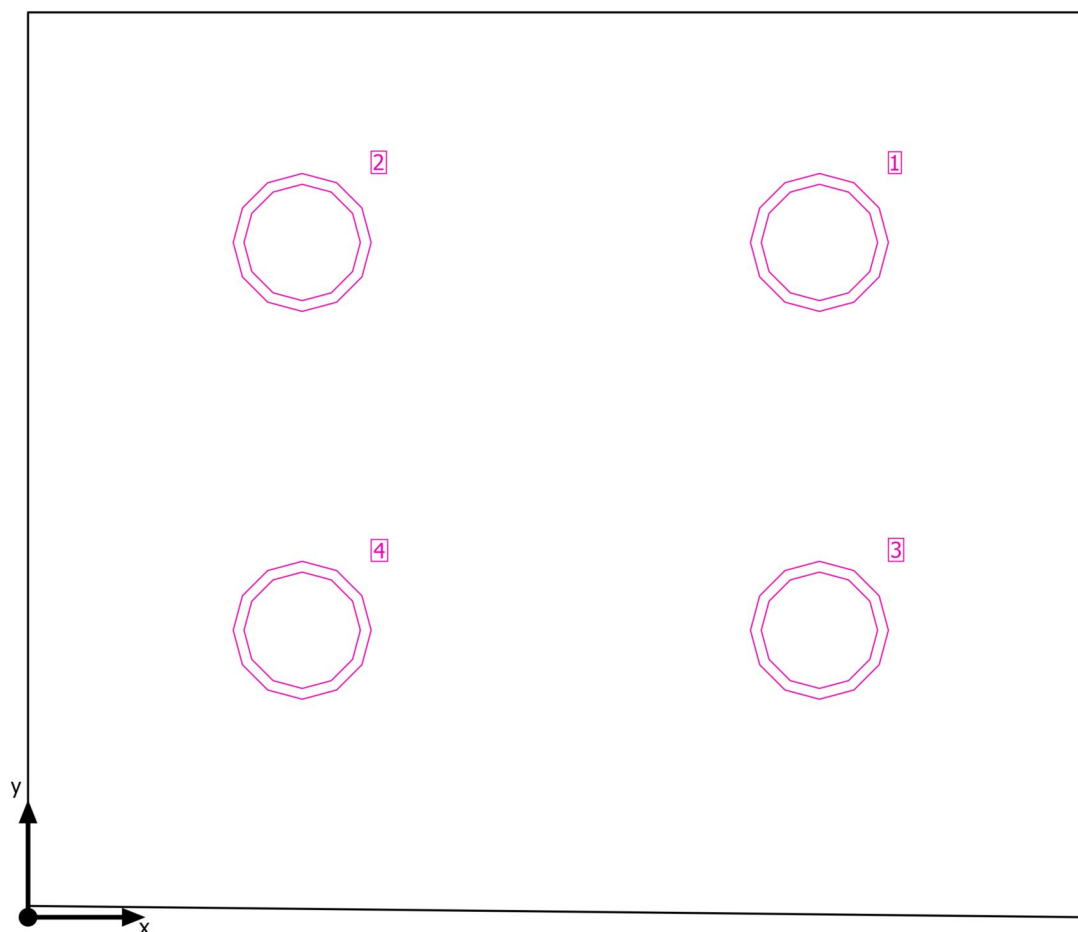
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

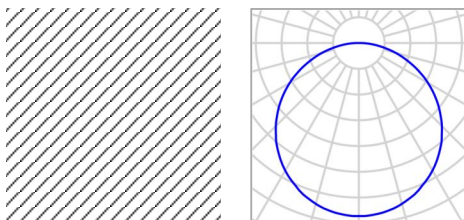
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

## Plan sytuacyjny opraw





Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	47019-____-D9
Nazwa artykułu	BLOS round distance LED hermetic surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.836 m	1.566 m	3.500 m	1
0.636 m	1.566 m	3.500 m	2
1.836 m	0.666 m	3.500 m	3
0.636 m	0.666 m	3.500 m	4

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

10920 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

104.0 W

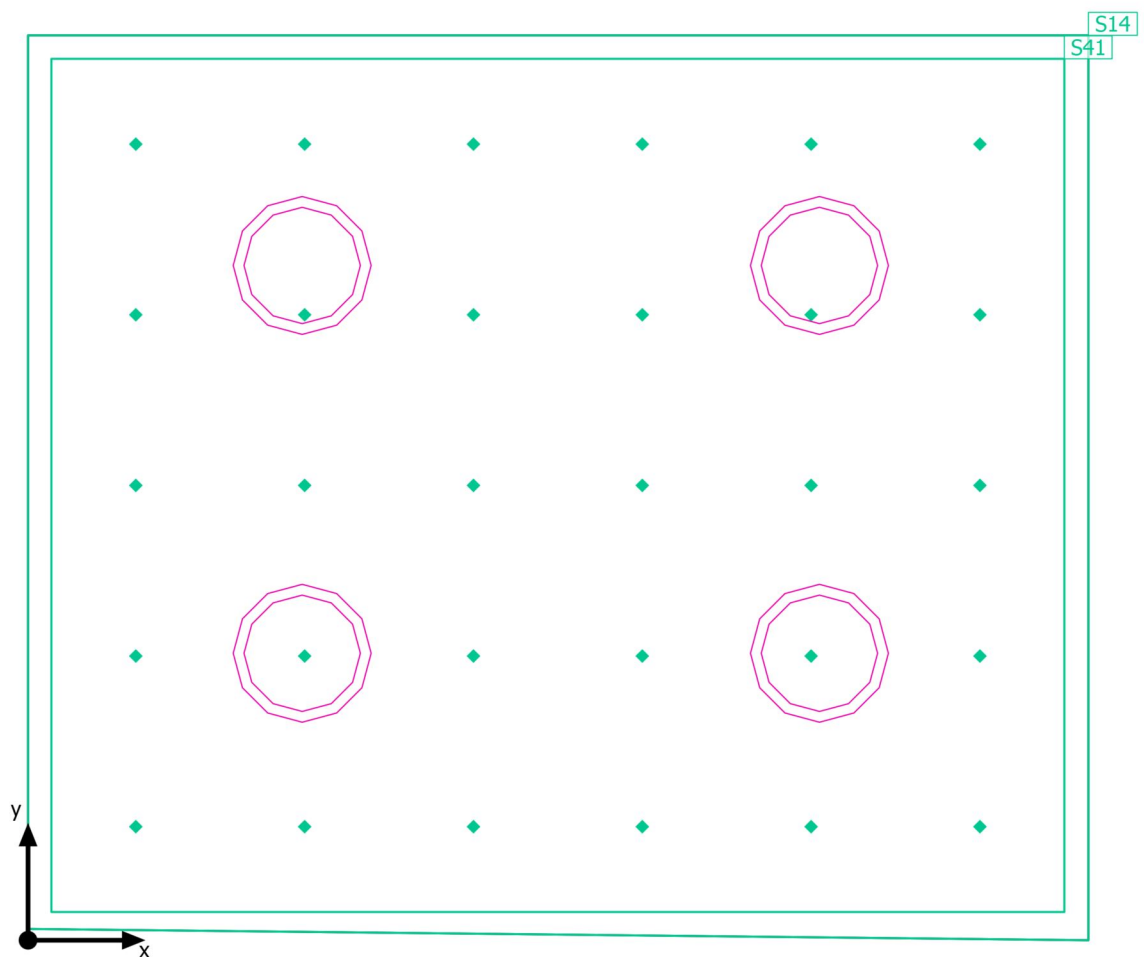
Skuteczność świetlna

105.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

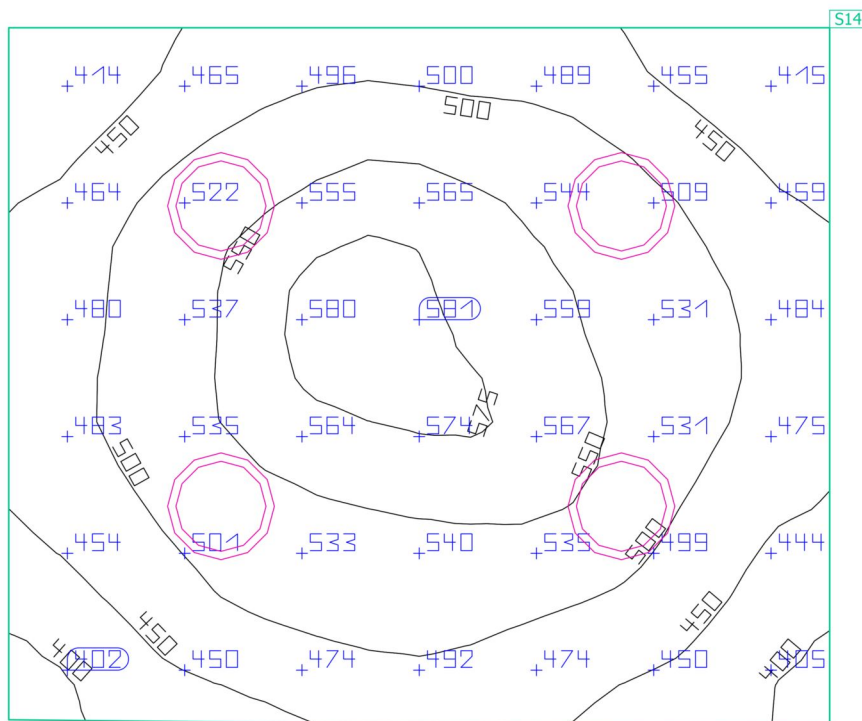
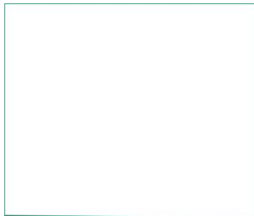
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 7) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	586 lx	0.78	0.67	S14

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	508 lx	431 lx	577 lx	0.85	0.75	S41

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

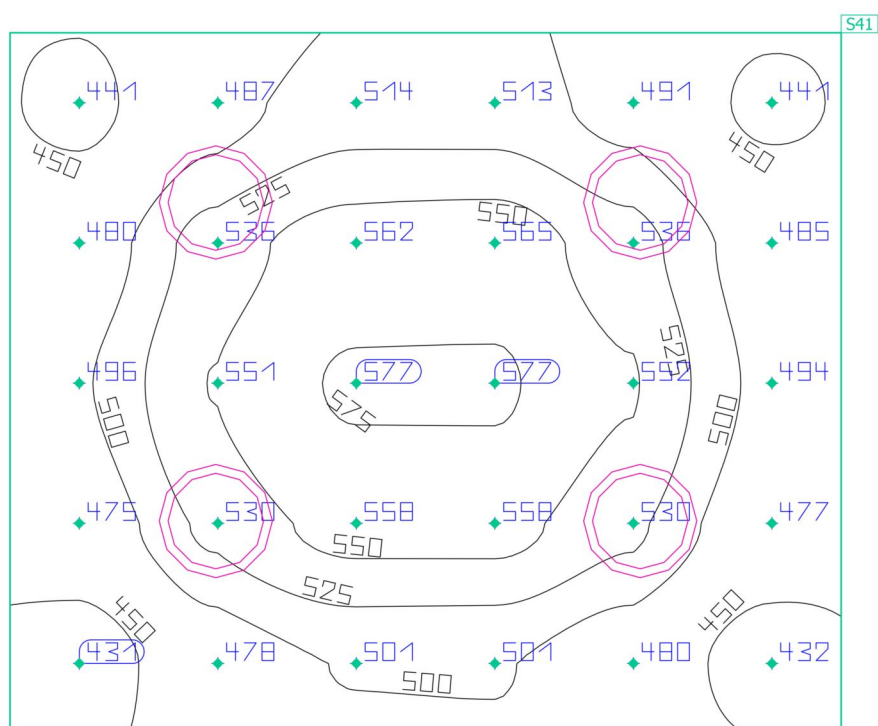
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 7)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 7)	500 lx	391 lx	586 lx	0.78	0.67	S14
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 7

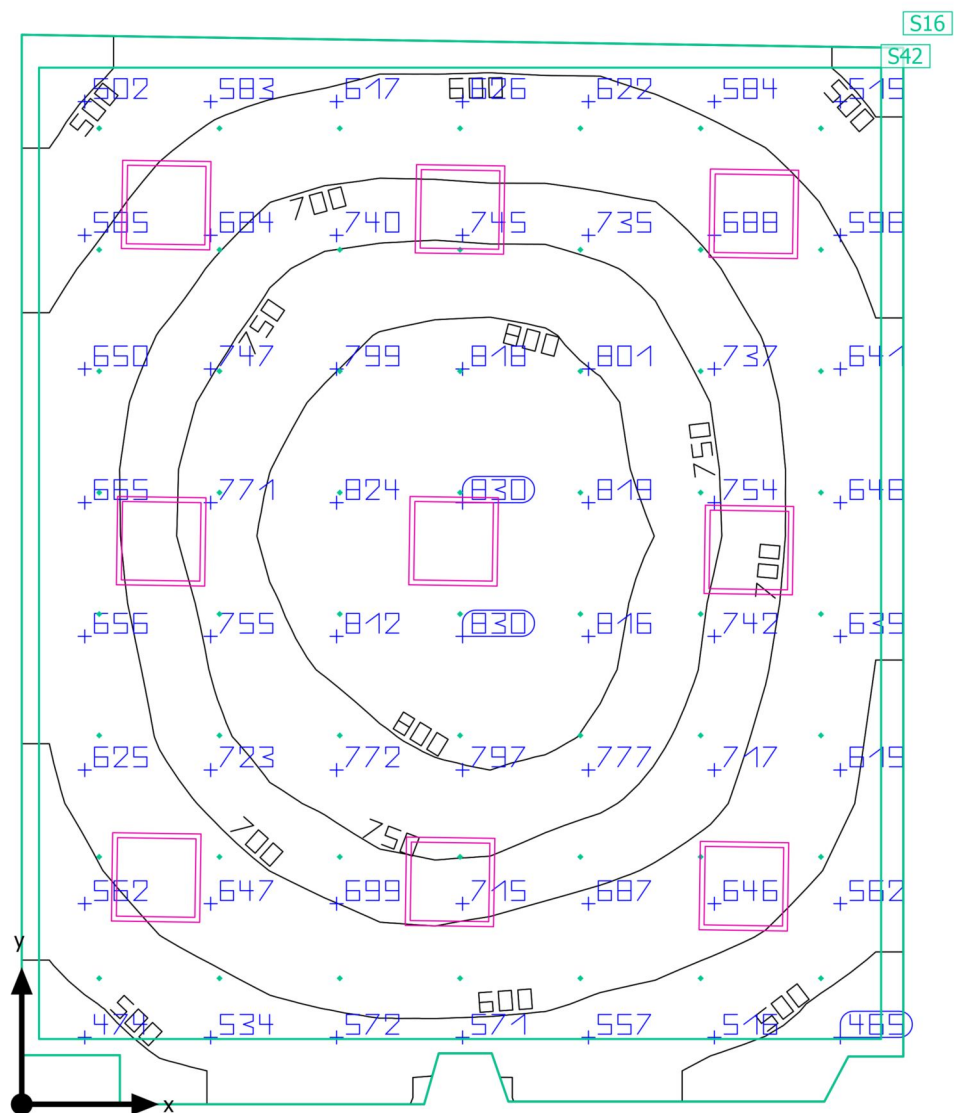
### Powierzchnia obliczeniowa 5



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	508 lx	431 lx	577 lx	0.85	0.75	S41

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	678 lx	$\geq 500$ lx	✓	S16
	$g_1$	0.66	-	-	S16
Wielkości zużycia	Zużycie	1350 kWh/a	maks. 850 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	20.25 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

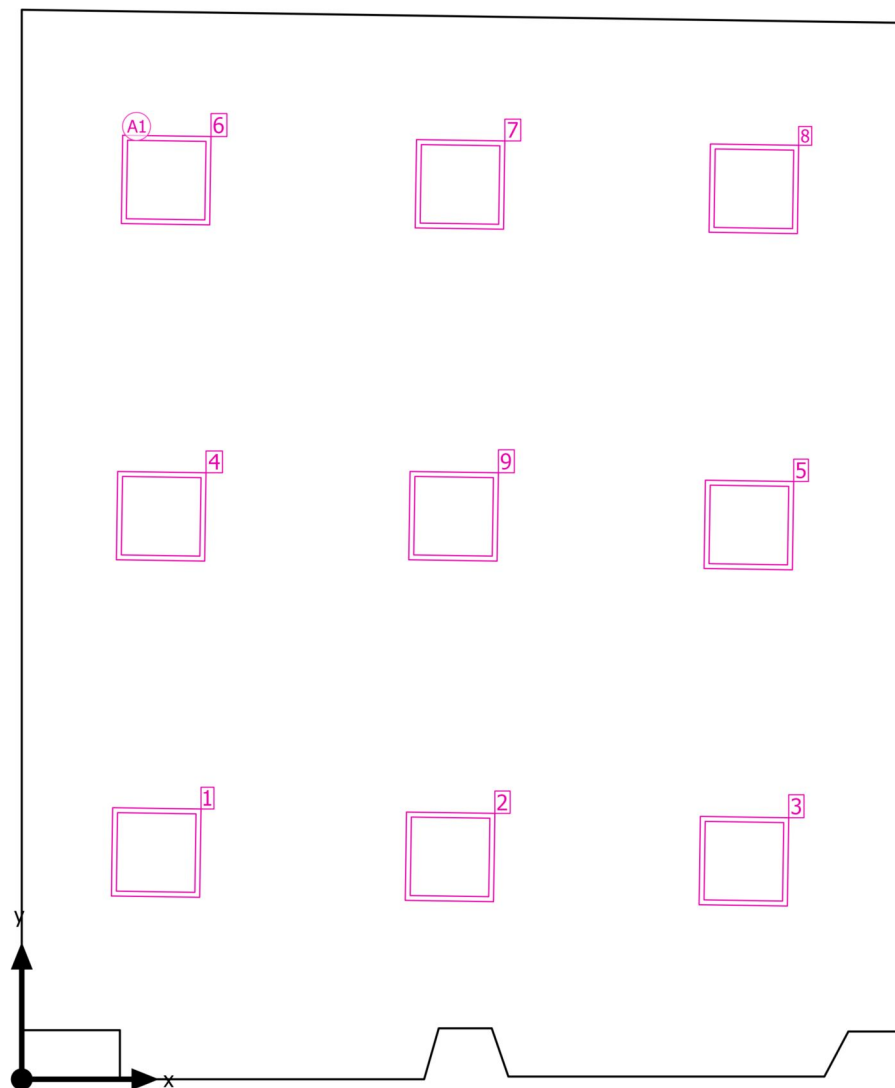
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

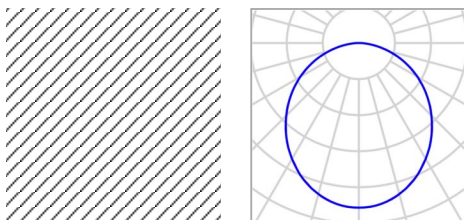


Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-____-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

8 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.685 m / 1.156 m / 3.500 m	0.685 m	1.156 m	3.500 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	2.182 m	1.133 m	3.500 m	2
		3.679 m	1.111 m	3.500 m	3
		0.710 m	2.869 m	3.500 m	4
		3.704 m	2.824 m	3.500 m	5
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	0.736 m	4.582 m	3.500 m	6
		2.233 m	4.560 m	3.500 m	7
Rozmieszczenie	A1	3.730 m	4.538 m	3.500 m	8

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.200 m	2.869 m	3.500 m	9

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

34020 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

486.0 W

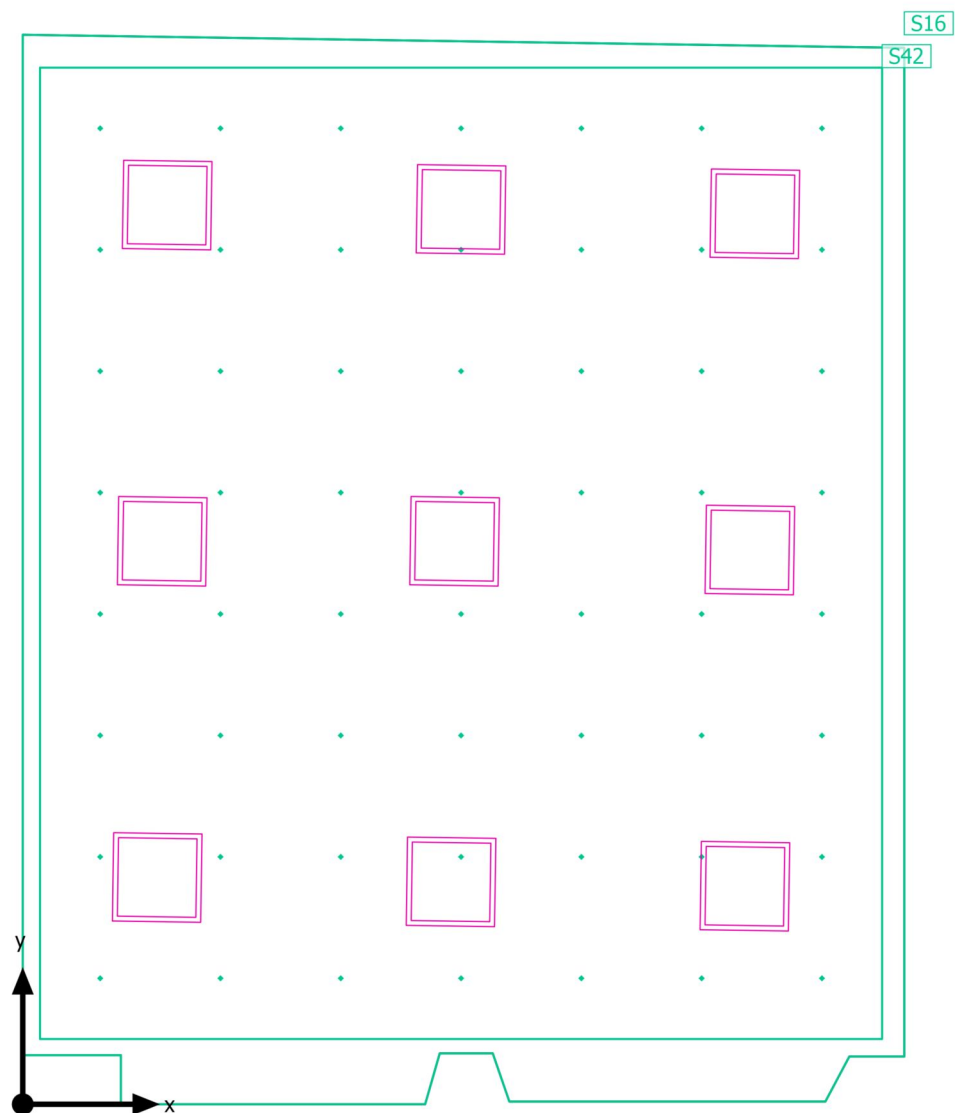
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

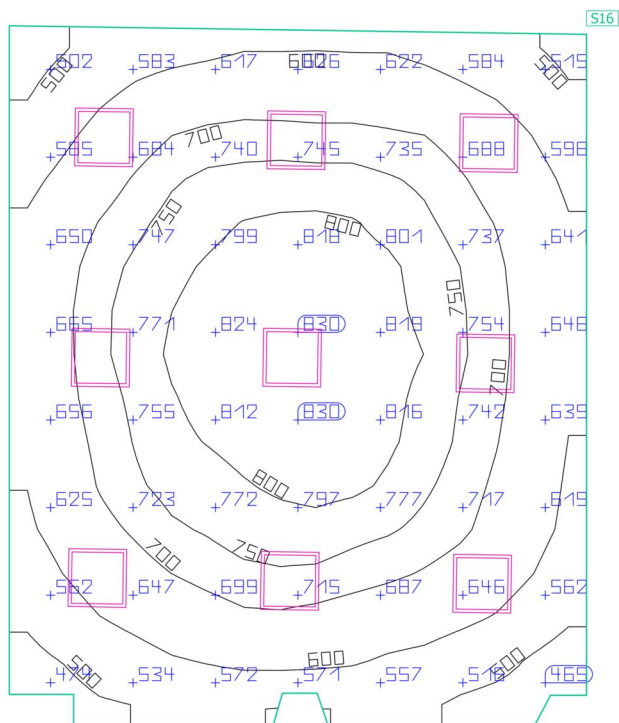
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 8) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	678 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	445 lx	835 lx	0.66	0.53	S16

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	696 lx	514 lx	838 lx	0.74	0.61	S42

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

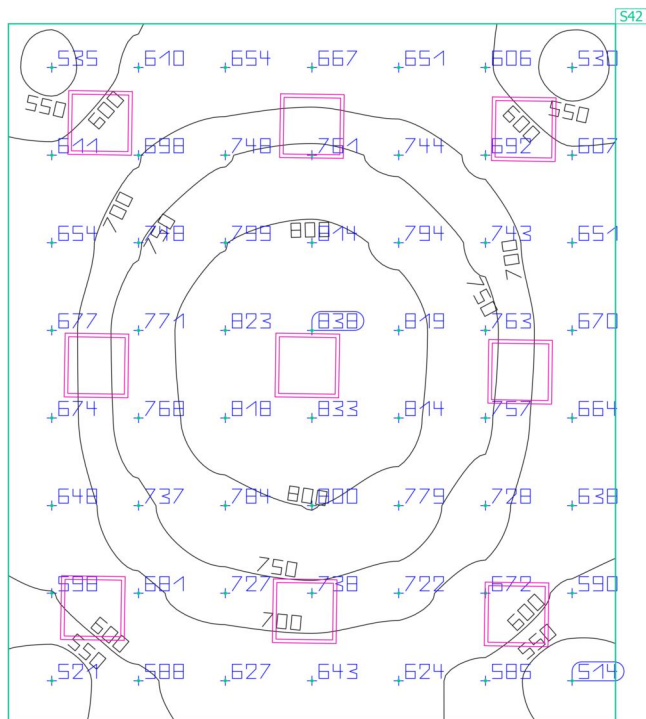
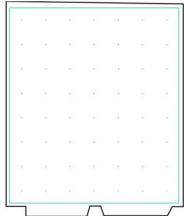
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 8)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 8)	678 lx	445 lx	835 lx	0.66	0.53	S16
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 500$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

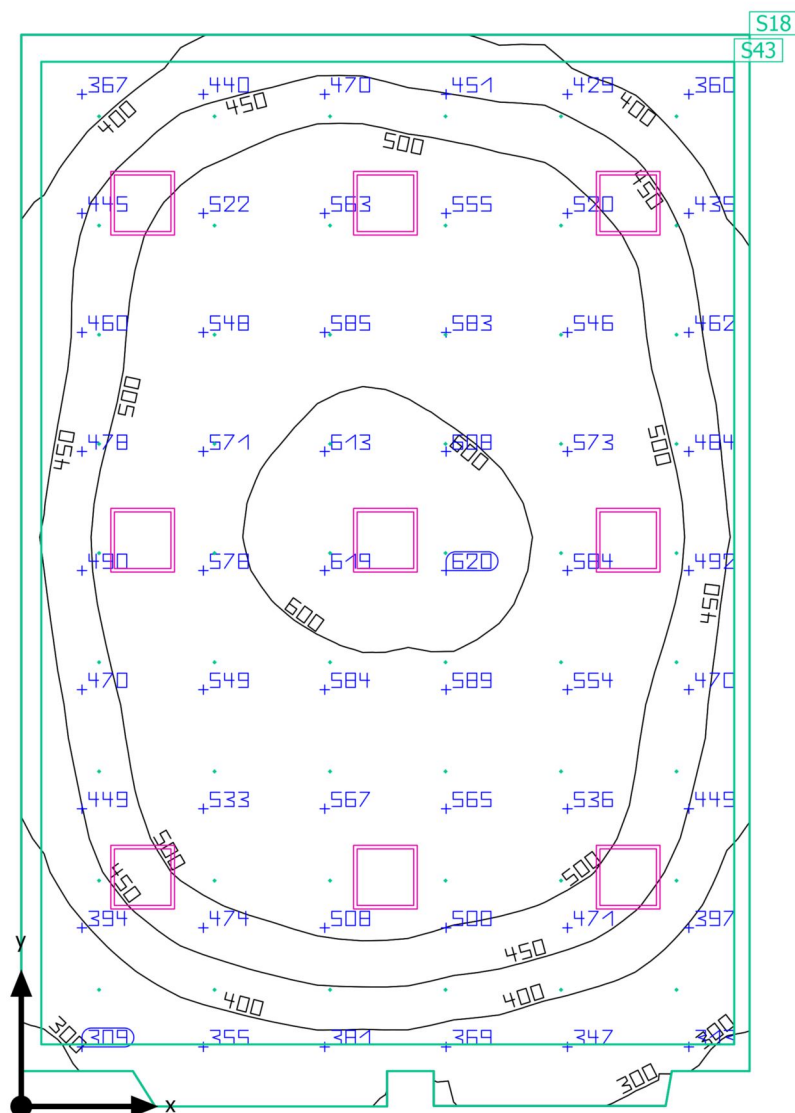
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 8

**Powierzchnia obliczeniowa 6**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 6	696 lx	514 lx	838 lx	0.74	0.61	S42
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

**Podsumowanie**



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	493 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	S18
	g <sub>1</sub>	0.58	-	-	S18
Wielkości zużycia	Zużycie	1350 kWh/a	maks. 1400 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	12.59 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

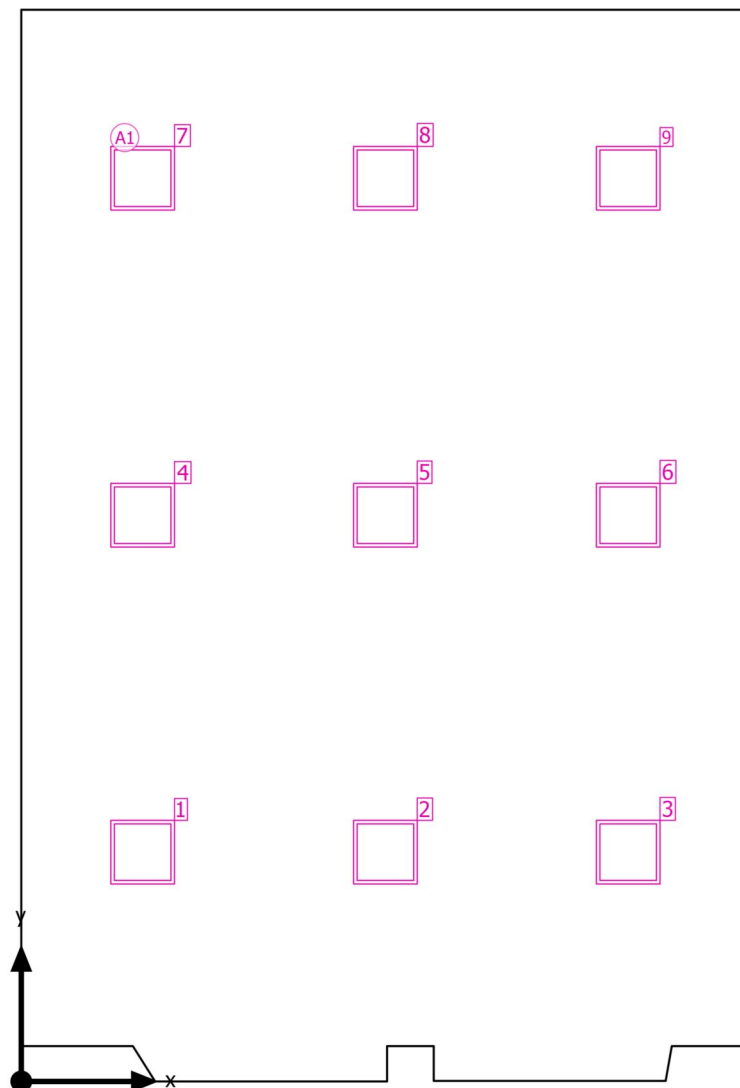
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

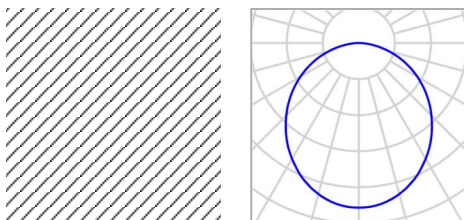
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

9 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.858 m / 1.622 m / 3.400 m	0.858 m	1.622 m	3.400 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, 1.717 m	2.575 m	1.622 m	3.400 m	2
		4.292 m	1.622 m	3.400 m	3
		0.858 m	4.005 m	3.400 m	4
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 2.383 m	2.575 m	4.005 m	3.400 m	5
		4.292 m	4.005 m	3.400 m	6
		0.858 m	6.388 m	3.400 m	7
Rozmieszczenie	A1	2.575 m	6.388 m	3.400 m	8
		4.292 m	6.388 m	3.400 m	9

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

34020 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

486.0 W

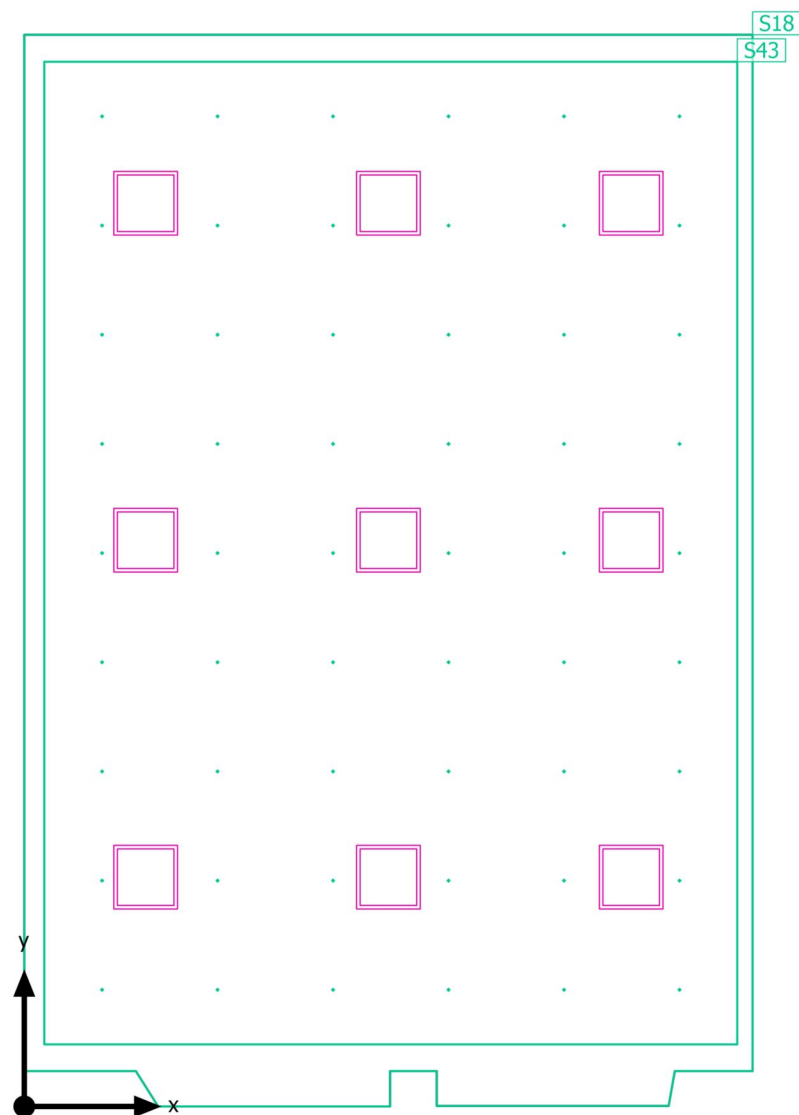
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

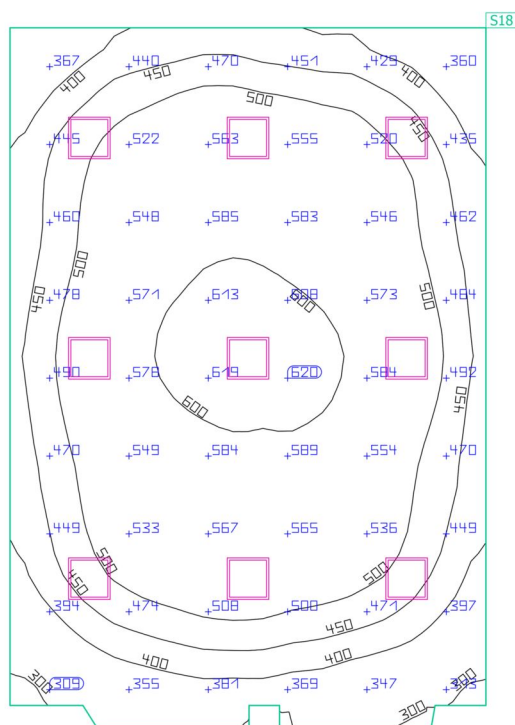
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	493 lx (≥ 500 lx) ✗	286 lx	626 lx	0.58	0.46	S18

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	511 lx	362 lx	618 lx	0.71	0.59	S43

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

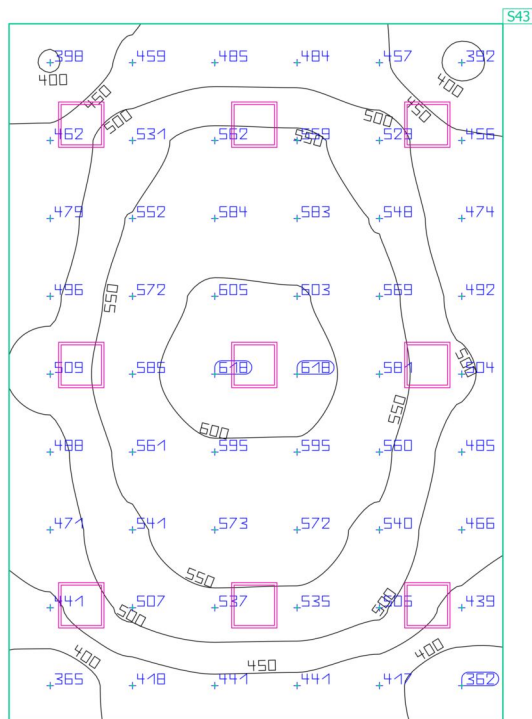
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 9)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 9)	493 lx	286 lx	626 lx	0.58	0.46	S18
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 9

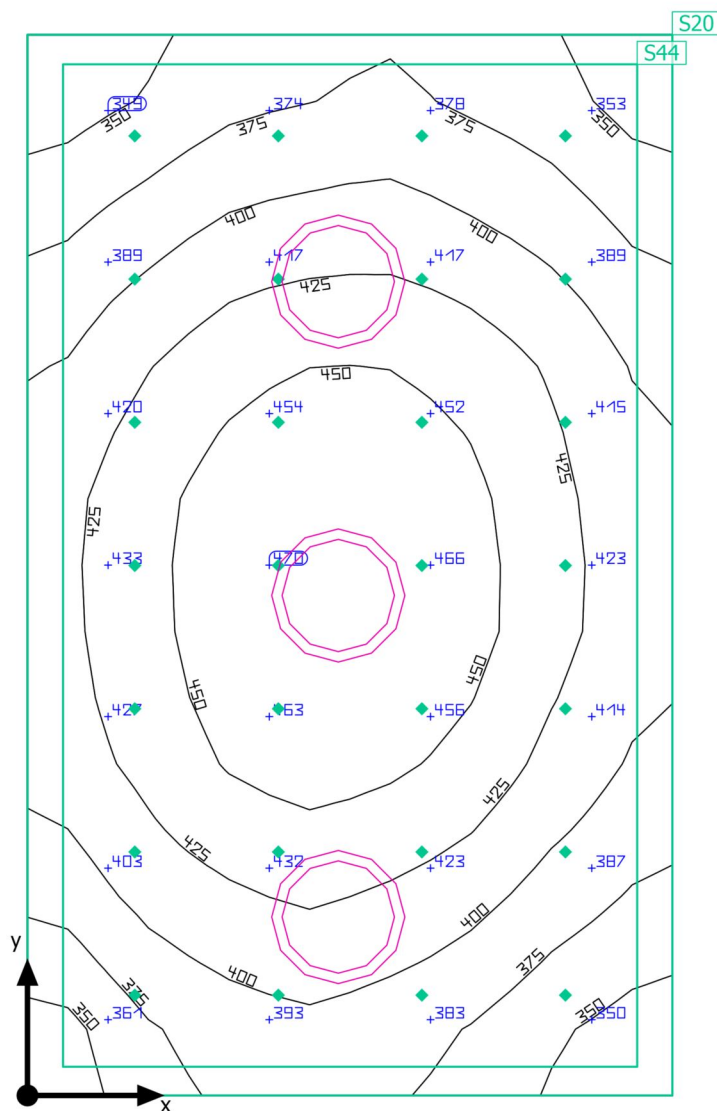
**Powierzchnia obliczeniowa 7**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 7	511 lx	362 lx	618 lx	0.71	0.59	S43
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	410 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	S20
	$g_1$	0.81	-	-	S20
Wielkości zużycia	Zużycie	210 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	19.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

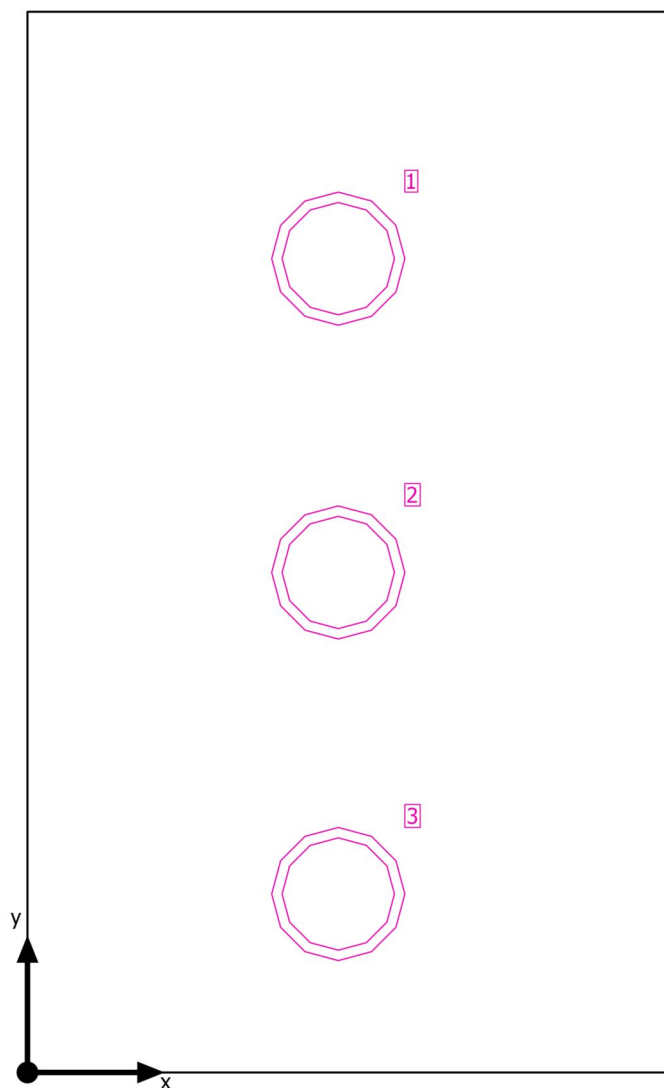
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

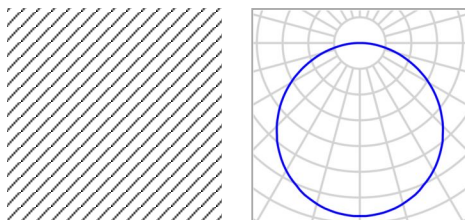
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	47019-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS round distance LED hermetic surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.747 m	1.956 m	3.500 m	1
0.747 m	1.202 m	3.500 m	2
0.747 m	0.429 m	3.500 m	3

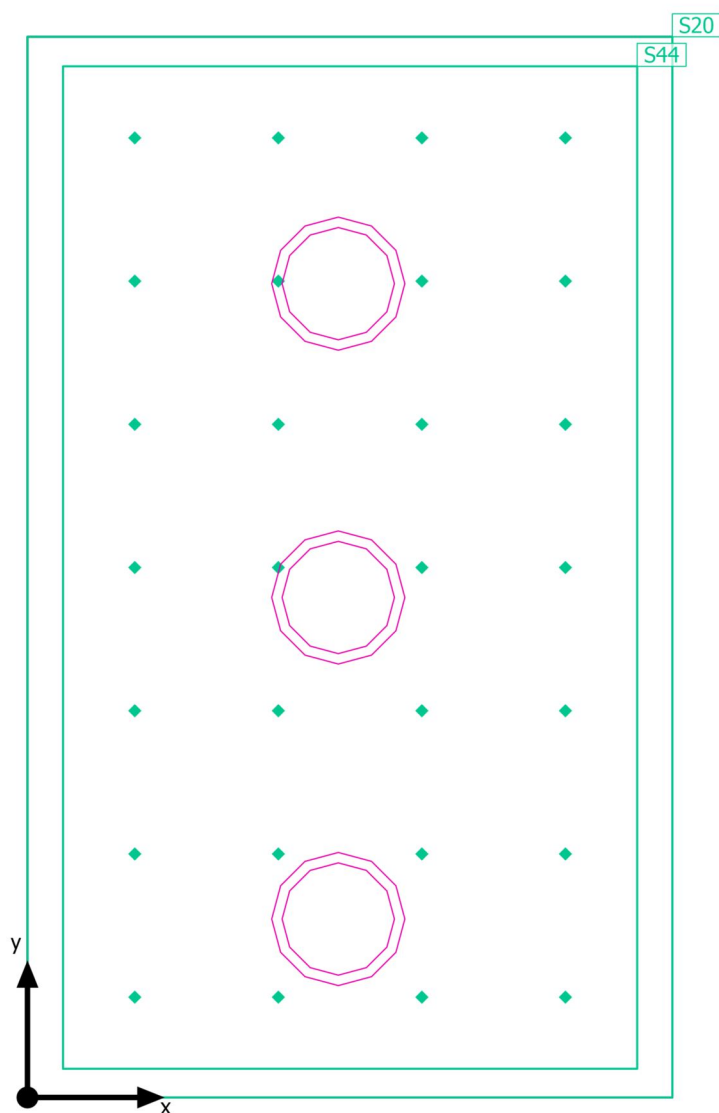
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$   
8190 lm $P_{\text{razem}}$   
78.0 WSkuteczność świetlna  
105.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

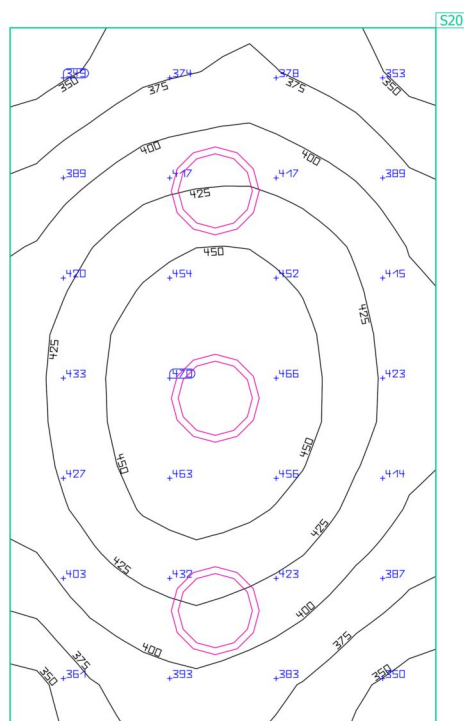
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 10) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	410 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	334 lx	473 lx	0.81	0.71	S20

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	419 lx	356 lx	469 lx	0.85	0.76	S44

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

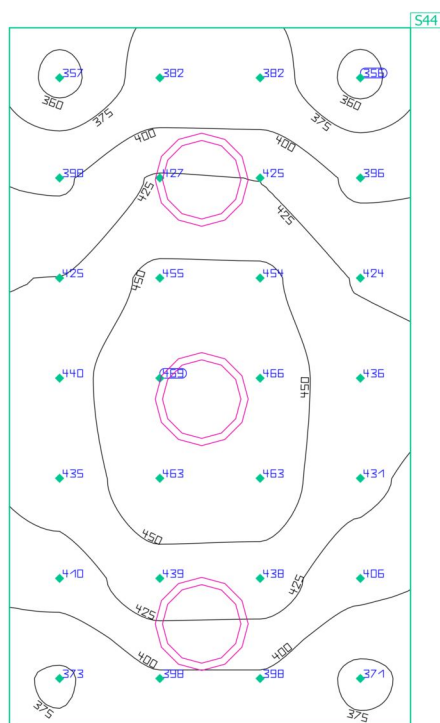
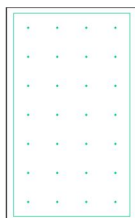
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 10)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 10)	410 lx	334 lx	473 lx	0.81	0.71	S20
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 500$ lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



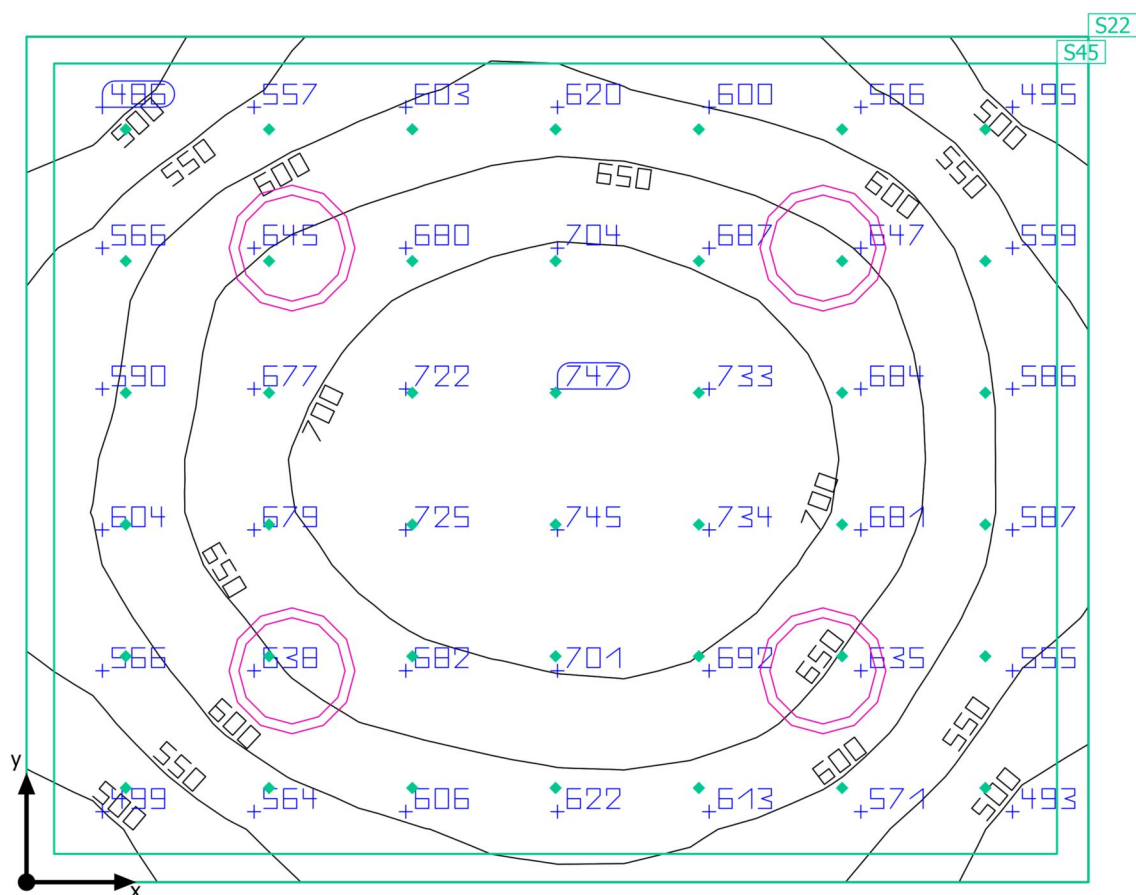
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 10

**Powierzchnia obliczeniowa 8**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 8	419 lx	356 lx	469 lx	0.85	0.76	S44
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	627 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S22
	$g_1$	0.73	-	-	S22
Wielkości zużycia	Zużycie	290 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	17.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

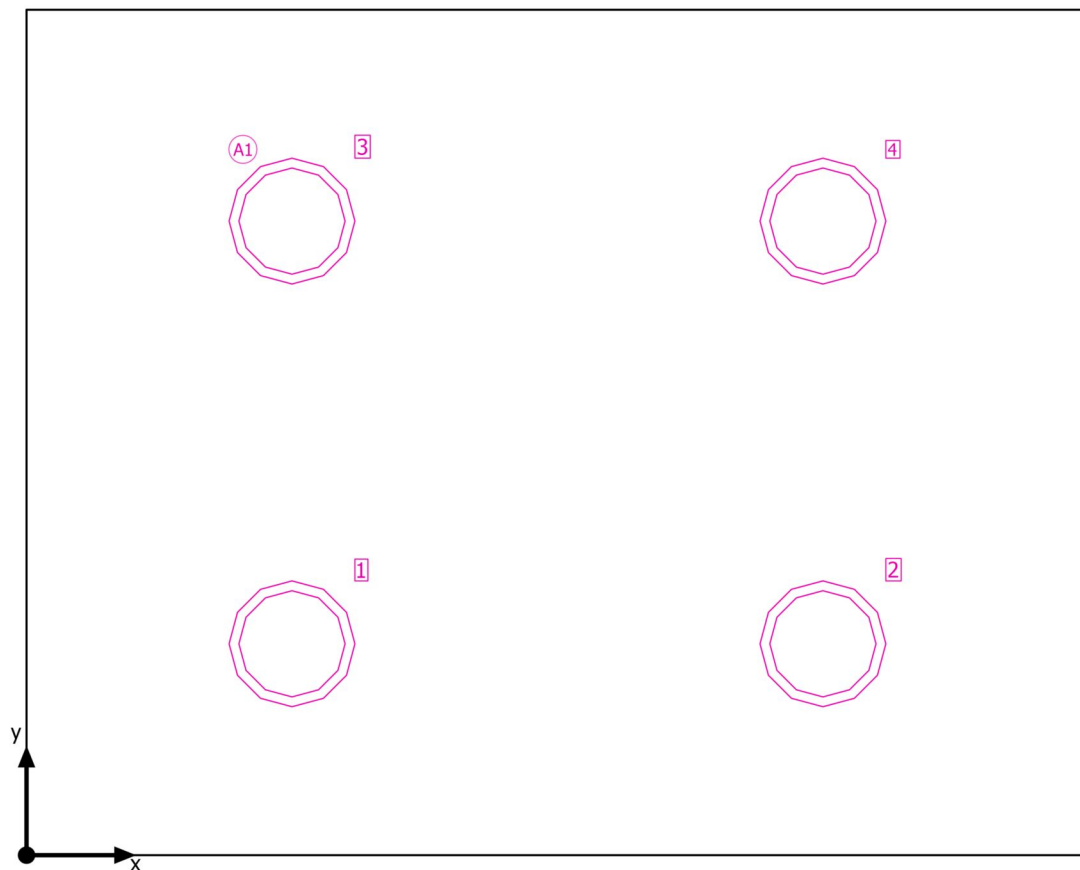
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

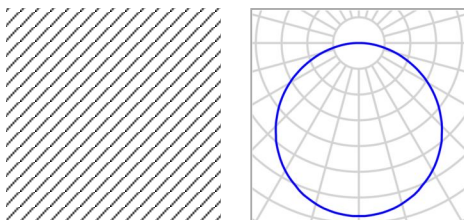
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	47019-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS round distance LED hermetic surface

4 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS round distance LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.675 m / 0.537 m / 2.800 m	0.675 m	0.537 m	2.800 m	1
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, 1.350 m	2.025 m	0.537 m	2.800 m	2
		0.675 m	1.612 m	2.800 m	3
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 1.075 m	2.025 m	1.612 m	2.800 m	4
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

10920 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

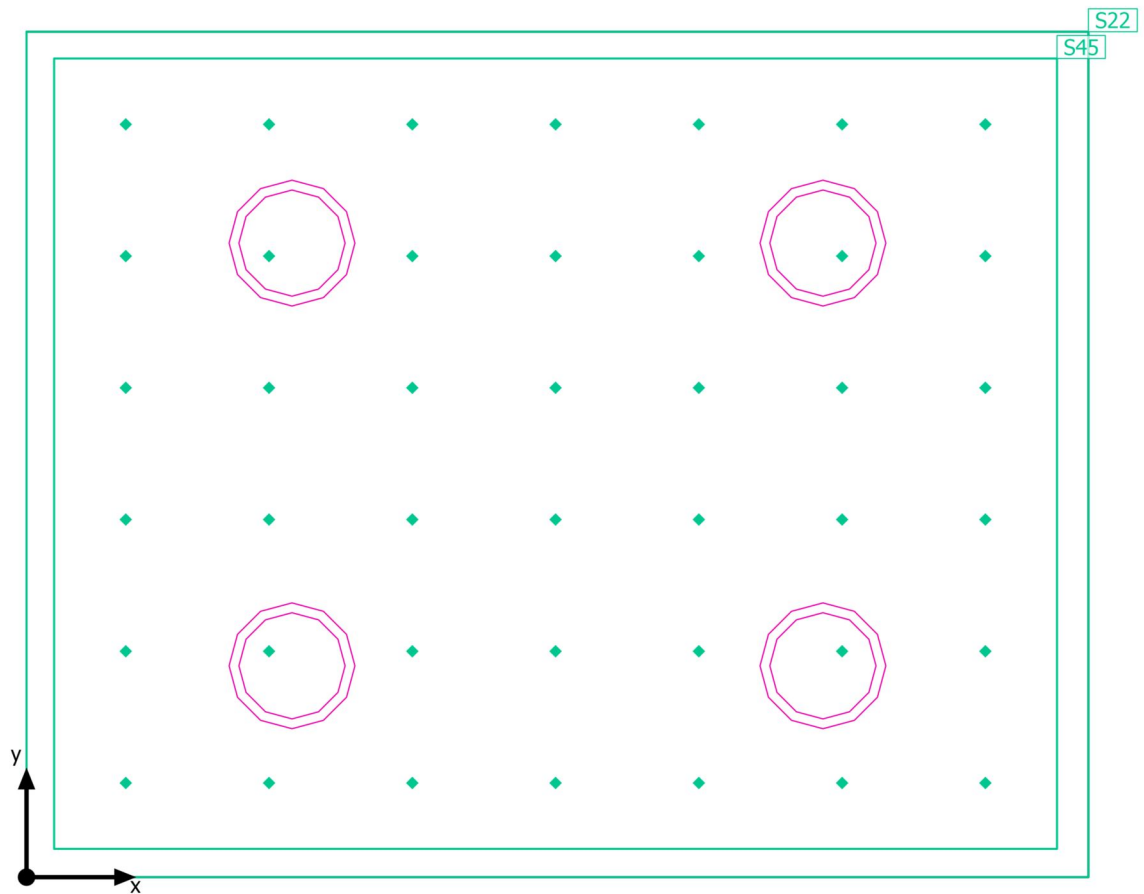
104.0 W

Skuteczność świetlna

105.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Obiekty obliczeniowe**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 11) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	627 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	457 lx	749 lx	0.73	0.61	S22

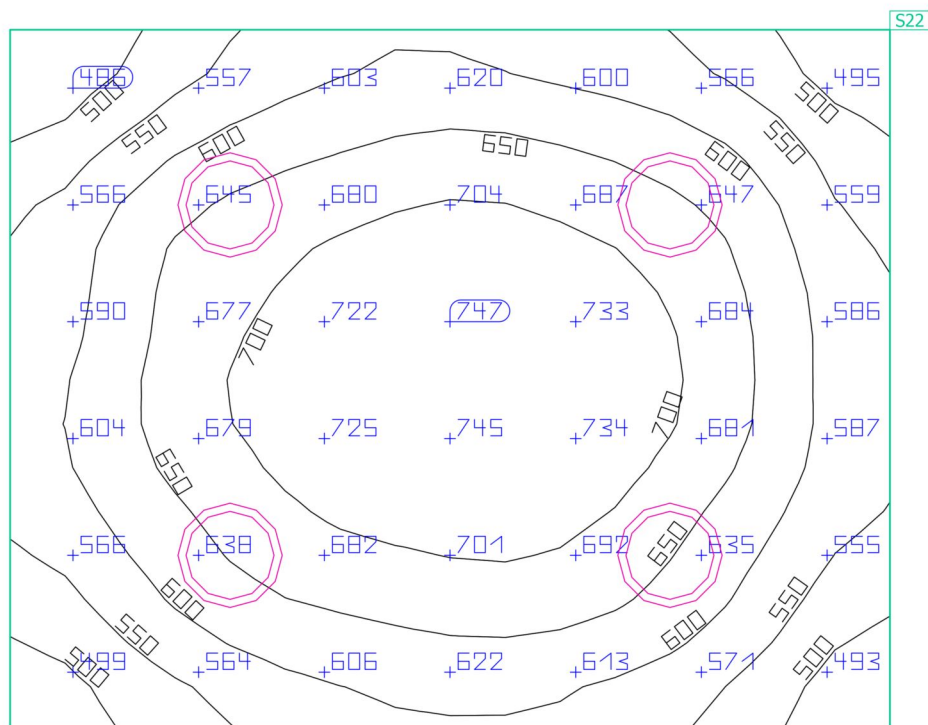
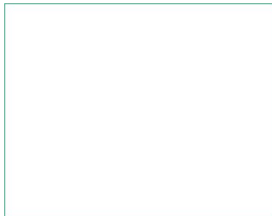
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	643 lx	520 lx	744 lx	0.81	0.70	S45

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



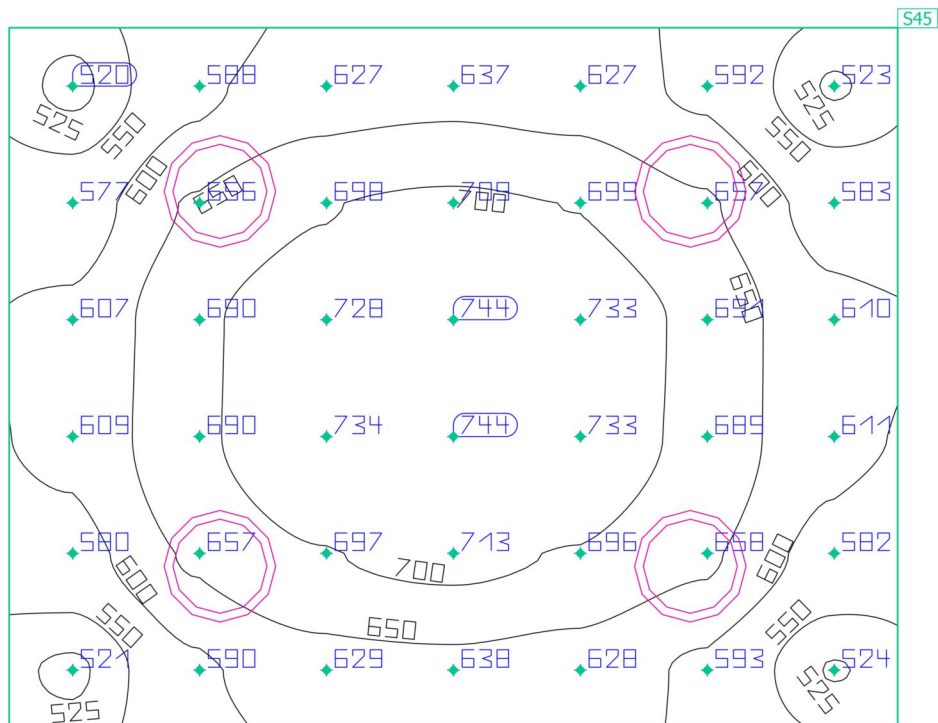
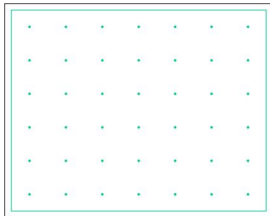
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 11)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 11)	627 lx	457 lx	749 lx	0.73	0.61	S22
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

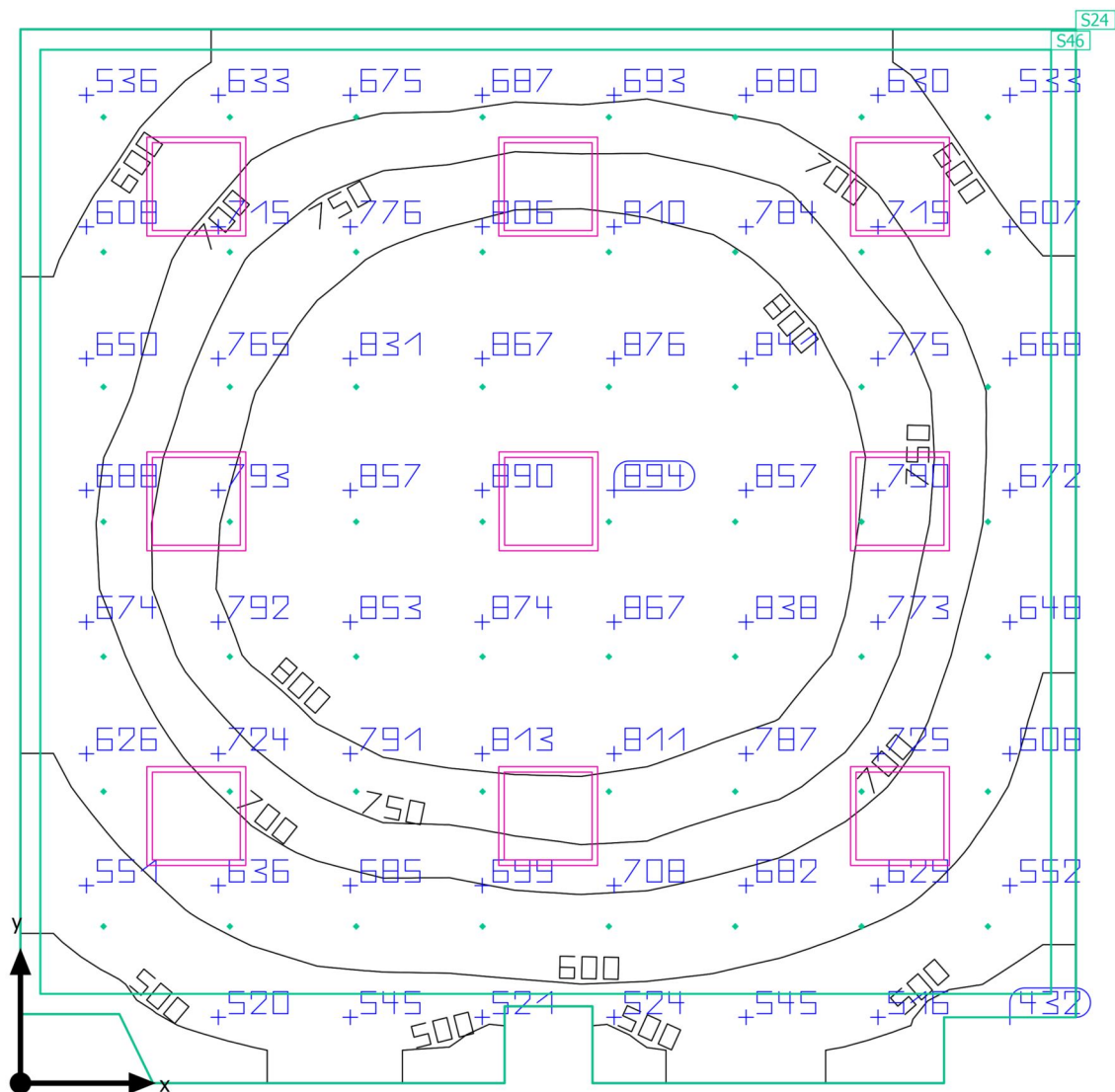
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 11

**Powierzchnia obliczeniowa 9**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 9	643 lx	520 lx	744 lx	0.81	0.70	S45
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	Ē <sub>pionowa</sub>	709 lx	≥ 500 lx	✓	S24
	g <sub>1</sub>	0.59	-	-	S24
Wielkości zużycia	Zużycie	1350 kWh/a	maks. 800 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	21.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

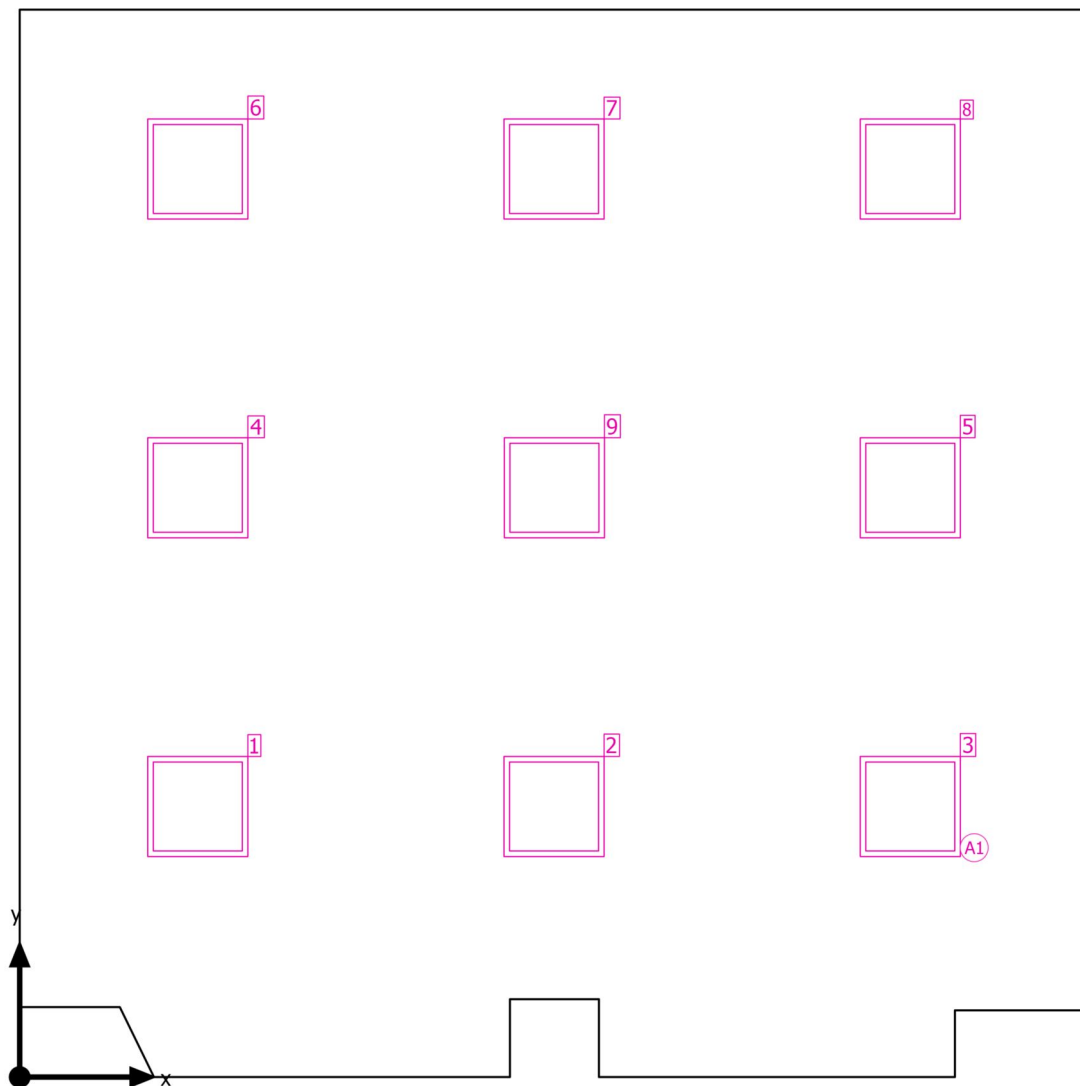
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

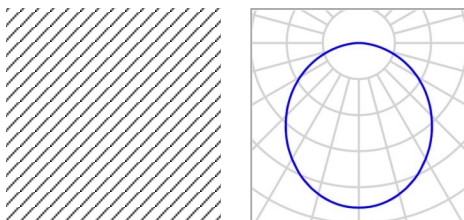
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

8 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.801 m / 1.217 m / 3.500 m	0.801 m	1.217 m	3.500 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	2.402 m	1.217 m	3.500 m	2
		4.003 m	1.217 m	3.500 m	3
		0.801 m	2.650 m	3.500 m	4
		4.003 m	2.650 m	3.500 m	5
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	0.801 m	4.083 m	3.500 m	6
		2.402 m	4.083 m	3.500 m	7
		4.003 m	4.083 m	3.500 m	8
Rozmieszczenie	A1				

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.403 m	2.650 m	3.500 m	9

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

34020 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

486.0 W

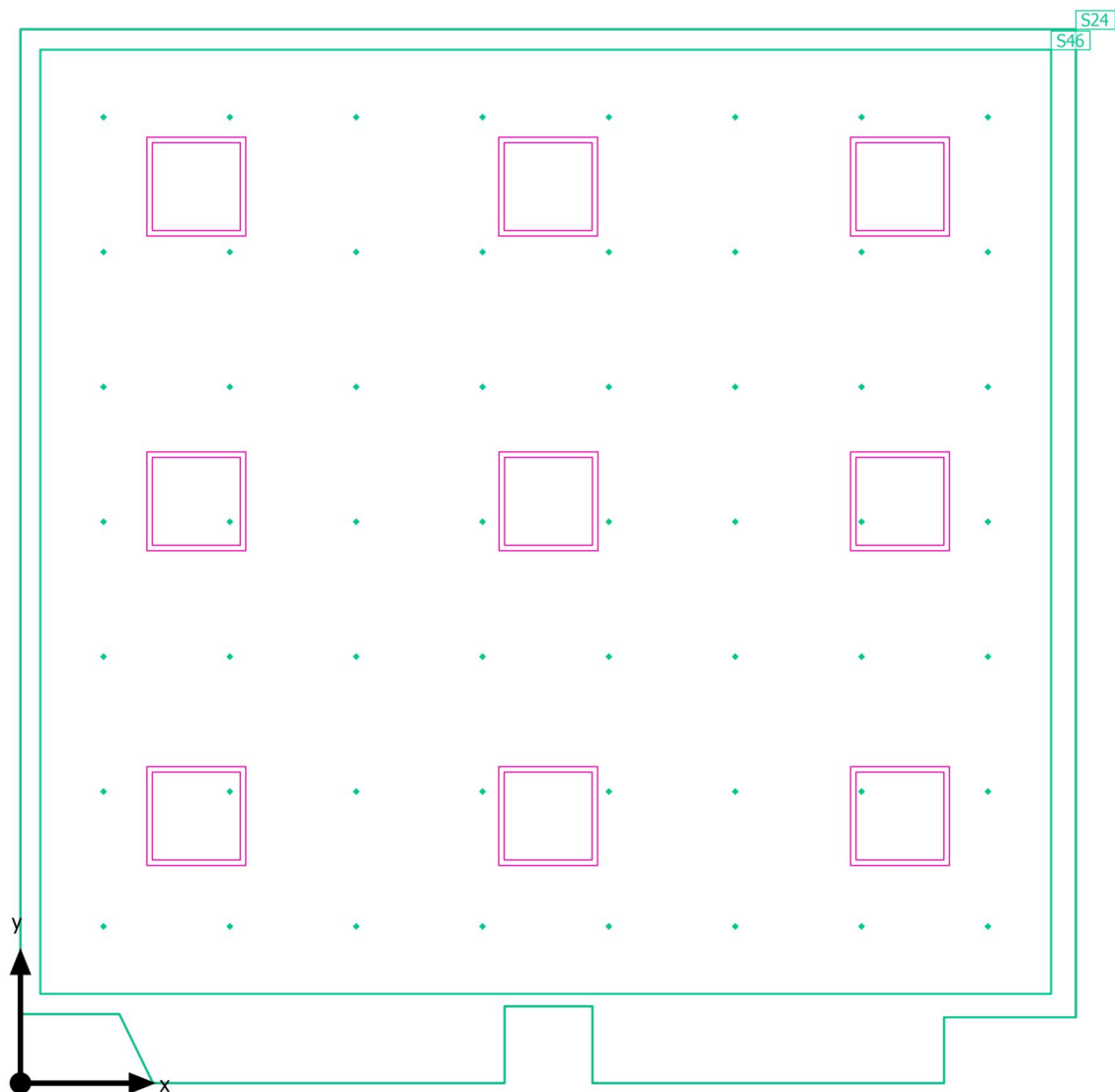
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

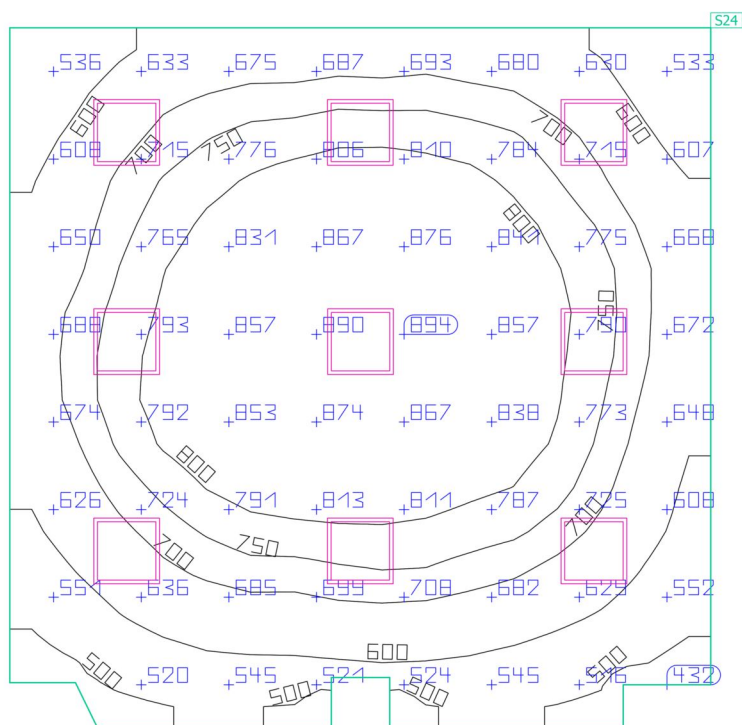
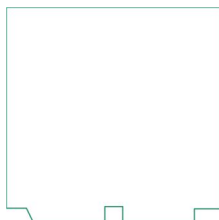
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 12) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	709 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	419 lx	897 lx	0.59	0.47	S24

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	732 lx	529 lx	886 lx	0.72	0.60	S46

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

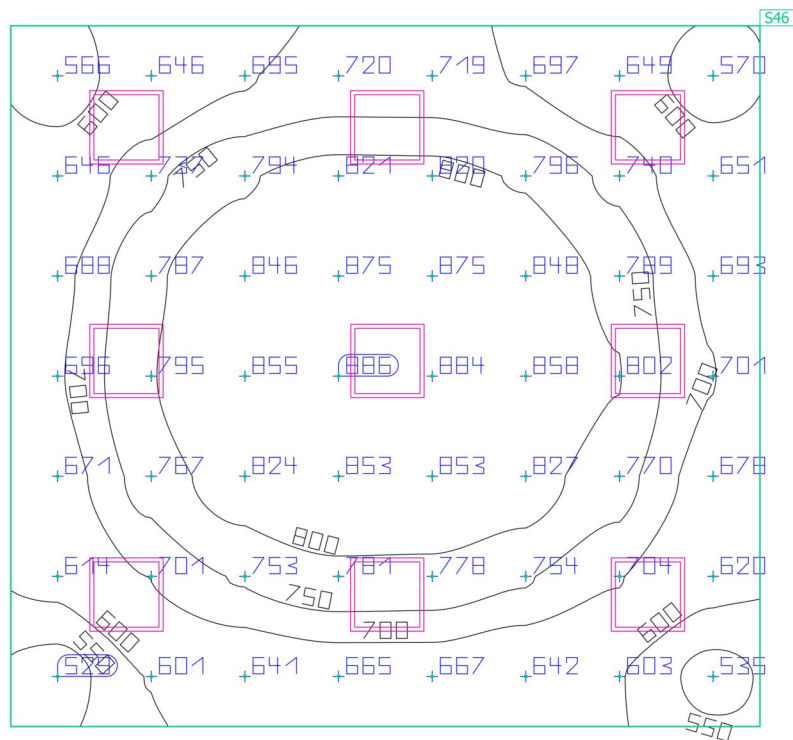
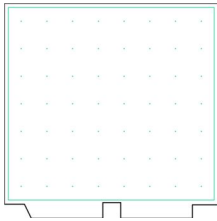
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 12)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 12)	709 lx	419 lx	897 lx	0.59	0.47	S24
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

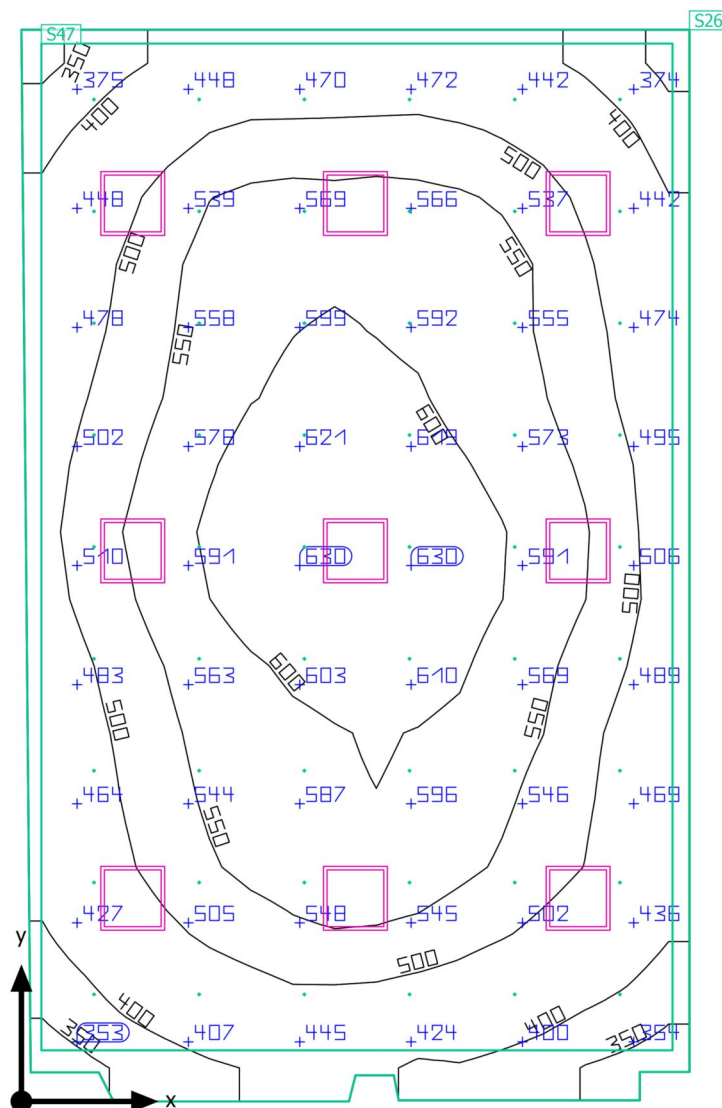
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 12

**Powierzchnia obliczeniowa 10**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 10	732 lx	529 lx	886 lx	0.72	0.60	S46
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	513 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S26
	$g_1$	0.64	-	-	S26
Wielkości zużycia	Zużycie	1350 kWh/a	maks. 1250 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	13.85 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

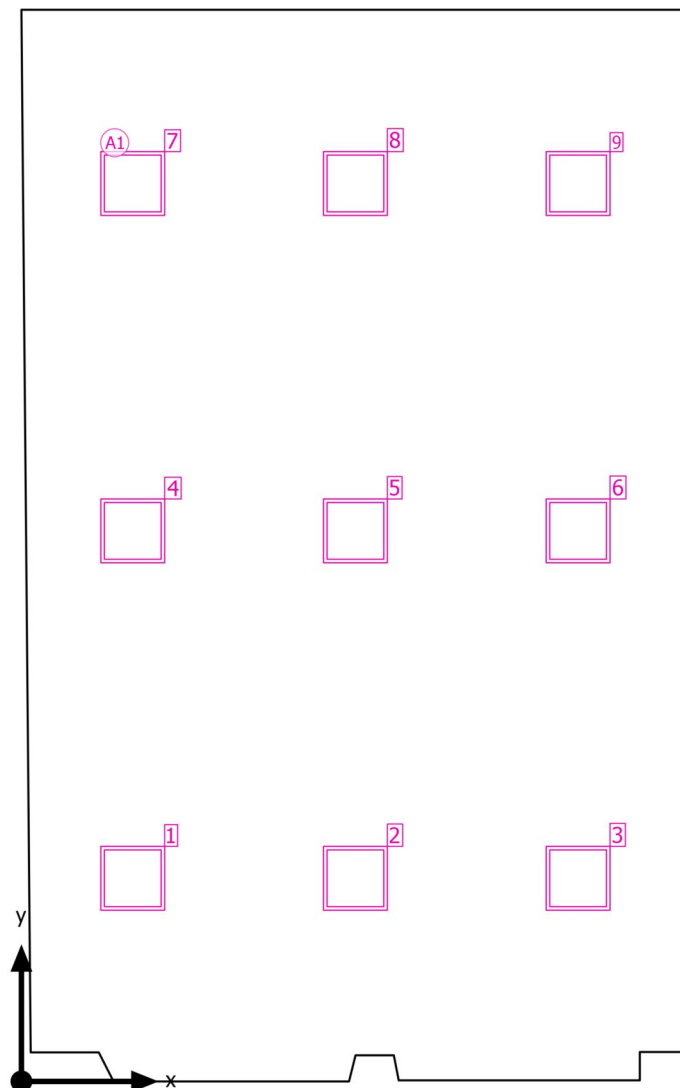
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

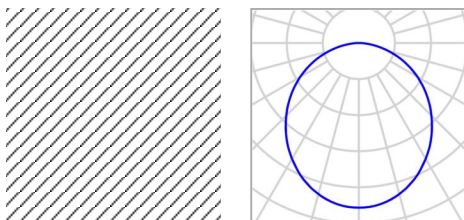
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

9 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.785 m / 1.433 m / 3.500 m	0.785 m	1.433 m	3.500 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, 1.570 m	2.355 m	1.433 m	3.500 m	2
		3.925 m	1.433 m	3.500 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 2.450 m	0.785 m	3.883 m	3.500 m	4
		2.355 m	3.883 m	3.500 m	5
Rozmieszczenie	A1	3.925 m	3.883 m	3.500 m	6
		0.785 m	6.333 m	3.500 m	7
		2.355 m	6.333 m	3.500 m	8
		3.925 m	6.333 m	3.500 m	9

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

34020 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

486.0 W

Skuteczność świetlna

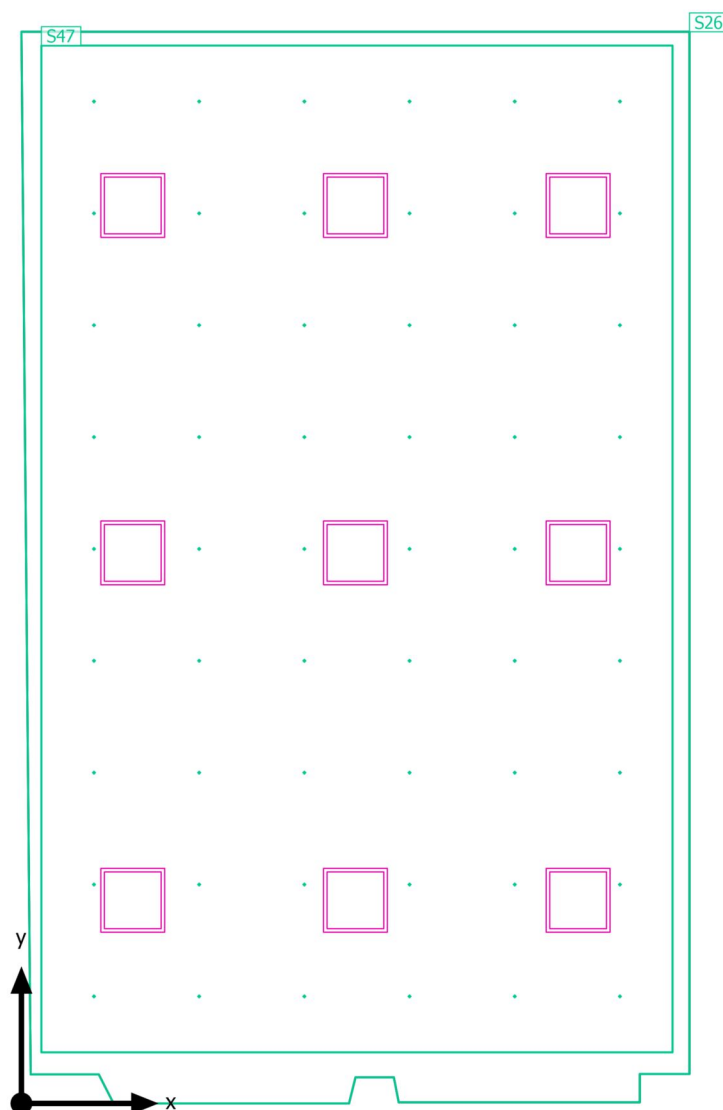
70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

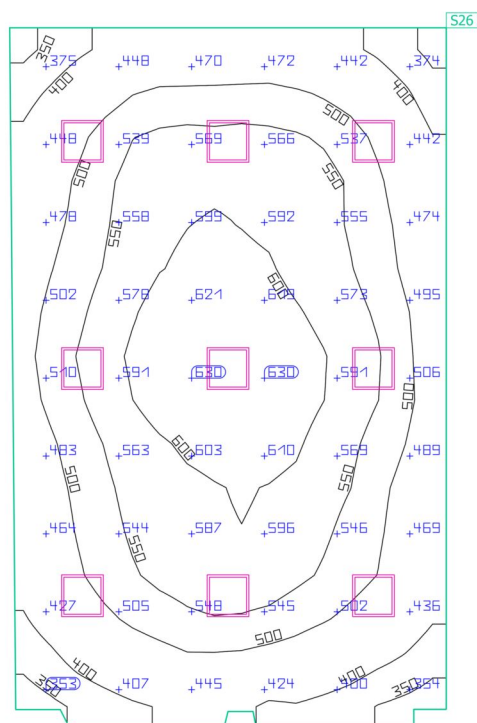
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 13) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	513 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	328 lx	637 lx	0.64	0.51	S26

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	527 lx	394 lx	633 lx	0.75	0.62	S47

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

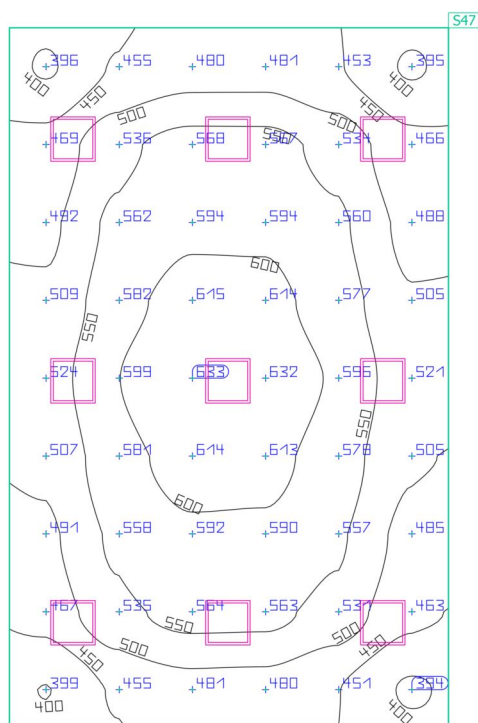
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 13)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 13)	513 lx	328 lx	637 lx	0.64	0.51	S26
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 500$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

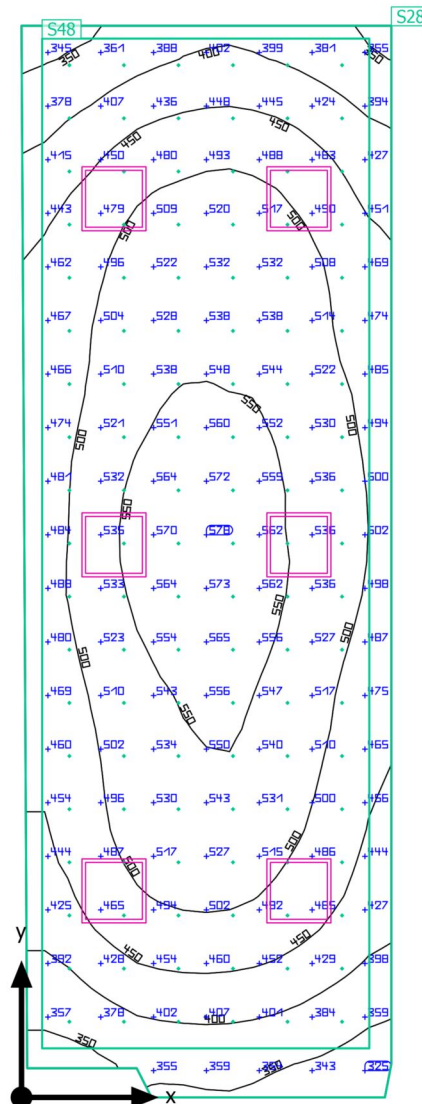
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Powierzchnia obliczeniowa 11**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 11	527 lx	394 lx	633 lx	0.75	0.62	S47
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	480 lx	$\geq 500$ lx	✗	S28
	$g_1$	0.66	-	-	S28
Wielkości zużycia	Zużycie	890 kWh/a	maks. 700 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	16.82 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

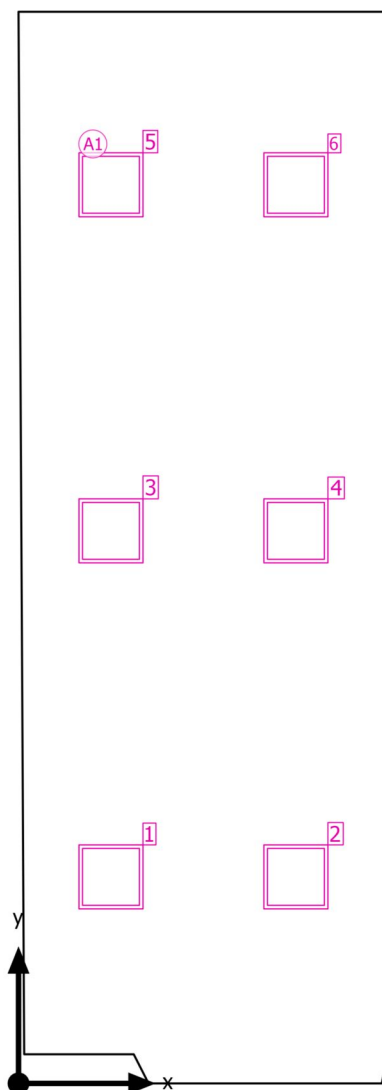
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

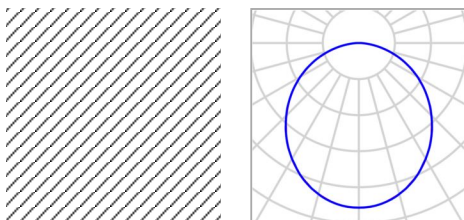
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

6 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.650 m / 1.452 m / 3.500 m	0.650 m	1.452 m	3.500 m	1
		1.950 m	1.452 m	3.500 m	2
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, 1.300 m	0.650 m	3.886 m	3.500 m	3
		1.950 m	3.886 m	3.500 m	4
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 2.433 m	0.650 m	6.319 m	3.500 m	5
		1.950 m	6.319 m	3.500 m	6
Rozmieszczenie	A1				



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

22680 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

324.0 W

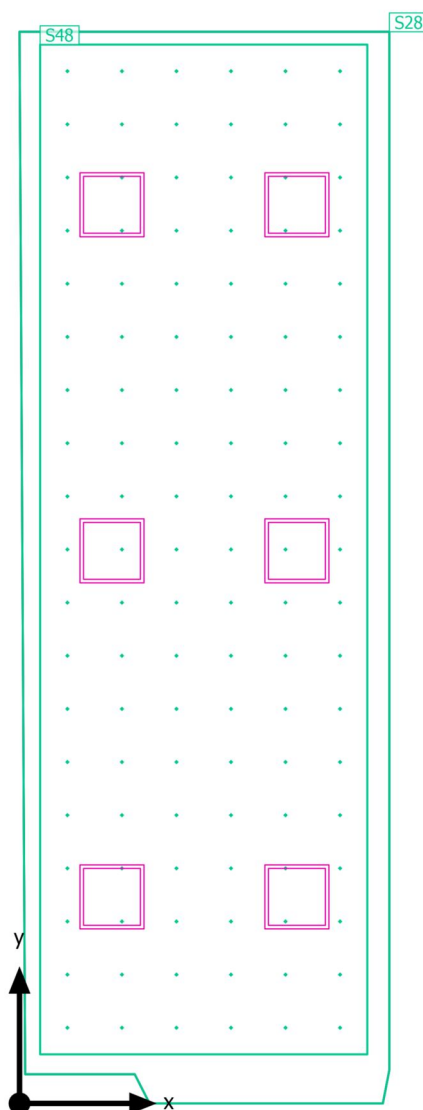
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

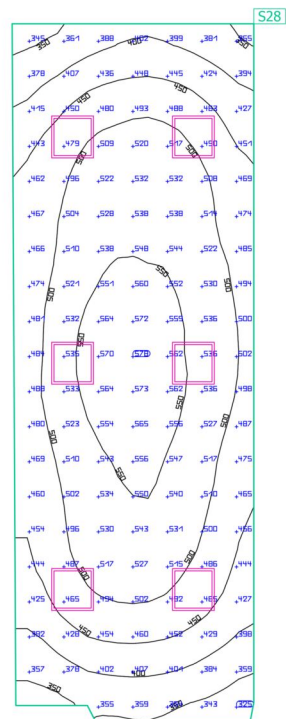
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 14) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	480 lx (≥ 500 lx) ✗	316 lx	577 lx	0.66	0.55	S28

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	494 lx	355 lx	581 lx	0.72	0.61	S48

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

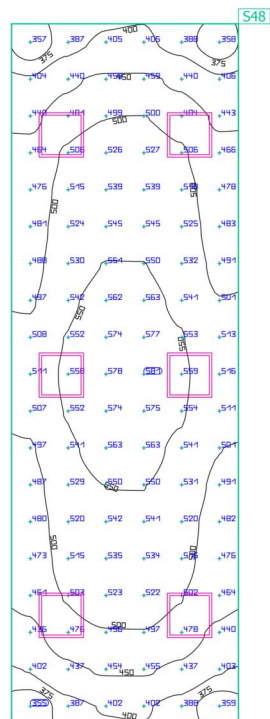
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 14)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 14)	480 lx	316 lx	577 lx	0.66	0.55	S28
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✗					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

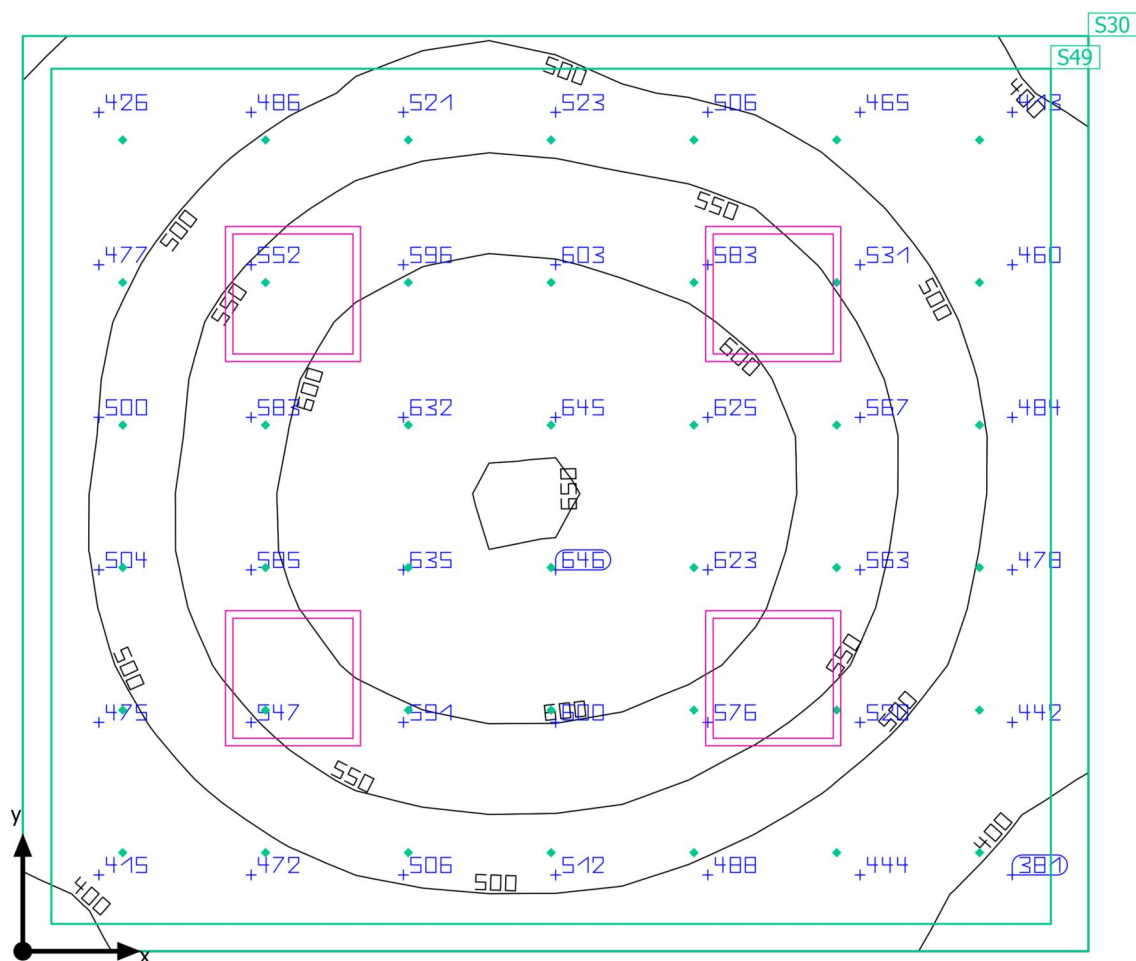
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 14

**Powierzchnia obliczeniowa 12**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 12	494 lx	355 lx	581 lx	0.72	0.61	S48
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	528 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S30
	$g_1$	0.67	-	-	S30
Wielkości zużycia	Zużycie	590 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	19.95 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

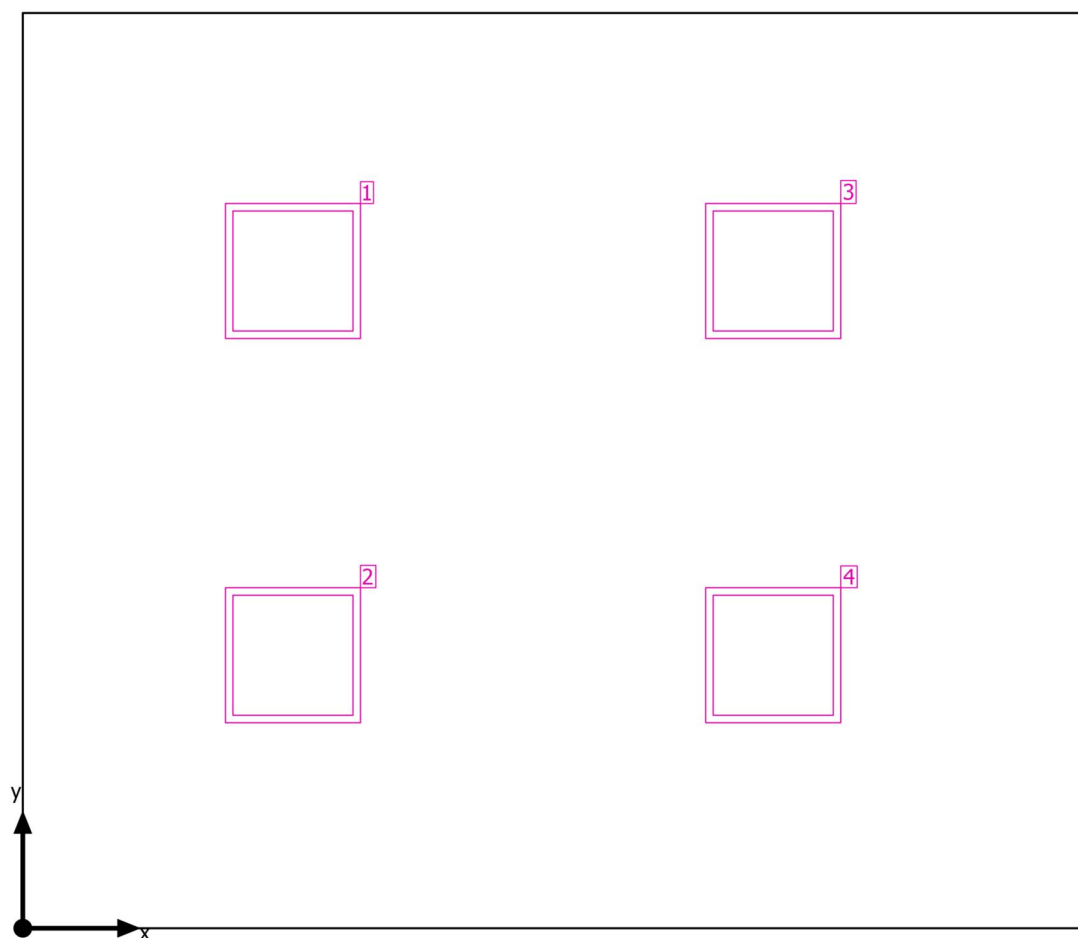
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

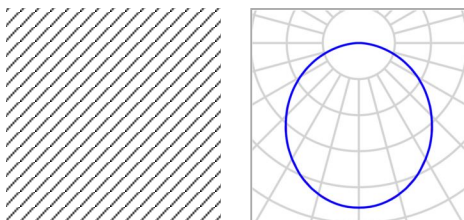
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

## Plan sytuacyjny opraw





Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.900 m	2.190 m	3.400 m	1
0.900 m	0.910 m	3.400 m	2
2.500 m	2.190 m	3.400 m	3
2.500 m	0.910 m	3.400 m	4

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

15120 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

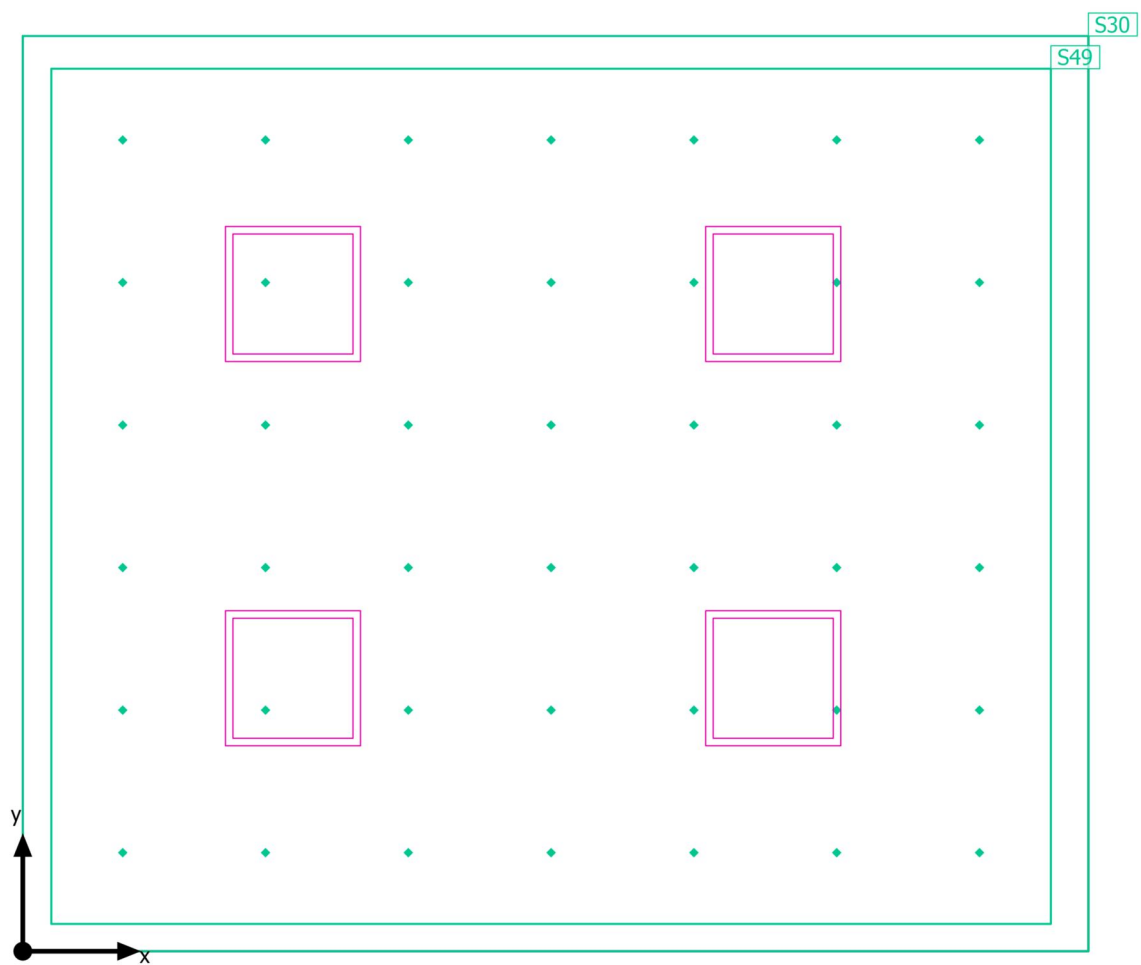
216.0 W

Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

**Obiekty obliczeniowe**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 15) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	356 lx	650 lx	0.67	0.55	S30

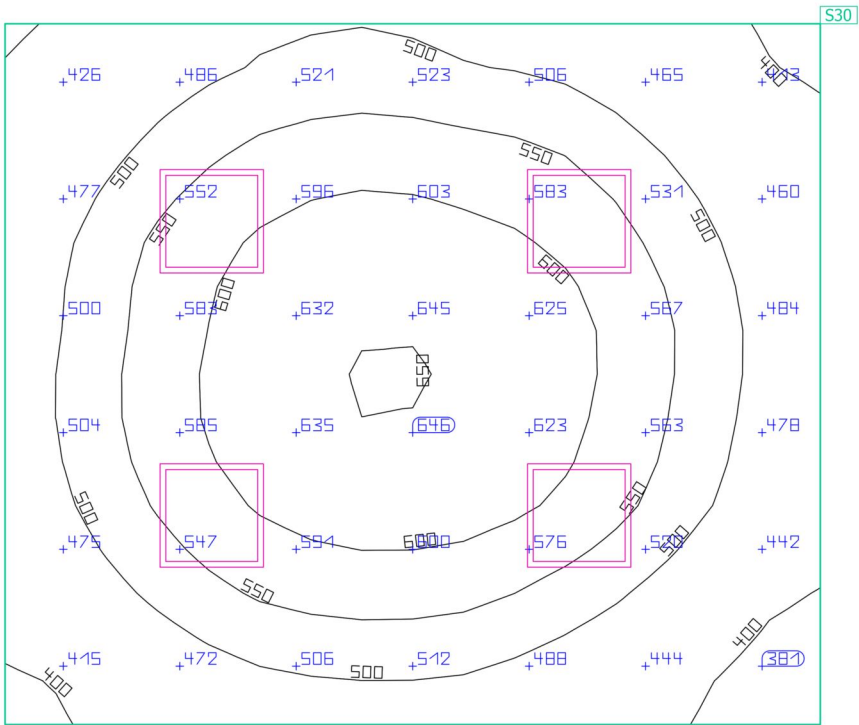
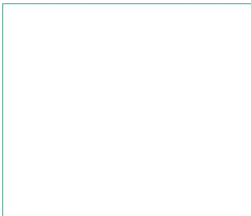
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	543 lx	411 lx	650 lx	0.76	0.63	S49

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

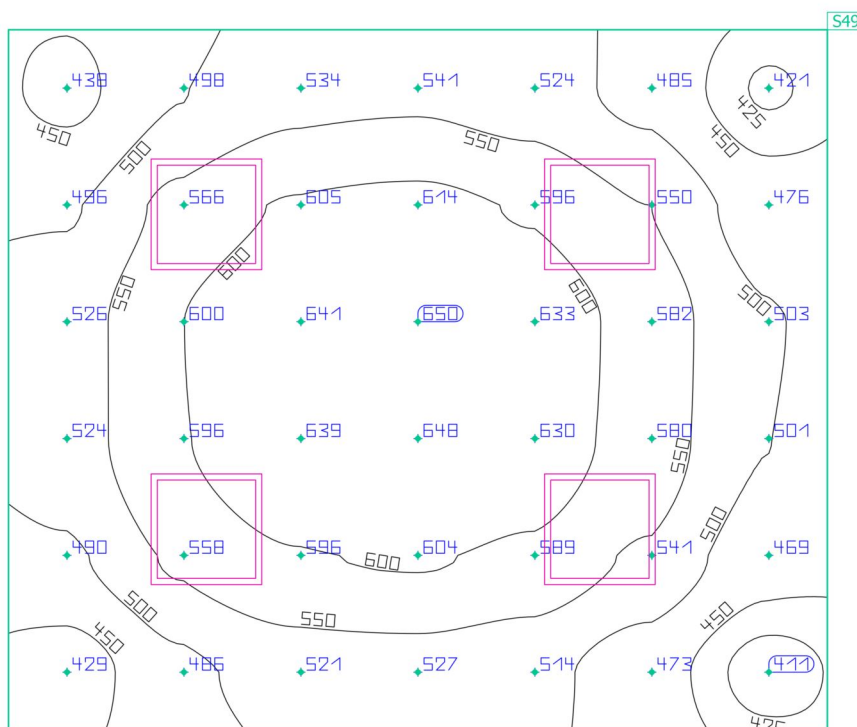
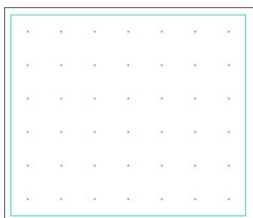
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 15)**



Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 15) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	356 lx	650 lx	0.67	0.55	S30

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 15

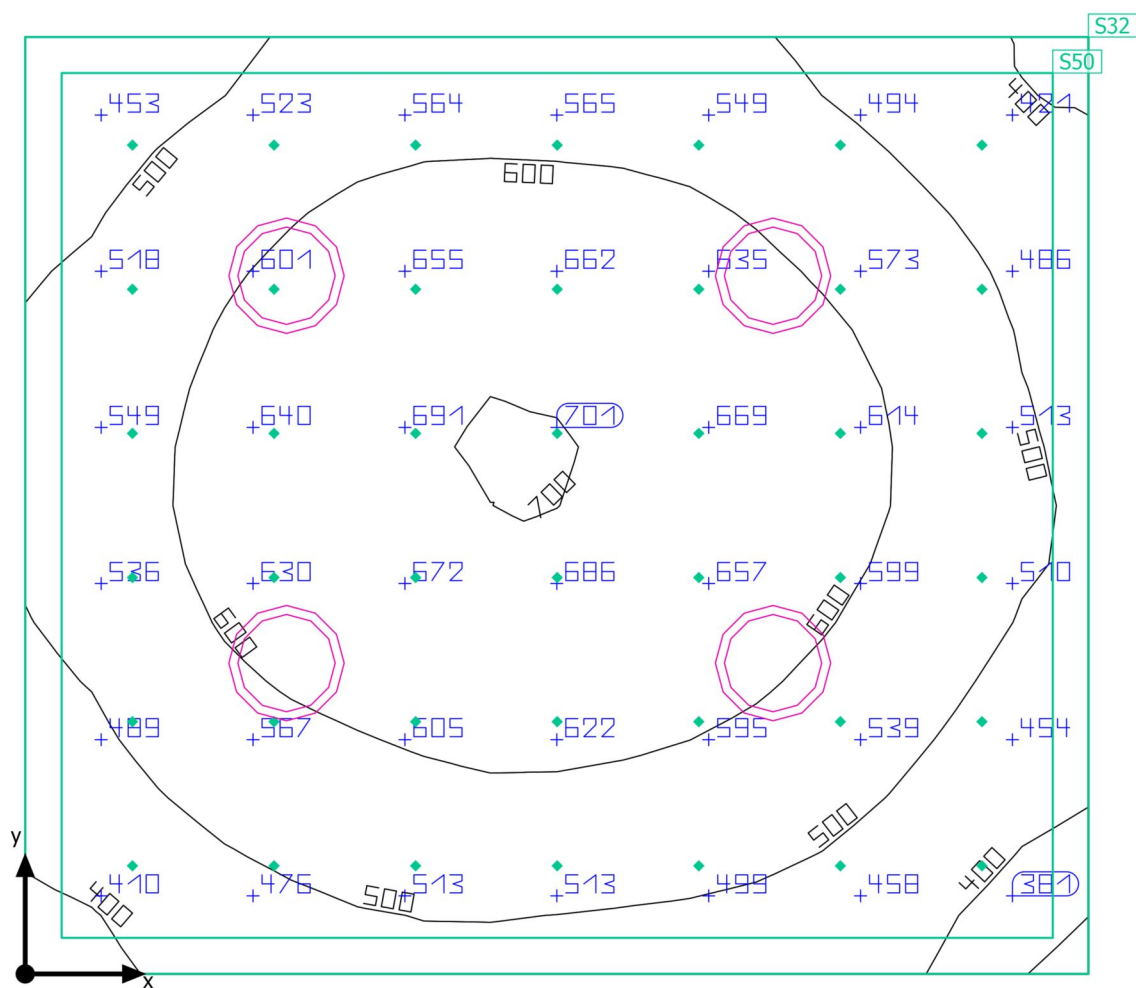
**Powierzchnia obliczeniowa 13**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 13	543 lx	411 lx	650 lx	0.76	0.63	S49
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 7.67 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m | Wysokość montażu: 2.800 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	559 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S32
	$g_1$	0.61	-	-	S32
Wielkości zużycia	Zużycie	290 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	13.56 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

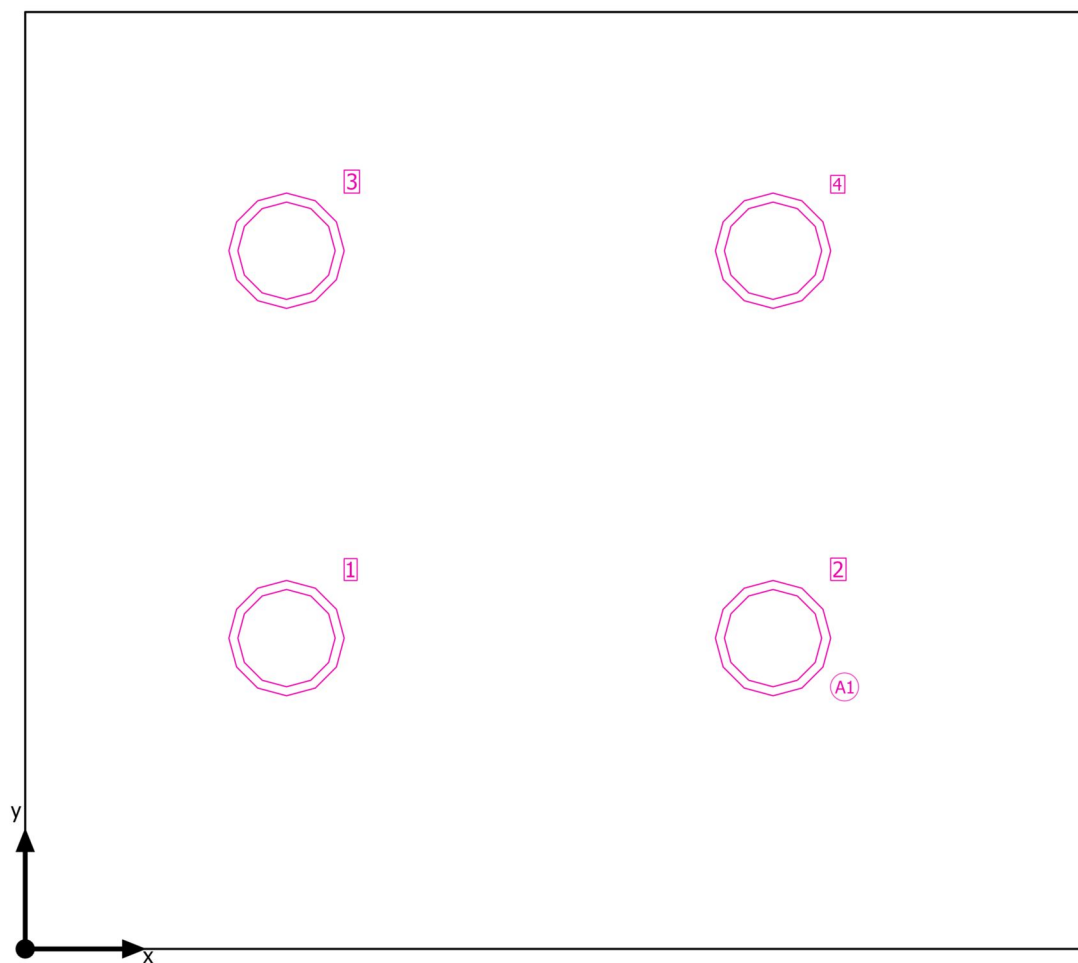
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

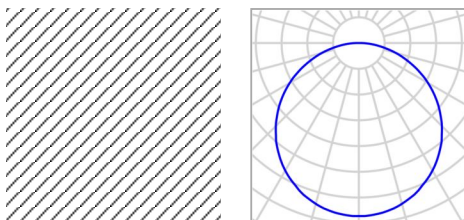


Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	47019-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS round distance LED hermetic surface

4 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS round distance LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.725 m / 0.862 m / 2.800 m	0.725 m	0.862 m	2.800 m	1
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, 1.350 m	2.075 m	0.862 m	2.800 m	2
		0.725 m	1.938 m	2.800 m	3
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 1.075 m	2.075 m	1.938 m	2.800 m	4
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

10920 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

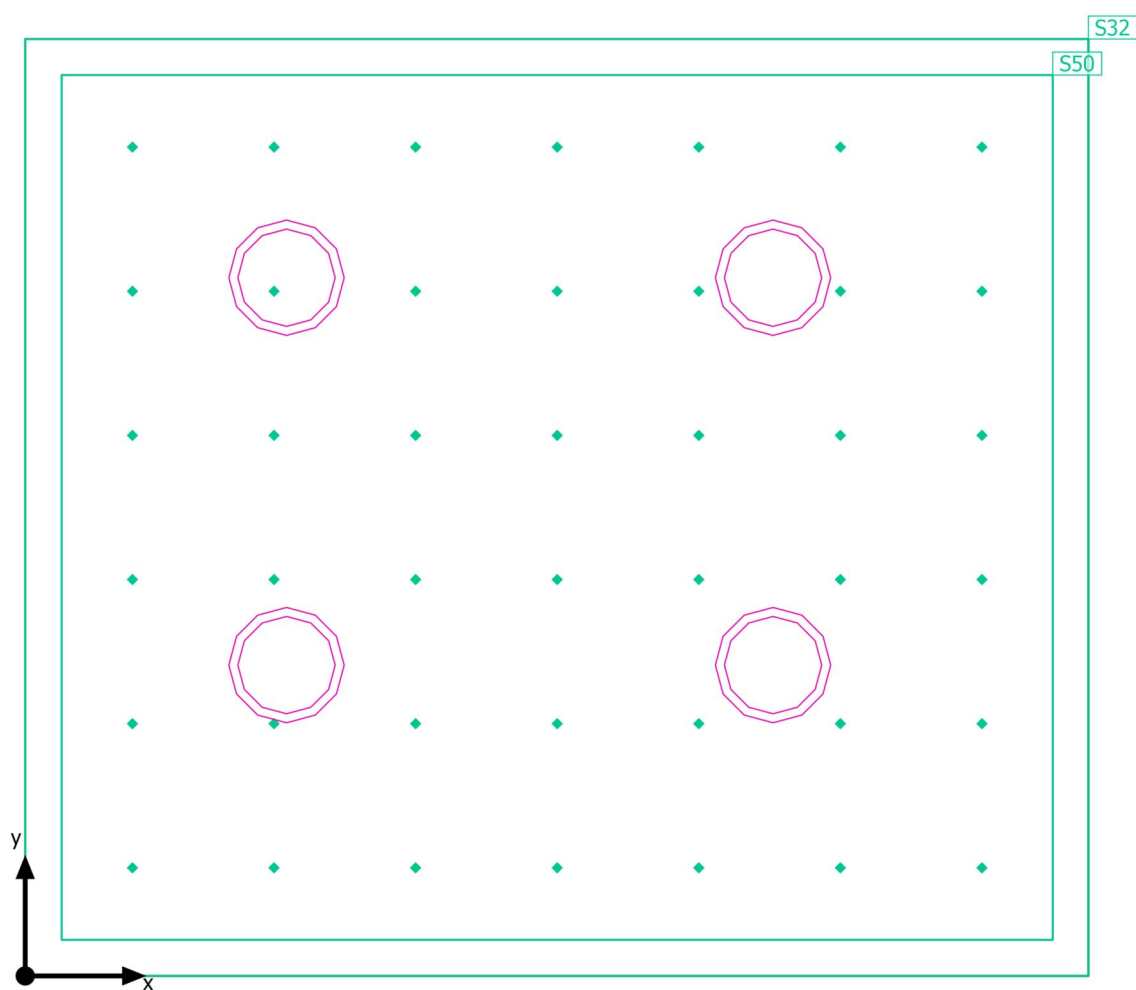
104.0 W

Skuteczność świetlna

105.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	47019-____-D9	BLOS round distance LED hermetic surface	26.0 W	2730 lm	105.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

**Obiekty obliczeniowe**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 16) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	559 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	340 lx	705 lx	0.61	0.48	S32

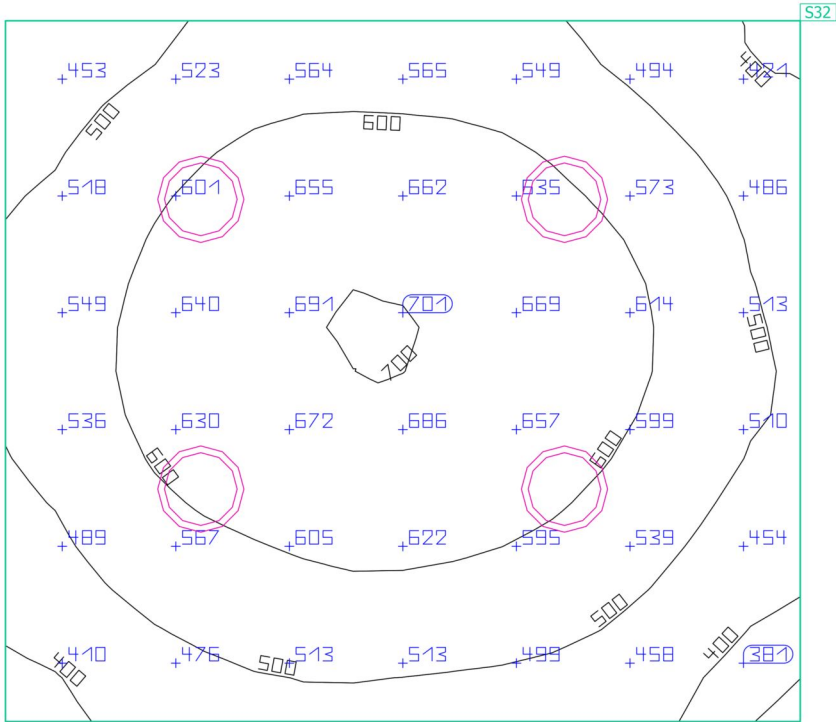
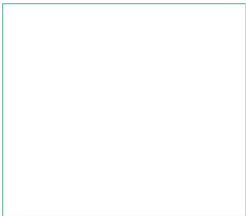
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 14 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	579 lx	419 lx	698 lx	0.72	0.60	S50

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

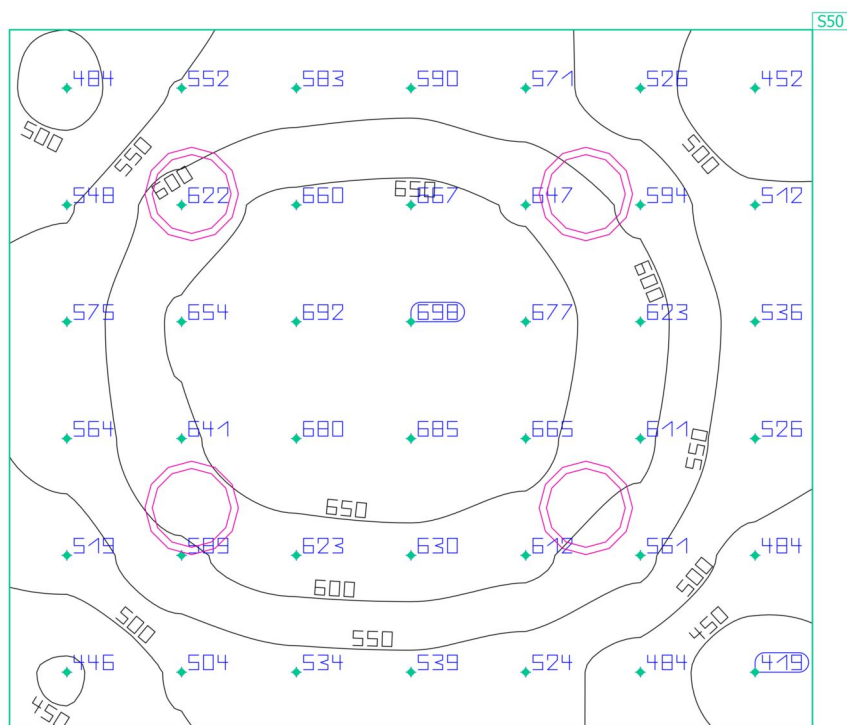
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 16)**



Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 16)	559 lx	340 lx	705 lx	0.61	0.48	S32
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 16

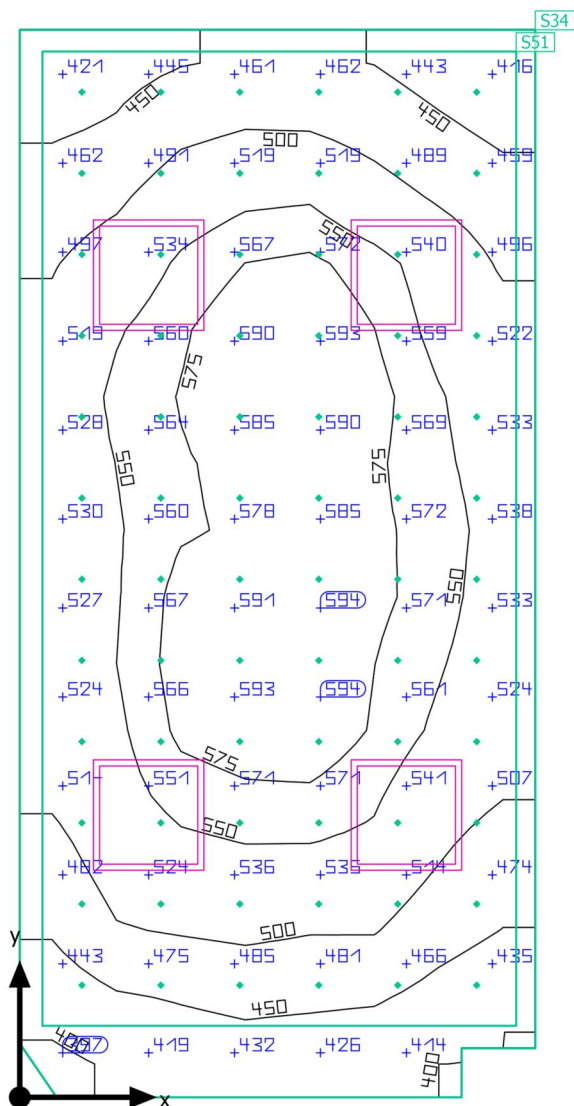
**Powierzchnia obliczeniowa 14**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 14	579 lx	419 lx	698 lx	0.72	0.60	S50
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

## Podsumowanie





Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	518 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S34
	$g_1$	0.76	-	-	S34
Wielkości zużycia	Zużycie	590 kWh/a	maks. 350 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	23.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

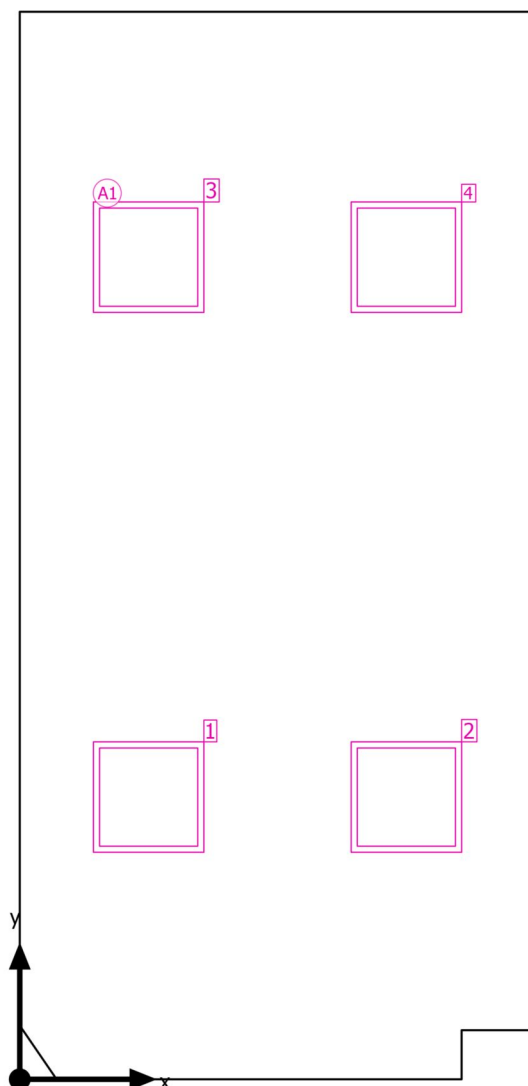
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

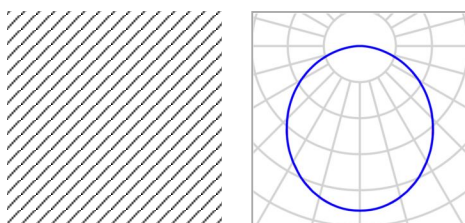
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

4 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.525 m / 1.150 m / 3.500 m	0.525 m	1.150 m	3.500 m	1
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	1.575 m	1.150 m	3.500 m	2
		0.525 m	3.350 m	3.500 m	3
		1.575 m	3.350 m	3.500 m	4
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

15120 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

216.0 W

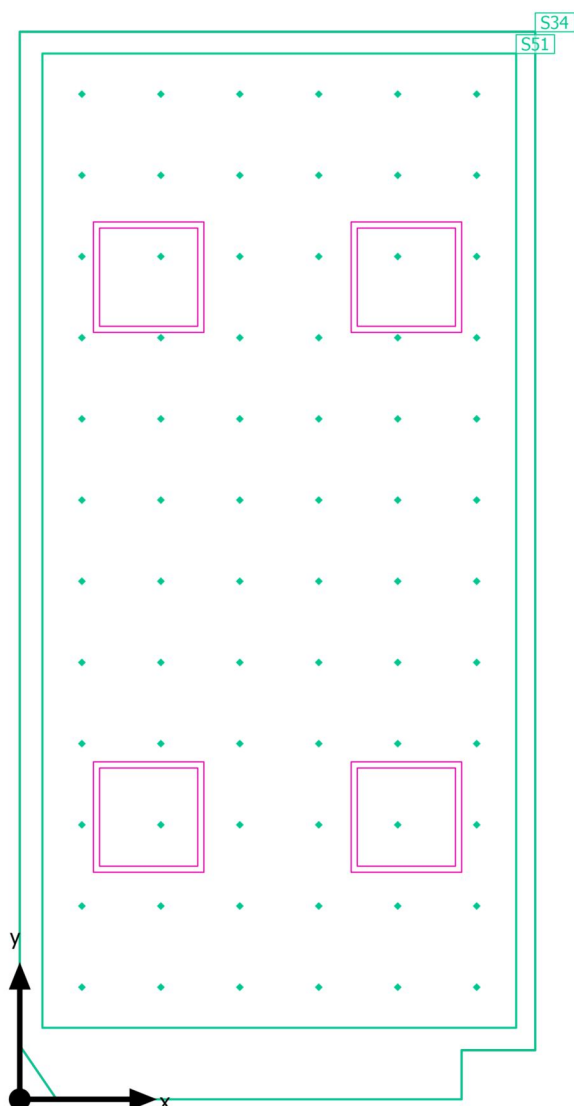
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

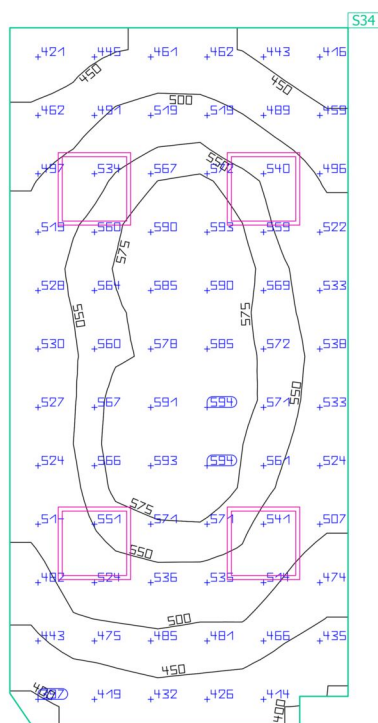
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 17) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	518 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	392 lx	597 lx	0.76	0.66	S34

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 15 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	532 lx	418 lx	600 lx	0.79	0.70	S51

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

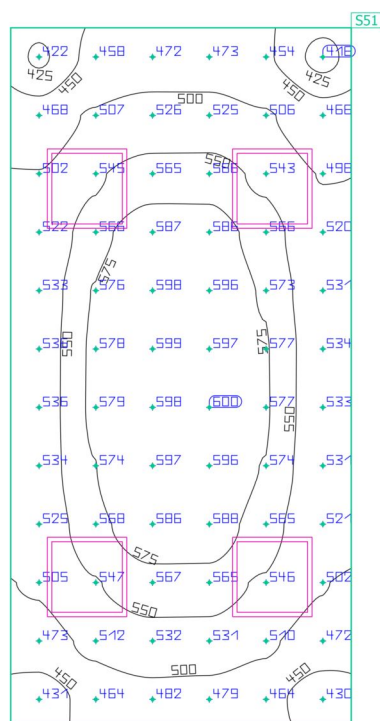
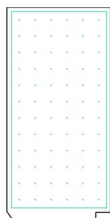
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 17)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 17)	518 lx	392 lx	597 lx	0.76	0.66	S34
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 500$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 17

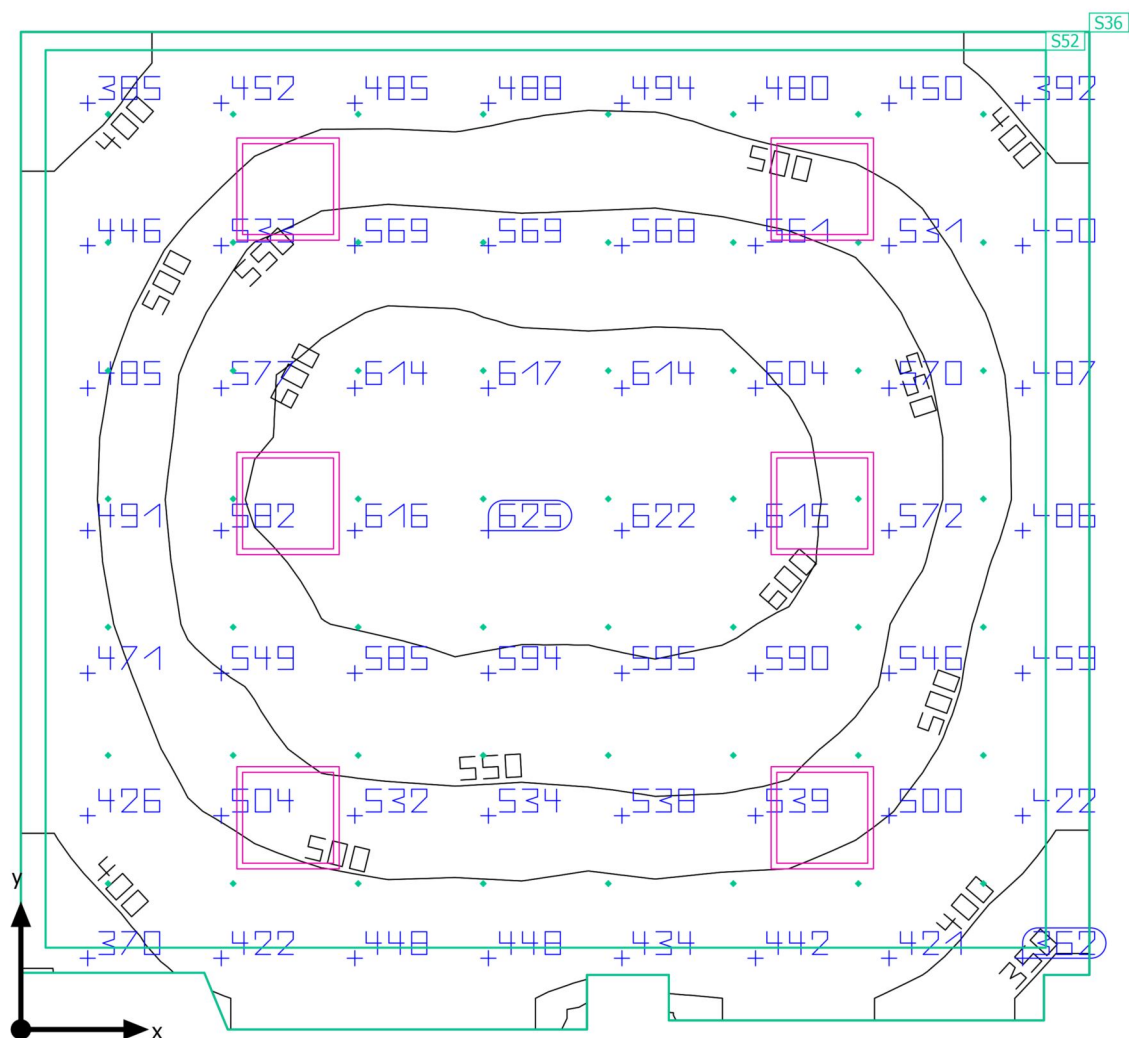
**Powierzchnia obliczeniowa 15**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 15	532 lx	418 lx	600 lx	0.79	0.70	S51
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	516 lx	$\geq 500$ lx	✓	S36
	$g_1$	0.66	-	-	S36
Wielkości zużycia	Zużycie	890 kWh/a	maks. 750 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	16.02 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

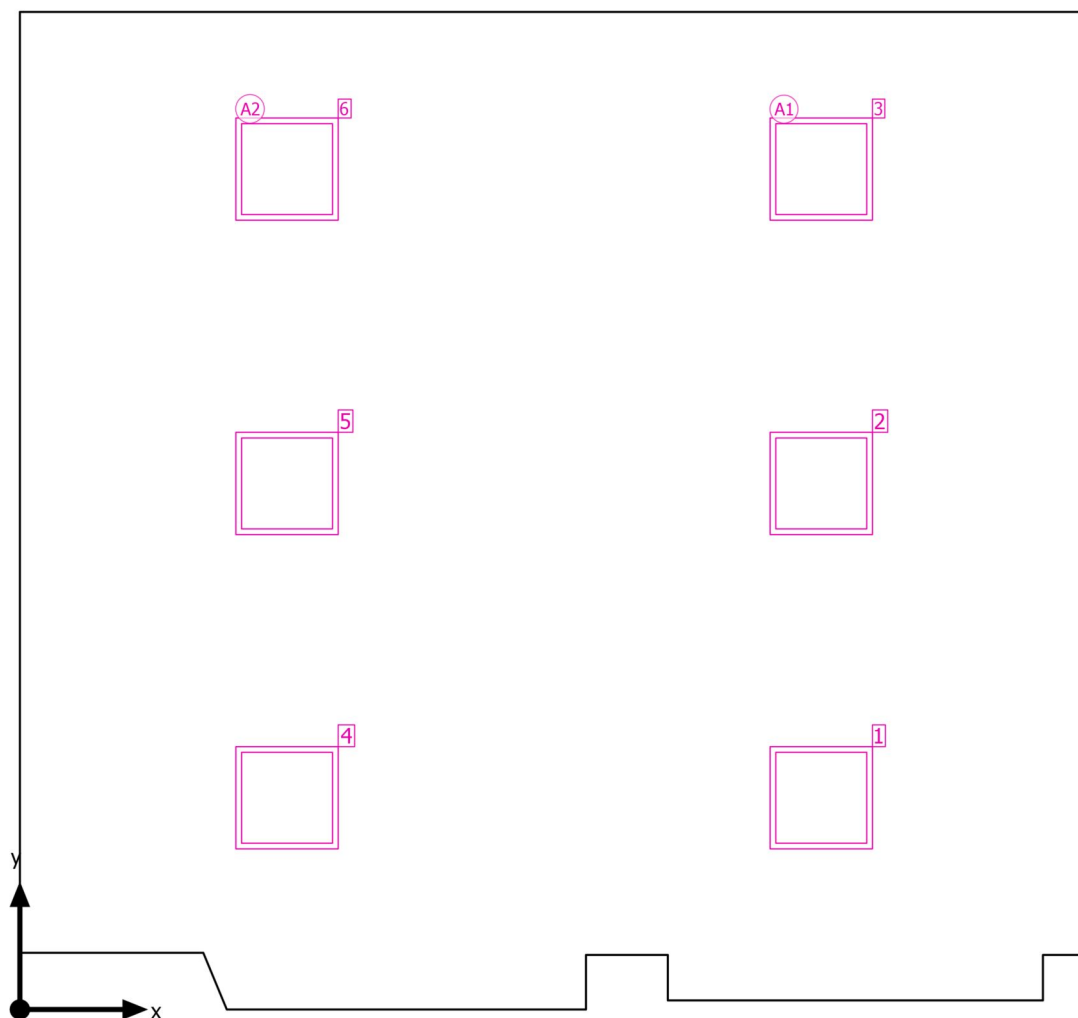
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

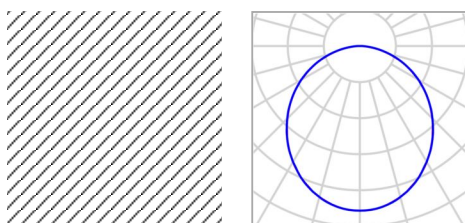
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	AQForm - Aquaform Inc.,
Numer artykułu	44611-___-D9
Nazwa artykułu	BLOS LED hermetic surface

**3 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface**

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	3.525 m / 0.932 m / 3.500 m	3.525 m	0.932 m	3.500 m	1
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	3.525 m	2.315 m	3.500 m	2
		3.525 m	3.698 m	3.500 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

**3 x AQForm - Aquaform Inc., BLOS LED hermetic surface**

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.175 m / 0.932 m / 3.500 m	1.175 m	0.932 m	3.500 m	4
		1.175 m	2.315 m	3.500 m	5
		1.175 m	3.698 m	3.500 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Plan sytuacyjny opraw**

Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości
Rozmieszczenie	A2

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Lista opraw** $\Phi_{\text{razem}}$ 

22680 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

324.0 W

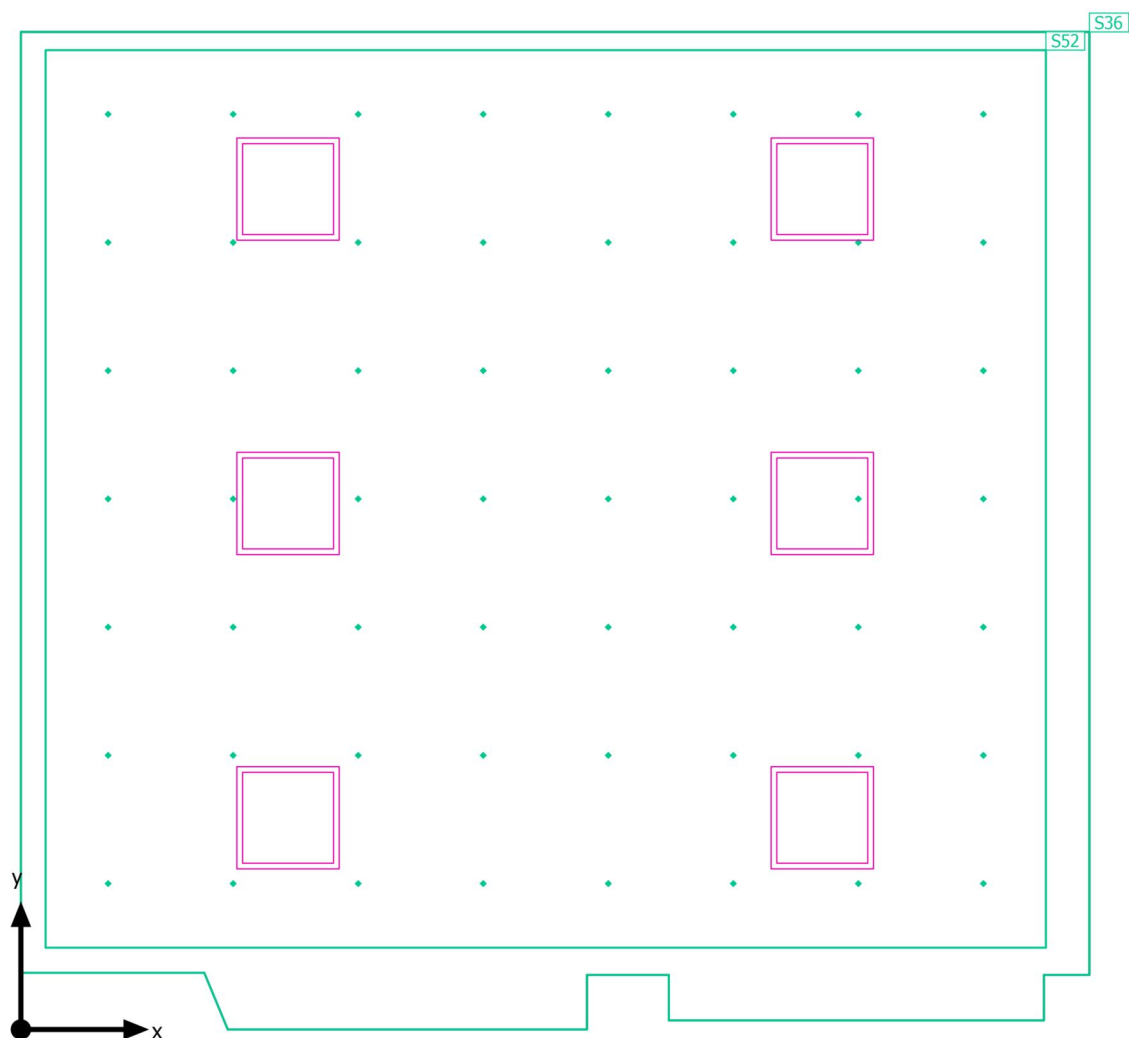
Skuteczność świetlna

70.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	AQForm - Aquaform Inc.,	44611-____-D9	BLOS LED hermetic surface	54.0 W	3780 lm	70.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 18) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	516 lx (≥ 500 lx) ✓	338 lx	626 lx	0.66	0.54	S36

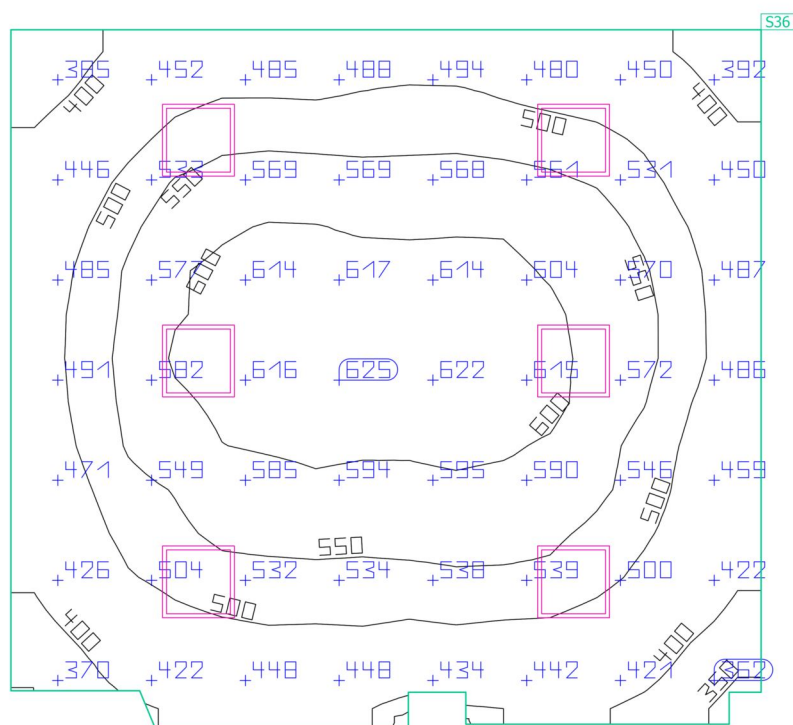
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 16 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	530 lx	400 lx	621 lx	0.75	0.64	S52

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

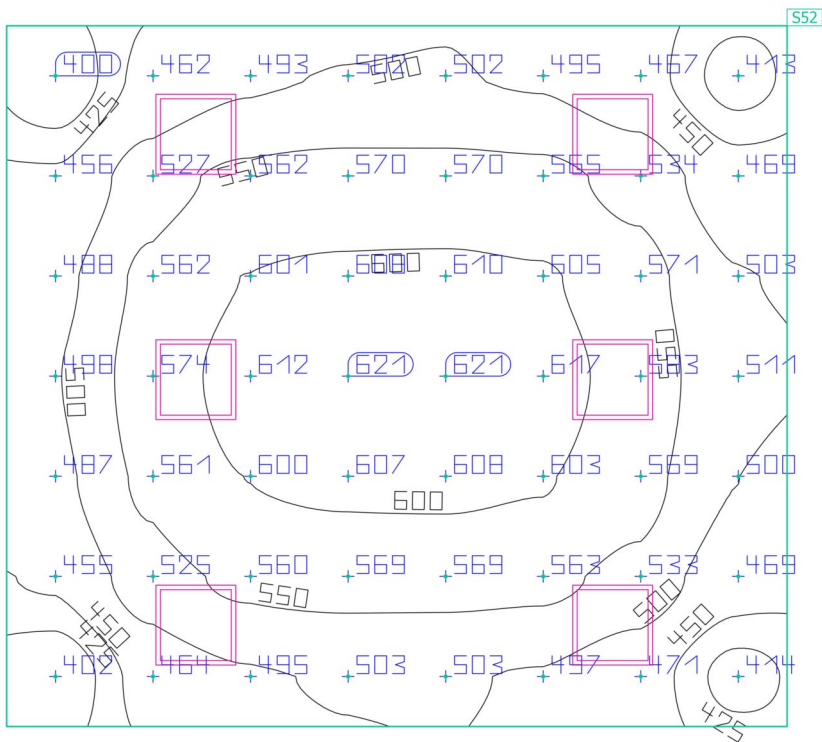
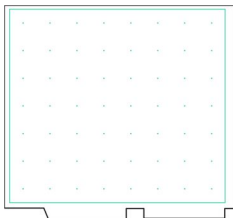
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 18)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 18)	516 lx	338 lx	626 lx	0.66	0.54	S36
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 500$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 18

**Powierzchnia obliczeniowa 16**



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 16	530 lx	400 lx	621 lx	0.75	0.64	S52
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)