

## HOTEL ARCH PLEWAKO

## Wstępne uwagi

Wskazówki dotyczące planowania:

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Wstępne uwagi .....	2
Treść .....	3
Kontakty .....	9
Opis .....	10
Lista opraw .....	11

## Arkusze danych produktów

Brak statusu członka DIALux - LIMEA GIGANT 38W SLI028025 (1x) .....	13
Brak statusu członka DIALux - MIDI RING rim LED surface (1x M930) .....	14
Brak statusu członka DIALux - MIXLINE 160 LED 26D surface (1x M930) .....	15
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 160 LED surface (1x M930) .....	16
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED 26D surface (1x M930) .....	17
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface (1x M930) .....	18
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface (1x M930) .....	19
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface (1x M930) .....	20
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface (1x M930) .....	21
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface (1x M930) .....	22
Brak statusu członka DIALux - PET LED 230V hermetic 27D surface (1x M940) .....	23
Brak statusu członka DIALux - RAFTER 198 LED surface (1x H940) .....	24

Teren 1

### Budynek 1

Lista opraw .....	25
-------------------	----

Teren 1 - Budynek 1

### Piętro 1

Lista pomieszczeń / Scena świetlna 1 .....	27
Lista opraw .....	36
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....	38

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### kl.schodowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	41
Plan sytuacyjny opraw .....	43
Lista opraw .....	45
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....	46

## Treść

Plaszczyzna pracy (kl.schodowa) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	48
--	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### KLATKA SCHODOWA

Podsumowanie / Scena świetlna 1	49
Plan sytuacyjny opraw	51
Lista opraw	53
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	54
Plaszczyzna pracy (KLATKA SCHODOWA) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	56

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### KONF PIWNICA

Podsumowanie / Scena świetlna 1	57
Plan sytuacyjny opraw	59
Lista opraw	63
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	64
Plaszczyzna pracy (KONF PIWNICA) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	66

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### KOR 2

Podsumowanie / Scena świetlna 1	67
Plan sytuacyjny opraw	69
Lista opraw	73
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	74
Plaszczyzna pracy (KOR 2) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	76

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### KOR

Podsumowanie / Scena świetlna 1	77
Plan sytuacyjny opraw	79
Lista opraw	81
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	82
Plaszczyzna pracy (KOR) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	84



## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### korytarz

Podsumowanie / Scena świetlna 1	85
Plan sytuacyjny oprav	87
Lista oprav	90
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	91
Płaszczyzna pracy (korytarz) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	93

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### PIETRO KLATKA

Podsumowanie / Scena świetlna 1	94
Plan sytuacyjny oprav	96
Lista oprav	100
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	101
Płaszczyzna pracy (PIETRO KLATKA) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	103

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pom 6

Podsumowanie / Scena świetlna 1	104
Plan sytuacyjny oprav	106
Lista oprav	108
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	109
Płaszczyzna pracy (Pom 6) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	111

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pom 7

Podsumowanie / Scena świetlna 1	112
Plan sytuacyjny oprav	114
Lista oprav	116
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	117
Płaszczyzna pracy (Pom 7) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	119

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pom 8

Podsumowanie / Scena świetlna 1	120
Plan sytuacyjny oprav	122
Lista oprav	124
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	125
Płaszczyzna pracy (Pom 8) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	127

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pom 9

Podsumowanie / Scena świetlna 1	128
Plan sytuacyjny oprav	130
Lista oprav	132
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	133
Płaszczyzna pracy (Pom 9) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	135

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pom 21

Podsumowanie / Scena świetlna 1	136
Plan sytuacyjny oprav	138
Lista oprav	140
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	141
Płaszczyzna pracy (Pom 21) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	143

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pomieszczenie 1

Podsumowanie / Scena świetlna 1	144
Plan sytuacyjny oprav	146
Lista oprav	150
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	151
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	153

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pomieszczenie 2

Podsumowanie / Scena świetlna 1	154
Plan sytuacyjny oprav	156
Lista oprav	159
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	160
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	162

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pomieszczenie 3

Podsumowanie / Scena świetlna 1	163
Plan sytuacyjny oprav	165
Lista oprav	170
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	171
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	173

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pomieszczenie 4

Podsumowanie / Scena świetlna 1	174
Plan sytuacyjny oprav	176
Lista oprav	179
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	180
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	182

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### Pomieszczenie 13

Podsumowanie / Scena świetlna 1	183
Plan sytuacyjny oprav	185
Lista oprav	187
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	188
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 13) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	190

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### TECH

Podsumowanie / Scena świetlna 1	191
Plan sytuacyjny oprav	193
Lista oprav	195
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	196
Płaszczyzna pracy (TECH) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	198

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### tol3

Podsumowanie / Scena świetlna 1	199
Plan sytuacyjny oprav	201
Lista oprav	203
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	204
Płaszczyzna pracy (tol3) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	206

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### TOL PIWNICA

Podsumowanie / Scena świetlna 1	207
Plan sytuacyjny oprav	209
Lista oprav	211
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	212
Płaszczyzna pracy (TOL PIWNICA) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	214

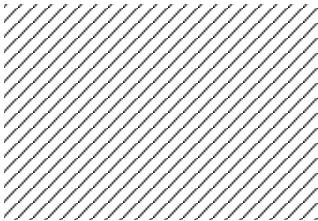
Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### WC PIWNICA

Podsumowanie / Scena świetlna 1	215
Plan sytuacyjny oprav	217
Lista oprav	219
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	220
Płaszczyzna pracy (WC PIWNICA) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	222

Glosariusz	223
------------	-----

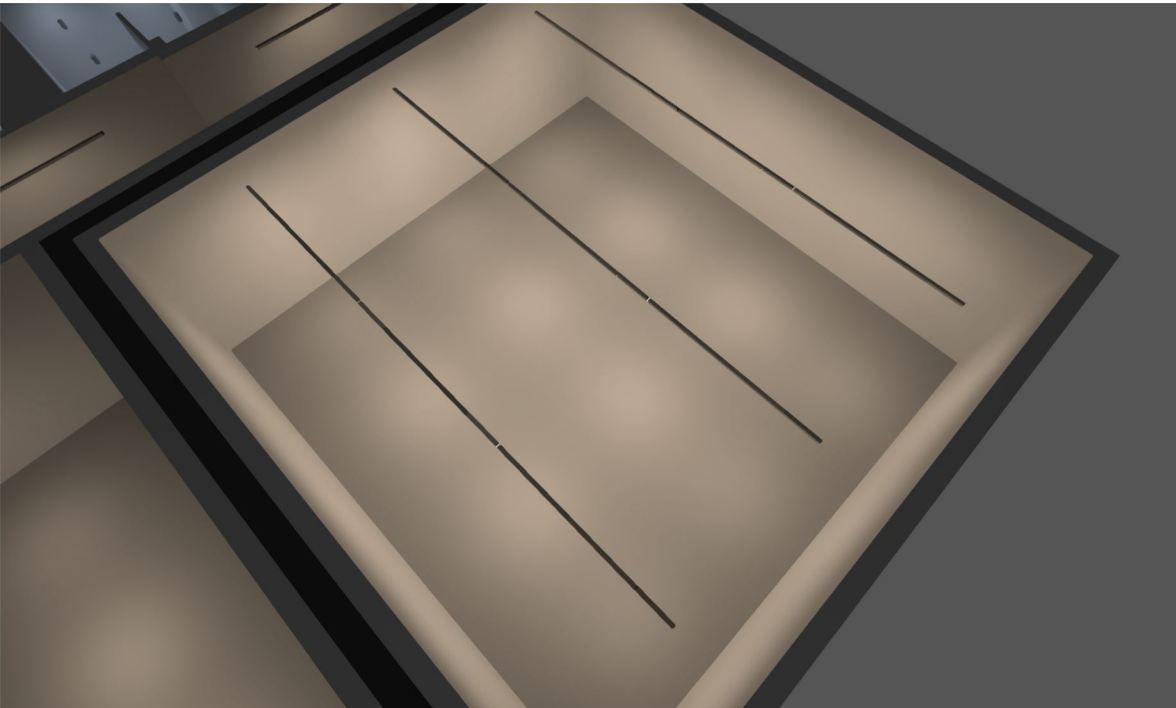
## Kontakty



ELWAT DZIAŁ PROJEKTOWY  
KMIECIK MACIEJ

ELWAT

T 785853820  
KMIECIK@ELWAT.PL



## Opis

ELWAT DZIAŁ PROJEKTOWY  
KMIECIK MACIEJ

ELWAT

T 785853820

KMIECIK@ELWAT.PL

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

245230 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

5382.1 W

Skuteczność świetlna

45.6 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LIMEA GIGANT 38W SLI028025	37.6 W	5539 lm	147.2 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
46	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W
10	Brak statusu członka DIALux	40534-____-D9	RAFTER 198 LED surface	95.5 W	7187 lm	75.3 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3000 lm	82.2 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3998 lm	109.5 lm/W
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	2998 lm	82.1 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3498 lm	95.8 lm/W

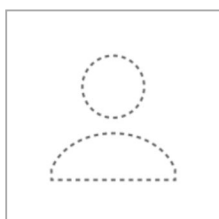
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
62	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

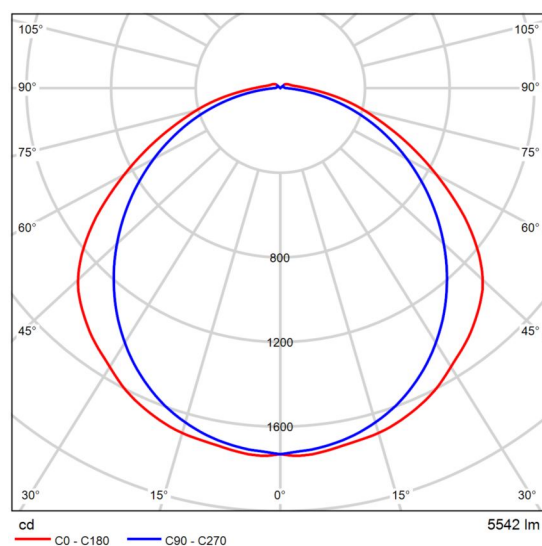


## Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - LIMEA GIGANT 38W SLI028025



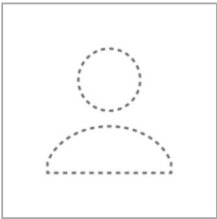
P	37.6 W
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5539 lm
Skuteczność świetlna	147.2 lm/W
CCT	4087 K
CRI	82



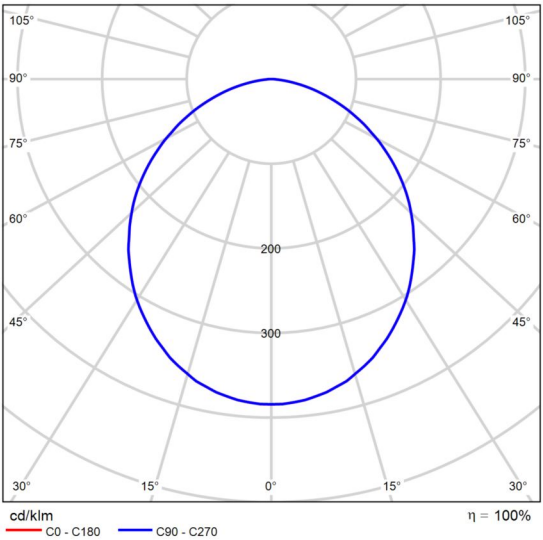
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - MIDI RING rim LED surface



Numer artykułu	47020-___-D9
P	19.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	1890 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	1890 lm
$\eta$	100.00 %
Skuteczność świetlna	99.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



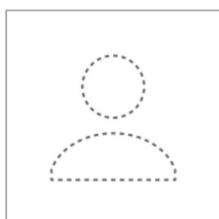
Polarny LVK

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	21,7	23,1	22,0	23,3	23,5	21,7	23,1	22,0	23,3	23,5	
	3H	23,1	24,3	23,4	24,6	24,9	23,1	24,3	23,4	24,6	24,9	
	4H	23,6	24,8	24,0	25,0	25,3	23,6	24,8	24,0	25,0	25,3	
	6H	23,9	25,0	24,3	25,3	25,6	23,9	25,0	24,3	25,3	25,6	
	8H	24,0	25,0	24,4	25,4	25,7	24,0	25,0	24,4	25,4	25,7	
	12H	24,0	25,0	24,4	25,3	25,7	24,0	25,0	24,4	25,3	25,7	
4H	2H	22,4	23,5	22,7	23,8	24,1	22,4	23,5	22,7	23,8	24,1	
	3H	23,9	24,9	24,3	25,2	25,6	23,9	24,9	24,3	25,2	25,6	
	4H	24,6	25,4	25,0	25,8	26,1	24,6	25,4	25,0	25,8	26,1	
	6H	25,0	25,7	25,4	26,1	26,5	25,0	25,7	25,4	26,1	26,5	
	8H	25,1	25,8	25,5	26,2	26,6	25,1	25,8	25,5	26,2	26,6	
	12H	25,1	25,8	25,6	26,2	26,6	25,1	25,8	25,6	26,2	26,6	
8H	4H	24,8	25,5	25,2	25,9	26,3	24,8	25,5	25,2	25,9	26,3	
	6H	25,3	25,9	25,8	26,3	26,8	25,3	25,9	25,8	26,3	26,8	
	8H	25,5	26,0	26,0	26,4	26,9	25,5	26,0	26,0	26,4	26,9	
	12H	25,6	26,0	26,1	26,5	27,0	25,6	26,0	26,1	26,5	27,0	
	4H	24,8	25,4	25,2	25,8	26,3	24,8	25,4	25,2	25,8	26,3	
	6H	25,4	25,9	25,8	26,3	26,8	25,4	25,9	25,8	26,3	26,8	
12H	8H	25,5	26,0	26,0	26,4	27,0	25,5	26,0	26,0	26,4	27,0	
	12H	25,5	26,0	26,0	26,4	27,0	25,5	26,0	26,0	26,4	27,0	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabela standardowa		BK05					BK05					
Składnik sumy korekty		8.2					8.2					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1890lm Całkowity strumień świetlny												

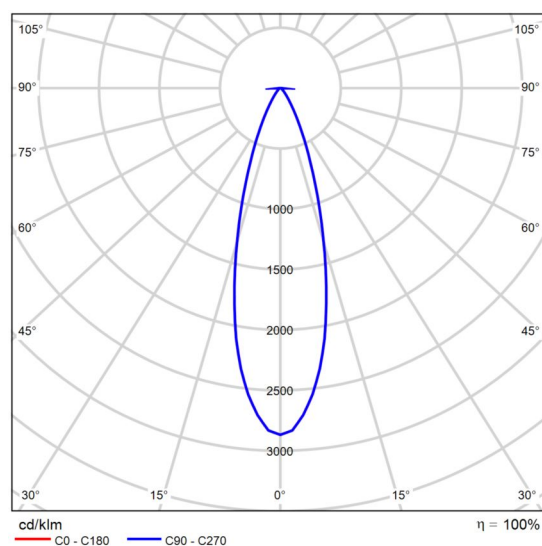
Diagram UGR (SHR: 0.25)

## Arkusz danych produktu

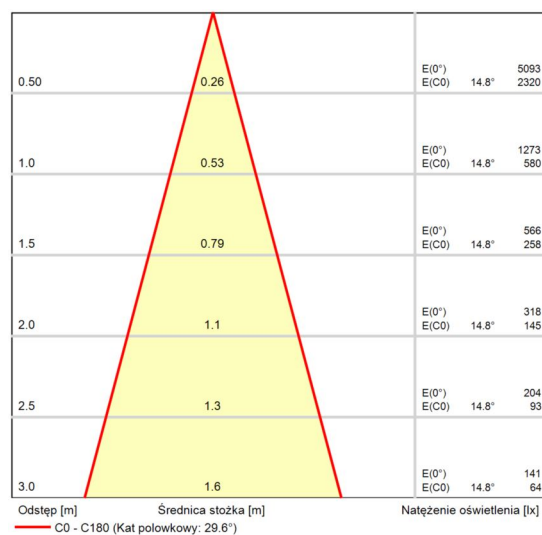
Brak statusu członka DIALux - MIXLINE 160 LED 26D surface



Numer artykułu	40286-___-F3
P	19.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	444 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	443 lm
$\eta$	99.74 %
Skuteczność świetlna	23.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



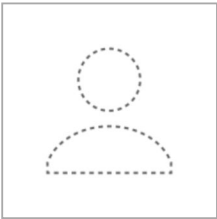
Polarny LVK



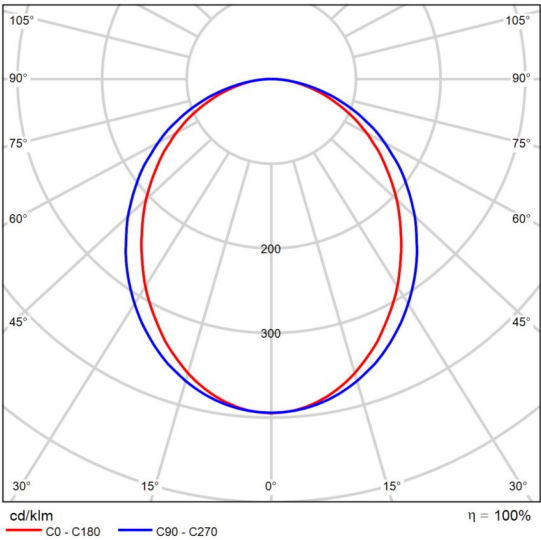
Wykres stożkowy

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 160 LED surface



Numer artykułu	99999-___-D9
P	19.0 W
Φ <sub>Lampa</sub>	962 lm
Φ <sub>Oprawa</sub>	961 lm
η	99.94 %
Skuteczność świetlna	50.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



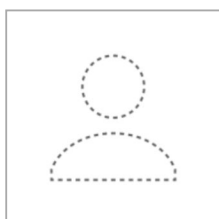
Polarny LVK

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	23.4	24.8	23.7	25.0	25.2	24.2	25.6	24.5	25.8	26.0	
	3H	24.9	26.1	25.2	26.4	26.6	25.8	27.0	26.1	27.3	27.6	
	4H	25.5	26.6	25.8	26.9	27.2	26.5	27.6	26.8	27.9	28.2	
	6H	25.9	27.0	26.3	27.3	27.6	27.0	28.1	27.3	28.4	28.7	
	8H	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8	27.2	28.2	27.5	28.5	28.8	
	12H	26.3	27.3	26.7	27.6	28.0	27.3	28.3	27.6	28.6	28.9	
4H	2H	24.2	25.3	24.5	25.6	25.9	24.8	25.9	25.1	26.2	26.5	
	3H	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5	26.6	27.6	27.0	27.9	28.3	
	4H	26.5	27.4	26.9	27.8	28.2	27.4	28.3	27.8	28.6	29.0	
	6H	27.1	27.9	27.6	28.3	28.7	28.0	28.8	28.5	29.2	29.6	
	8H	27.4	28.1	27.8	28.5	28.9	28.3	29.0	28.7	29.4	29.8	
	12H	27.6	28.3	28.1	28.7	29.1	28.4	29.1	28.9	29.5	30.0	
8H	4H	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	27.7	28.4	28.1	28.8	29.2	
	6H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	28.5	29.1	28.9	29.5	29.9	
	8H	28.0	28.5	28.5	29.0	29.5	28.8	29.3	29.3	29.8	30.2	
	12H	28.3	28.8	28.8	29.3	29.8	29.0	29.5	29.5	30.0	30.5	
12H	4H	26.9	27.6	27.4	28.0	28.4	27.7	28.3	28.1	28.8	29.2	
	6H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.2	28.5	29.0	29.0	29.5	30.0	
	8H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6	28.9	29.3	29.4	29.8	30.3	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		10.8					11.6					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 962lm Całkowity strumień świetlny												

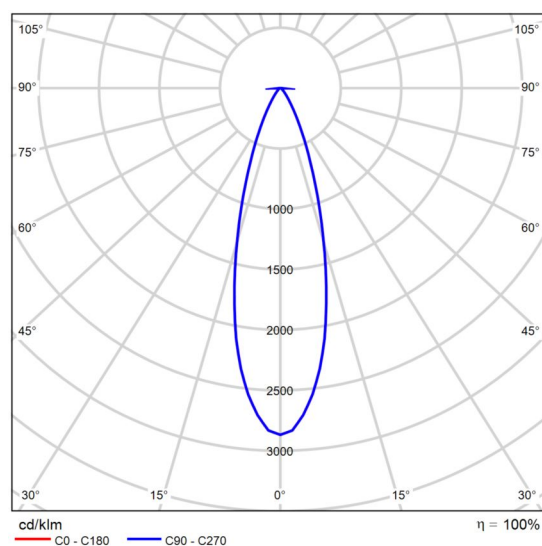
Diagram UGR (SHR: 0.25)

## Arkusz danych produktu

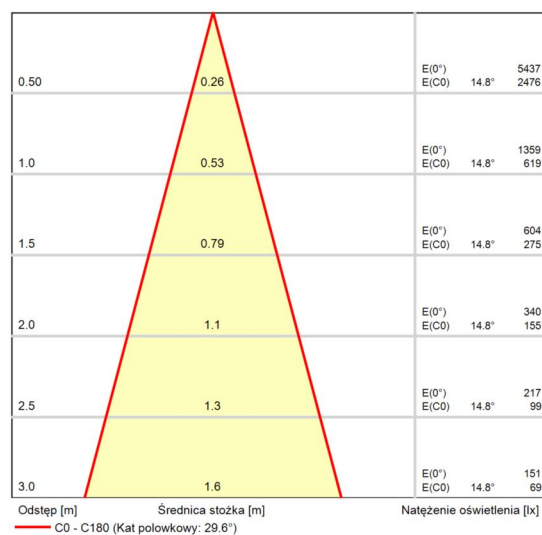
Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED 26D surface



Numer artykułu	99999-___-F3
P	36.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	474 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
$\eta$	99.74 %
Skuteczność świetlna	13.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



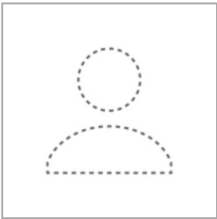
Polarny LVK



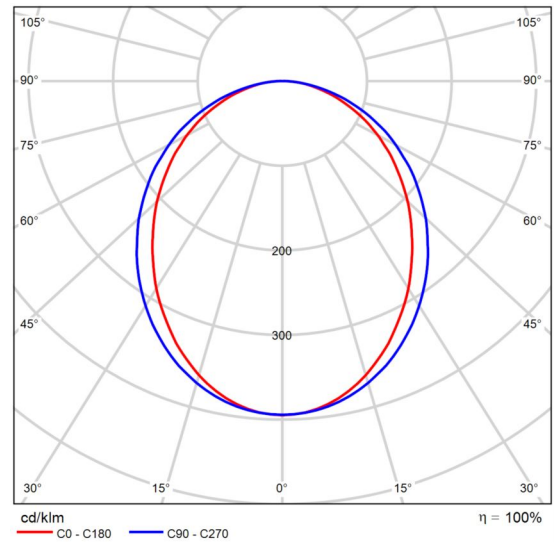
Wykres stożkowy

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface



Numer artykułu	99999-___-D9
P	36.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	3002 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3000 lm
$\eta$	99.94 %
Skuteczność świetlna	82.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



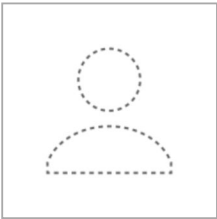
Polarny LVK

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	23.6	24.9	23.9	25.1	25.4	24.3	25.7	24.6	25.9	26.2	
	3H	25.0	26.2	25.3	26.5	26.8	26.0	27.2	26.3	27.4	27.7	
	4H	25.6	26.8	26.0	27.1	27.3	26.6	27.8	27.0	28.1	28.4	
	6H	26.1	27.2	26.4	27.5	27.8	27.1	28.2	27.5	28.5	28.8	
	8H	26.3	27.3	26.6	27.6	28.0	27.3	28.3	27.7	28.6	29.0	
	12H	26.4	27.4	26.8	27.8	28.1	27.4	28.4	27.8	28.7	29.1	
4H	2H	24.3	25.5	24.6	25.7	26.0	24.9	26.1	25.3	26.4	26.6	
	3H	26.0	26.9	26.3	27.3	27.6	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	
	4H	26.7	27.6	27.1	27.9	28.3	27.5	28.4	27.9	28.8	29.2	
	6H	27.3	28.1	27.7	28.4	28.8	28.2	29.0	28.6	29.3	29.7	
	8H	27.5	28.3	28.0	28.6	29.1	28.4	29.1	28.8	29.5	30.0	
	12H	27.7	28.4	28.2	28.8	29.3	28.6	29.2	29.0	29.7	30.1	
8H	4H	27.0	27.8	27.5	28.2	28.6	27.8	28.5	28.2	28.9	29.3	
	6H	27.8	28.4	28.3	28.8	29.3	28.6	29.2	29.1	29.6	30.1	
	8H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	
	12H	28.5	28.9	29.0	29.4	29.9	29.2	29.6	29.7	30.1	30.6	
12H	4H	27.1	27.7	27.5	28.1	28.6	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	28.7	29.2	29.1	29.6	30.1	
	8H	28.3	28.7	28.8	29.2	29.7	29.0	29.5	29.5	29.9	30.5	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		10.9					11.7					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3002lm Całkowity strumień świetlny												

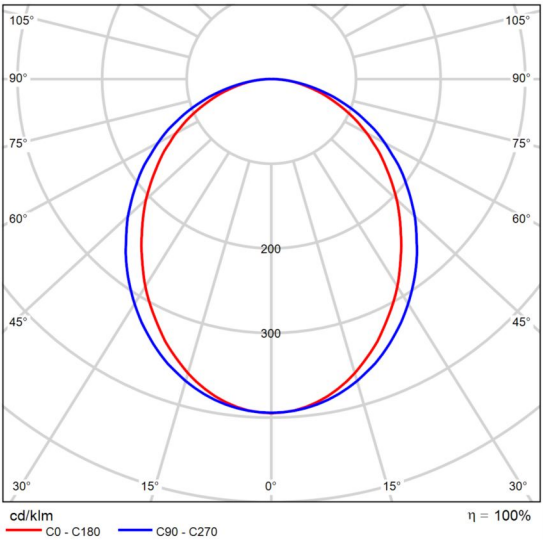
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface



Numer artykułu	99999-___-D9
P	36.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	1000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	999 lm
$\eta$	99.94 %
Skuteczność świetlna	27.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



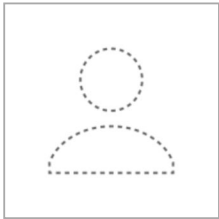
Polarny LVK

Oszacowanie oślepienia 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	19.7	21.1	20.0	21.3	21.6	20.5	21.9	20.8	22.1	22.3	
	3H	21.2	22.4	21.5	22.7	23.0	22.1	23.4	22.5	23.6	23.9	
	4H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	6H	22.3	23.3	22.6	23.6	24.0	23.3	24.4	23.7	24.7	25.0	
	8H	22.5	23.5	22.8	23.8	24.1	23.5	24.5	23.8	24.8	25.2	
	12H	22.6	23.6	23.0	23.9	24.3	23.6	24.6	24.0	24.9	25.2	
4H	2H	20.5	21.6	20.8	21.9	22.2	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	
	3H	22.1	23.1	22.5	23.4	23.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	
	4H	22.9	23.7	23.3	24.1	24.5	23.7	24.6	24.1	25.0	25.3	
	6H	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	
	8H	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	
	12H	23.9	24.6	24.4	25.0	25.4	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	
8H	4H	23.2	23.9	23.7	24.3	24.8	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	
	6H	24.0	24.6	24.4	25.0	25.5	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	
	8H	24.3	24.8	24.8	25.3	25.8	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6	
	12H	24.7	25.1	25.1	25.6	26.1	25.4	25.8	25.9	26.3	26.8	
	4H	23.2	23.9	23.7	24.3	24.8	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	
	6H	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	24.8	25.4	25.3	25.8	26.3	
12H	8H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		7.1					7.9					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 1000lm Całkowity strumień świetlny												

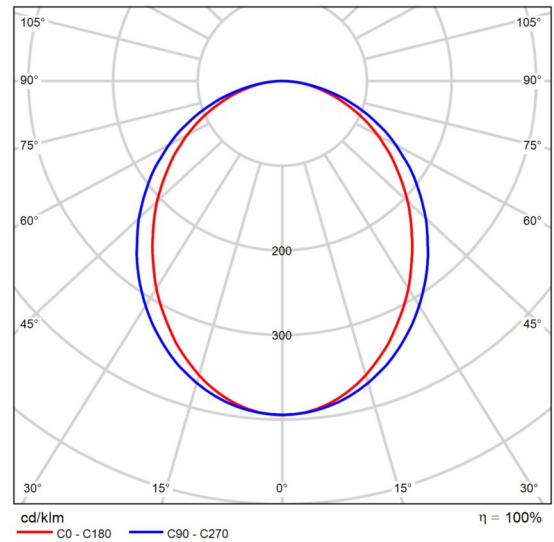
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface



Numer artykułu	99999-___-D9
P	36.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	4000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3998 lm
$\eta$	99.94 %
Skuteczność świetlna	109.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



Polarny LVK

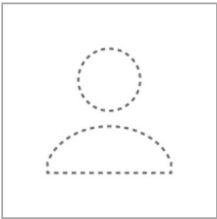
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p. Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	24.6	25.9	24.8	26.1	26.4	25.3	26.7	25.6	26.9	27.2	27.2
	3H	26.0	27.2	26.3	27.5	27.8	27.0	28.2	27.3	28.4	28.7	28.7
	4H	26.6	27.8	27.0	28.0	28.3	27.6	28.8	28.0	29.1	29.4	29.4
	6H	27.1	28.2	27.4	28.5	28.8	28.1	29.2	28.5	29.5	29.8	29.8
	8H	27.3	28.3	27.6	28.6	28.9	28.3	29.3	28.7	29.6	30.0	30.0
	12H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.1	28.4	29.4	28.8	29.7	30.1	30.1
4H	2H	25.3	26.5	25.6	26.7	27.0	25.9	27.1	26.3	27.3	27.6	27.6
	3H	27.0	27.9	27.3	28.3	28.6	27.7	28.7	28.1	29.0	29.4	29.4
	4H	27.7	28.6	28.1	28.9	29.3	28.5	29.4	28.9	29.8	30.1	30.1
	6H	28.3	29.1	28.7	29.4	29.8	29.2	30.0	29.6	30.3	30.7	30.7
	8H	28.5	29.2	29.0	29.6	30.1	29.4	30.1	29.8	30.5	31.0	31.0
	12H	28.7	29.4	29.2	29.8	30.3	29.6	30.2	30.0	30.7	31.1	31.1
8H	4H	28.0	28.8	28.5	29.2	29.6	28.8	29.5	29.2	29.9	30.3	30.3
	6H	28.8	29.4	29.3	29.8	30.3	29.6	30.2	30.1	30.6	31.1	31.1
	8H	29.1	29.7	29.6	30.1	30.6	29.9	30.4	30.4	30.9	31.4	31.4
	12H	29.5	29.9	30.0	30.4	30.9	30.2	30.6	30.7	31.1	31.6	31.6
	4H	28.1	28.7	28.5	29.1	29.6	28.8	29.5	29.3	29.9	30.3	30.3
	6H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.3	29.7	30.2	30.1	30.6	31.1	31.1
12H	8H	29.3	29.7	29.8	30.2	30.7	30.0	30.5	30.5	30.9	31.4	31.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		11.9					12.7					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4000lm Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

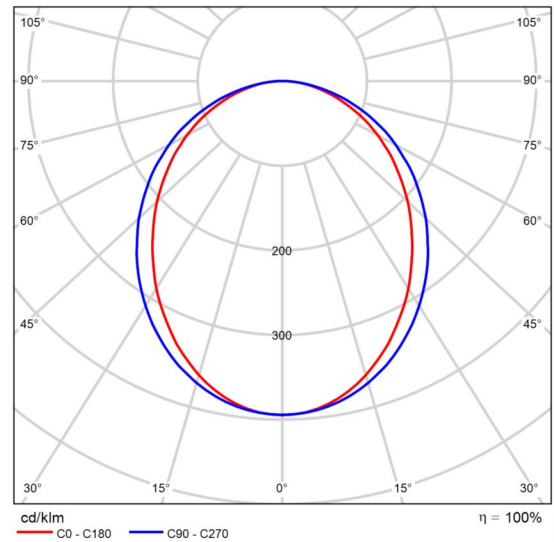


Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface



Numer artykułu	99999-___-D9
P	36.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	3000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2998 lm
$\eta$	99.94 %
Skuteczność świetlna	82.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



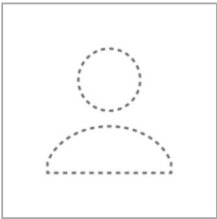
Polarny LVK

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	23.6	24.9	23.9	25.1	25.4	24.3	25.7	24.6	25.9	26.2	
	3H	25.0	26.2	25.3	26.5	26.8	26.0	27.2	26.3	27.4	27.7	
	4H	25.6	26.8	26.0	27.0	27.3	26.6	27.8	27.0	28.1	28.4	
	6H	26.1	27.2	26.4	27.5	27.8	27.1	28.2	27.5	28.5	28.8	
	8H	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9	27.3	28.3	27.7	28.6	29.0	
	12H	26.4	27.4	26.8	27.8	28.1	27.4	28.4	27.8	28.7	29.1	
4H	2H	24.3	25.5	24.6	25.7	26.0	24.9	26.1	25.3	26.3	26.6	
	3H	26.0	26.9	26.3	27.3	27.6	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	
	4H	26.7	27.6	27.1	27.9	28.3	27.5	28.4	27.9	28.8	29.2	
	6H	27.3	28.1	27.7	28.4	28.8	28.2	29.0	28.6	29.3	29.7	
	8H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.1	28.4	29.1	28.8	29.5	30.0	
	12H	27.7	28.4	28.2	28.8	29.3	28.6	29.2	29.0	29.7	30.1	
8H	4H	27.0	27.8	27.5	28.2	28.6	27.8	28.5	28.2	28.9	29.3	
	6H	27.8	28.4	28.3	28.8	29.3	28.6	29.2	29.1	29.6	30.1	
	8H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	
	12H	28.5	28.9	29.0	29.4	29.9	29.2	29.6	29.7	30.1	30.6	
12H	4H	27.1	27.7	27.5	28.1	28.6	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	28.7	29.2	29.1	29.6	30.1	
	8H	28.3	28.7	28.8	29.2	29.7	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		10.9					11.7					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3000lm Całkowity strumień świetlny												

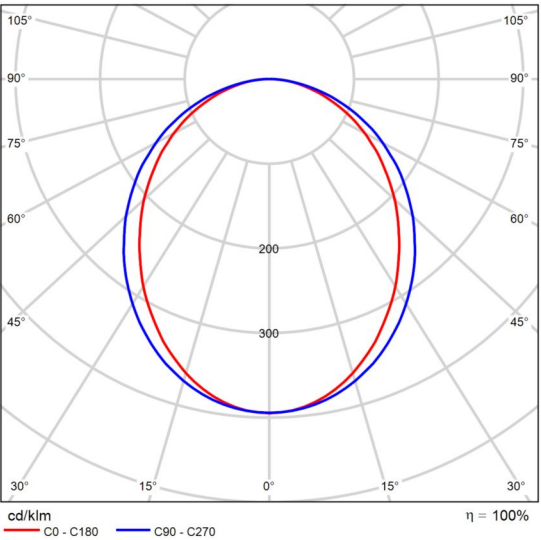
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - part MIXLINE 216 LED surface



Numer artykułu	99999-___-D9
P	36.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	3500 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3498 lm
$\eta$	99.94 %
Skuteczność świetlna	95.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



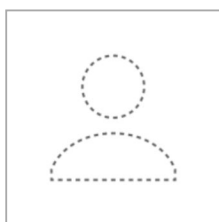
Polarny LVK

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		
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	24.1	25.4	24.4	25.7	25.9	24.9	26.2	25.2	26.5	26.7	
	3H	25.5	26.8	25.9	27.0	27.3	26.5	27.7	26.8	28.0	28.3	
	4H	26.1	27.3	26.5	27.6	27.9	27.2	28.3	27.5	28.6	28.9	
	6H	26.6	27.7	27.0	28.0	28.3	27.7	28.7	28.0	29.0	29.4	
	8H	26.8	27.8	27.2	28.2	28.5	27.8	28.9	28.2	29.2	29.5	
	12H	27.0	28.0	27.3	28.3	28.6	27.9	28.9	28.3	29.3	29.6	
4H	2H	24.8	26.0	25.2	26.3	26.6	25.4	26.6	25.8	26.9	27.2	
	3H	26.5	27.5	26.9	27.8	28.1	27.3	28.3	27.7	28.6	28.9	
	4H	27.2	28.1	27.6	28.5	28.8	28.1	29.0	28.5	29.3	29.7	
	6H	27.8	28.6	28.2	29.0	29.4	28.7	29.5	29.1	29.9	30.3	
	8H	28.1	28.8	28.5	29.2	29.6	28.9	29.7	29.4	30.1	30.5	
	12H	28.3	28.9	28.7	29.4	29.8	29.1	29.8	29.6	30.2	30.6	
8H	4H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	28.3	29.1	28.8	29.5	29.9	
	6H	28.3	28.9	28.8	29.4	29.8	29.1	29.7	29.6	30.2	30.6	
	8H	28.7	29.2	29.2	29.7	30.1	29.5	30.0	29.9	30.4	30.9	
	12H	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	29.7	30.2	30.2	30.6	31.1	
12H	4H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	28.3	29.0	28.8	29.4	29.9	
	6H	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9	29.2	29.7	29.7	30.2	30.6	
	8H	28.8	29.3	29.3	29.7	30.2	29.6	30.0	30.1	30.5	31.0	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		11.5					12.3					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3500lm Całkowity strumień świetlny												

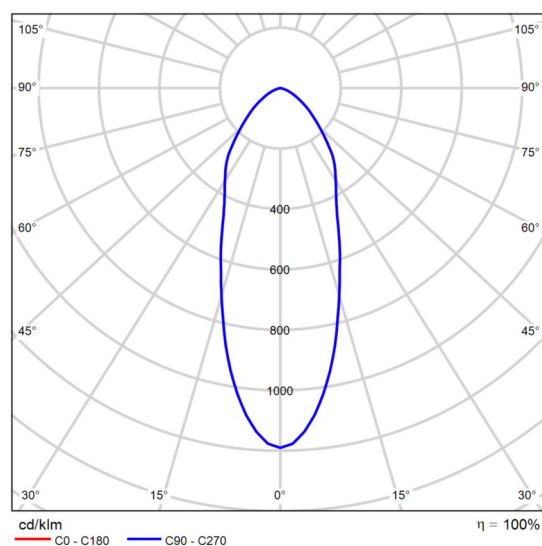
Diagram UGR (SHR: 0.25)

## Arkusz danych produktu

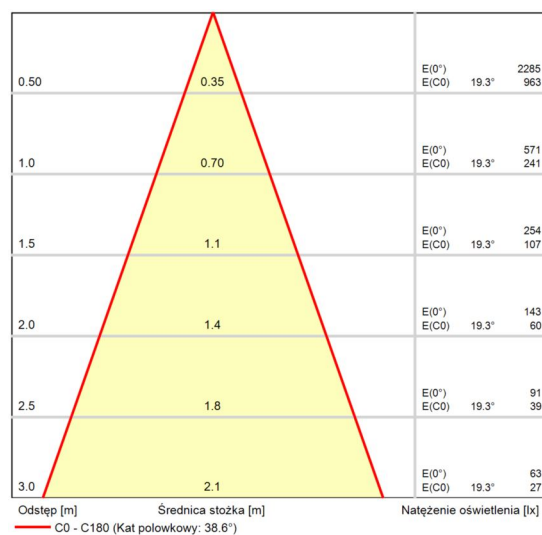
Brak statusu członka DIALux - PET LED 230V hermetic 27D surface



Numer artykułu	40420-___-F3
P	8.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	480 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm
$\eta$	100.00 %
Skuteczność świetlna	59.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



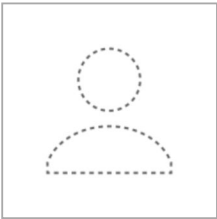
Polarny LVK



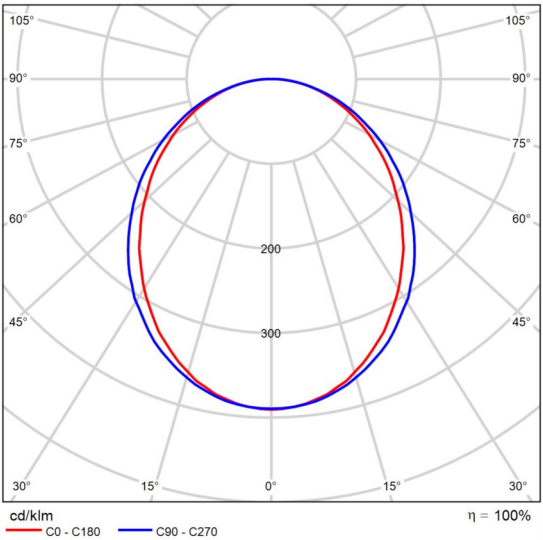
Wykres stożkowy

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - RAFTER 198 LED surface



Numer artykułu	40534-___-D9
P	95.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	7190 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7187 lm
$\eta$	99.96 %
Skuteczność świetlna	75.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



Polarny LVK

Oszacowanie oślepienia 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	24.6	26.0	24.9	26.2	26.4	25.1	26.5	25.4	26.7	26.9		
	3H	26.1	27.4	26.5	27.6	27.9	26.7	27.9	27.0	28.2	28.5		
	4H	26.8	28.0	27.2	28.3	28.6	27.4	28.5	27.7	27.8	28.8	29.1	
	6H	27.4	28.5	27.7	28.8	29.1	27.9	29.0	28.2	29.3	29.6		
	8H	27.6	28.7	28.0	29.0	29.3	28.1	29.1	28.4	29.4	29.8		
	12H	27.8	28.8	28.2	29.1	29.5	28.2	29.2	28.6	29.6	29.9		
4H	2H	25.3	26.5	25.7	26.8	27.1	25.7	26.9	26.1	27.2	27.5		
	3H	27.1	28.1	27.4	28.4	28.7	27.5	28.5	27.9	28.8	29.2		
	4H	27.9	28.8	28.3	29.1	29.5	28.3	29.2	28.7	29.6	29.9		
	6H	28.6	29.4	29.0	29.8	30.2	29.0	29.8	29.4	30.2	30.6		
	8H	28.9	29.6	29.3	30.0	30.4	29.2	30.0	29.7	30.4	30.8		
	12H	29.1	29.8	29.6	30.2	30.6	29.5	30.1	29.9	30.5	31.0		
8H	4H	28.2	29.0	28.7	29.4	29.8	28.6	29.3	29.1	29.7	30.2		
	6H	29.1	29.7	29.6	30.1	30.6	29.5	30.1	29.9	30.5	31.0		
	8H	29.5	30.0	30.0	30.5	31.0	29.8	30.4	30.3	30.8	31.3		
	12H	29.9	30.3	30.4	30.8	31.3	30.2	30.6	30.7	31.1	31.6		
12H	4H	28.3	28.9	28.7	29.4	29.8	28.6	29.3	29.1	29.7	30.2		
	6H	29.2	29.7	29.7	30.2	30.7	29.5	30.1	30.0	30.5	31.0		
	8H	29.7	30.1	30.2	30.6	31.1	30.0	30.4	30.5	30.9	31.4		
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						+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06						BK06					
Składnik sumy korekty		12.2						12.6					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 7190lm Całkowity strumień świetlny													

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Budynek 1

## Lista oprav

 $\Phi$ razem

245230 lm

Prazem

5382.1 W

Skuteczność świetlna

45.6 lm/W

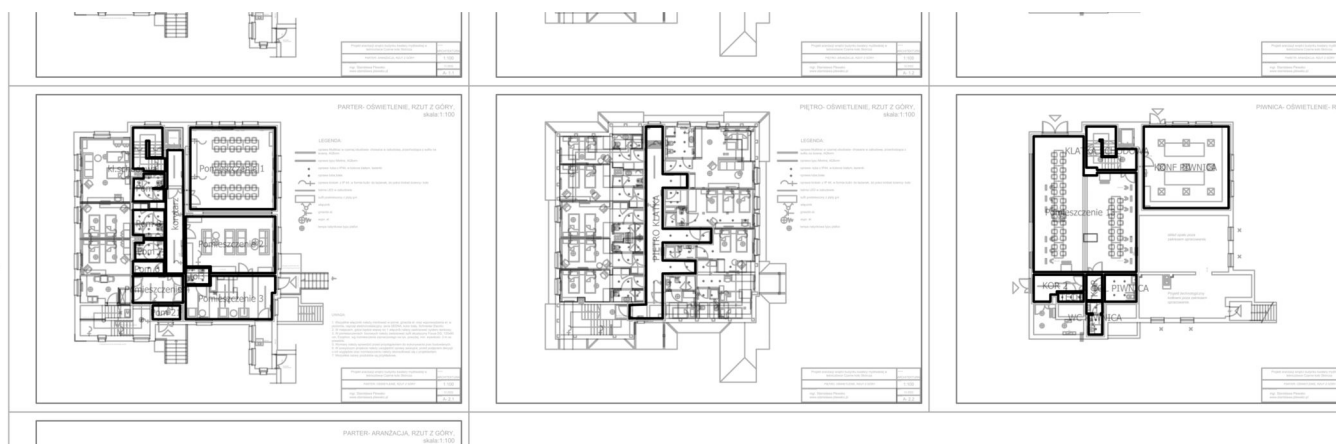
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LIMEA GIGANT 38W SLI028025	37.6 W	5539 lm	147.2 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
46	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W
10	Brak statusu członka DIALux	40534-____-D9	RAFTER 198 LED surface	95.5 W	7187 lm	75.3 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3000 lm	82.2 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3998 lm	109.5 lm/W
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	2998 lm	82.1 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3498 lm	95.8 lm/W

Budynek 1

**Lista opraw**

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
62	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

kl.schodowa

Prazem 38.0 W		APomieszczenie 10.19 m <sup>2</sup>		Charakterystyczna wartość połączenia 3.73 W/m <sup>2</sup> = 3.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)		E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 101 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>		
2	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm		

## KLATKA SCHODOWA

Prazem 57.0 W		APomieszczenie 13.62 m <sup>2</sup>		Charakterystyczna wartość połączenia 4.19 W/m <sup>2</sup> = 3.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)		E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 118 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>		
3	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm		

## KONF PIWNICA

Prazem 985.5 W		APomieszczenie 57.43 m <sup>2</sup>		Charakterystyczna wartość połączenia 17.16 W/m <sup>2</sup> = 3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)		E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 519 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>		
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3498 lm		
18	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm		



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

KOR 2

<b>P<sub>razem</sub></b> 219.0 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 8.50 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 25.76 W/m <sup>2</sup> = 8.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub></b> (Płaszczyzna pracy) 289 lx
-------------------------------------	---	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3000 lm
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm

KOR

<b>P<sub>razem</sub></b> 24.0 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 3.33 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 7.20 W/m <sup>2</sup> = 5.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub></b> (Płaszczyzna pracy) 137 lx
------------------------------------	---	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
3	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

korytarz

<b>P<sub>razem</sub></b> 328.5 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 17.44 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 18.84 W/m <sup>2</sup> = 11.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 158 lx
-------------------------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm
6	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm

PIETRO KLATKA

<b>P<sub>razem</sub></b> 494.0 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 39.93 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 12.37 W/m <sup>2</sup> = 9.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 131 lx
-------------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
7	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm
8	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

Pom 6

Prazem 24.0 W	A <sub>Pomieszczenie</sub> 3.16 m <sup>2</sup>	Charakterystyczna wartość połączenia 7.60 W/m <sup>2</sup> = 5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 132 lx
------------------	---	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
3	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm

Pom 7

Prazem 48.0 W	A <sub>Pomieszczenie</sub> 4.69 m <sup>2</sup>	Charakterystyczna wartość połączenia 10.23 W/m <sup>2</sup> = 3.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 286 lx
------------------	---	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm

Pom 8

Prazem 48.0 W	A <sub>Pomieszczenie</sub> 7.11 m <sup>2</sup>	Charakterystyczna wartość połączenia 6.75 W/m <sup>2</sup> = 3.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 221 lx
------------------	---	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

Pom 9

Prazem 48.0 W	A <sub>Pomieszczenie</sub> 6.54 m <sup>2</sup>	Charakterystyczna wartość połączenia 7.34 W/m <sup>2</sup> = 3.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 215 lx
------------------	---	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm

Pom 21

Prazem 19.0 W	A <sub>Pomieszczenie</sub> 3.11 m <sup>2</sup>	Charakterystyczna wartość połączenia 6.11 W/m <sup>2</sup> = 5.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 120 lx
------------------	---	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
1	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm

Pomieszczenie 1

Prazem 985.5 W	A <sub>Pomieszczenie</sub> 57.43 m <sup>2</sup>	Charakterystyczna wartość połączenia 17.16 W/m <sup>2</sup> = 2.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 587 lx
-------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3998 lm
18	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

## Pomieszczenie 2

<b>P<sub>razem</sub></b> 328.5 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 40.53 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 8.11 W/m <sup>2</sup> = 4.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 197 lx
-------------------------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	2998 lm
6	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm

## Pomieszczenie 3

<b>P<sub>razem</sub></b> 394.5 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 29.45 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 13.40 W/m <sup>2</sup> = 5.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 236 lx
-------------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
10	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm
5	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm
2	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

## Pomieszczenie 4

<b>P<sub>razem</sub></b> 228.0 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 11.17 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 20.42 W/m <sup>2</sup> = 6.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 337 lx
-------------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
8	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm

## Pomieszczenie 13

<b>P<sub>razem</sub></b> 955.0 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 99.30 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 9.62 W/m <sup>2</sup> = 1.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 540 lx
-------------------------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
10	Brak statusu członka DIALux	40534-____-D9	RAFTER 198 LED surface	95.5 W	7187 lm

## TECH

<b>P<sub>razem</sub></b> 37.6 W	<b>A<sub>Pomieszczenie</sub></b> 1.88 m <sup>2</sup>	<b>Charakterystyczna wartość połączenia</b> 20.01 W/m <sup>2</sup> = 7.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)	<b>E<sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy)</b> 286 lx
------------------------------------	---	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>
1	Brak statusu członka DIALux		LIMEA GIGANT 38W SLI028025	37.6 W	5539 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Lista pomieszczeń**

tol3

Prazem 32.0 W		A <sub>Pomieszczenie</sub> 3.23 m <sup>2</sup>		Charakterystyczna wartość połączenia 9.90 W/m <sup>2</sup> = 3.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)		E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 252 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>		
4	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm		

## TOL PIWNICA

Prazem 48.0 W		A <sub>Pomieszczenie</sub> 7.06 m <sup>2</sup>		Charakterystyczna wartość połączenia 6.80 W/m <sup>2</sup> = 3.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)		E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 225 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>		
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm		

## WC PIWNICA

Prazem 40.0 W		A <sub>Pomieszczenie</sub> 3.91 m <sup>2</sup>		Charakterystyczna wartość połączenia 10.23 W/m <sup>2</sup> = 3.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Pomieszczenie)		E <sub>pionowa</sub> (Płaszczyzna pracy) 257 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ <sub>Oprawa</sub>		
5	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm		

Budynek 1 · Piętro 1

## Lista oprav

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

245230 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

5382.1 W

Skuteczność świetlna

45.6 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LIMEA GIGANT 38W SLI028025	37.6 W	5539 lm	147.2 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
46	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W
10	Brak statusu członka DIALux	40534-____-D9	RAFTER 198 LED surface	95.5 W	7187 lm	75.3 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3000 lm	82.2 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3998 lm	109.5 lm/W
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	2998 lm	82.1 lm/W
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3498 lm	95.8 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1

**Lista opraw**

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
62	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	587 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	163 lx	1180 lx	0.28	0.14	WP1
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	197 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	56.5 lx	523 lx	0.29	0.11	WP2
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	236 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	75.1 lx	429 lx	0.32	0.18	WP3
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	337 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	130 lx	452 lx	0.39	0.29	WP4
Płaszczyzna pracy (korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	158 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	61.9 lx	236 lx	0.39	0.26	WP5
Płaszczyzna pracy (Pom 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	132 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	85.4 lx	164 lx	0.65	0.52	WP6
Płaszczyzna pracy (Pom 7) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	286 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	152 lx	353 lx	0.53	0.43	WP7
Płaszczyzna pracy (Pom 8) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	221 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	114 lx	291 lx	0.52	0.39	WP8
Płaszczyzna pracy (Pom 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	90.1 lx	293 lx	0.42	0.31	WP9
Płaszczyzna pracy (kl.schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	101 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	20.9 lx	145 lx	0.21	0.14	WP10
Płaszczyzna pracy (tol3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	252 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	153 lx	305 lx	0.61	0.50	WP11

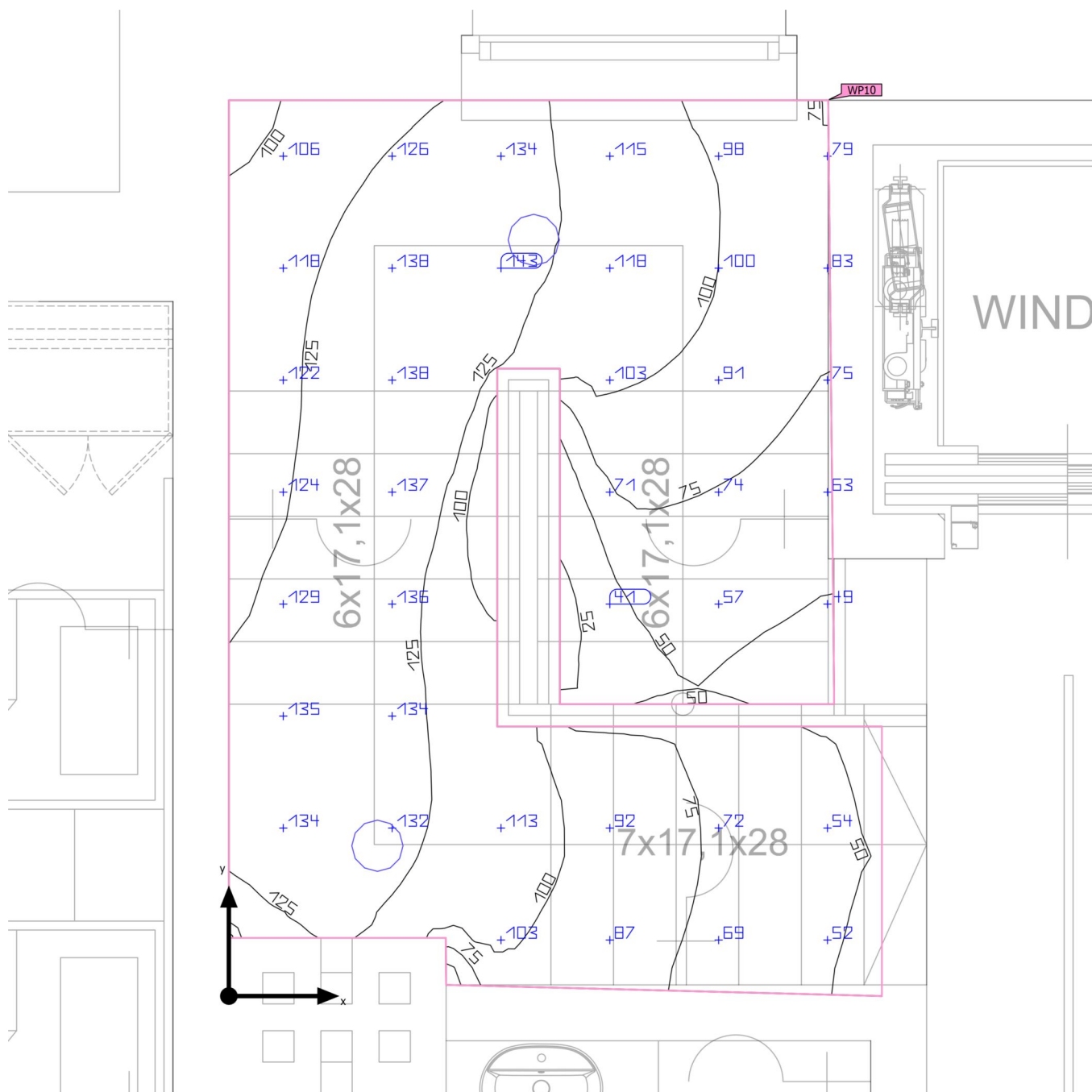
Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (PIETRO KLATKA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	131 lx (≥ 100 lx) ✓	18.1 lx	251 lx	0.14	0.072	WP12
Płaskczyzna pracy (Pomieszczenie 13) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	165 lx	832 lx	0.31	0.20	WP13
Płaskczyzna pracy (TOL PIWNICA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	116 lx	297 lx	0.52	0.39	WP14
Płaskczyzna pracy (KOR) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	137 lx (≥ 100 lx) ✓	88.3 lx	178 lx	0.64	0.50	WP15
Płaskczyzna pracy (KOR 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	289 lx (≥ 100 lx) ✓	127 lx	520 lx	0.44	0.24	WP16
Płaskczyzna pracy (TECH) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	286 lx (≥ 100 lx) ✓	233 lx	319 lx	0.81	0.73	WP17
Płaskczyzna pracy (WC PIWNICA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	393 lx	0.44	0.29	WP18
Płaskczyzna pracy (KONF PIWNICA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	519 lx (≥ 500 lx) ✓	167 lx	1055 lx	0.32	0.16	WP19
Płaskczyzna pracy (KLATKA SCHODOWA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	118 lx (≥ 100 lx) ✓	23.6 lx	165 lx	0.20	0.14	WP20
Płaskczyzna pracy (Pom 21) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	120 lx (≥ 100 lx) ✓	94.5 lx	142 lx	0.79	0.67	WP21

Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

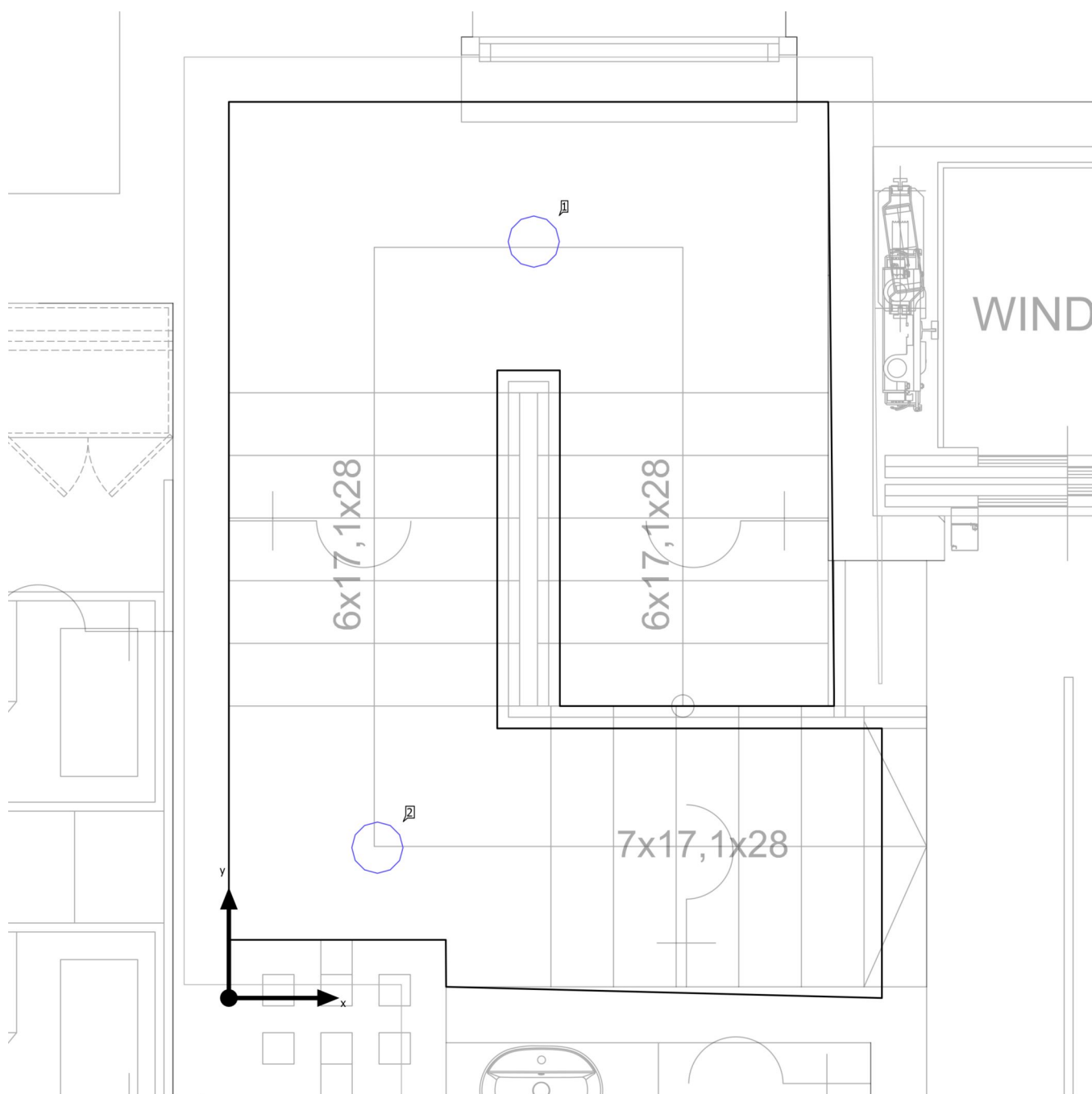
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	E <sub>pionowa</sub>	101 lx	≥ 100 lx	✓	WP10
	g <sub>1</sub>	0.21	-	-	WP10
Wielkości zużycia	Zużycie	42 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

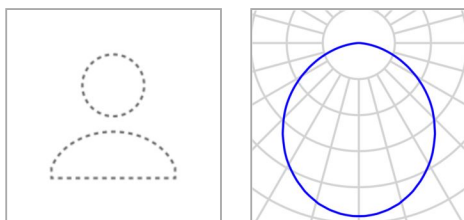
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	47020-___-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	1890 lm
Nazwa artykułu	MIDI RING rim LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.363 m	3.380 m	2.700 m	1
0.664 m	0.672 m	2.700 m	2



Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa

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

3780 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

38.0 W

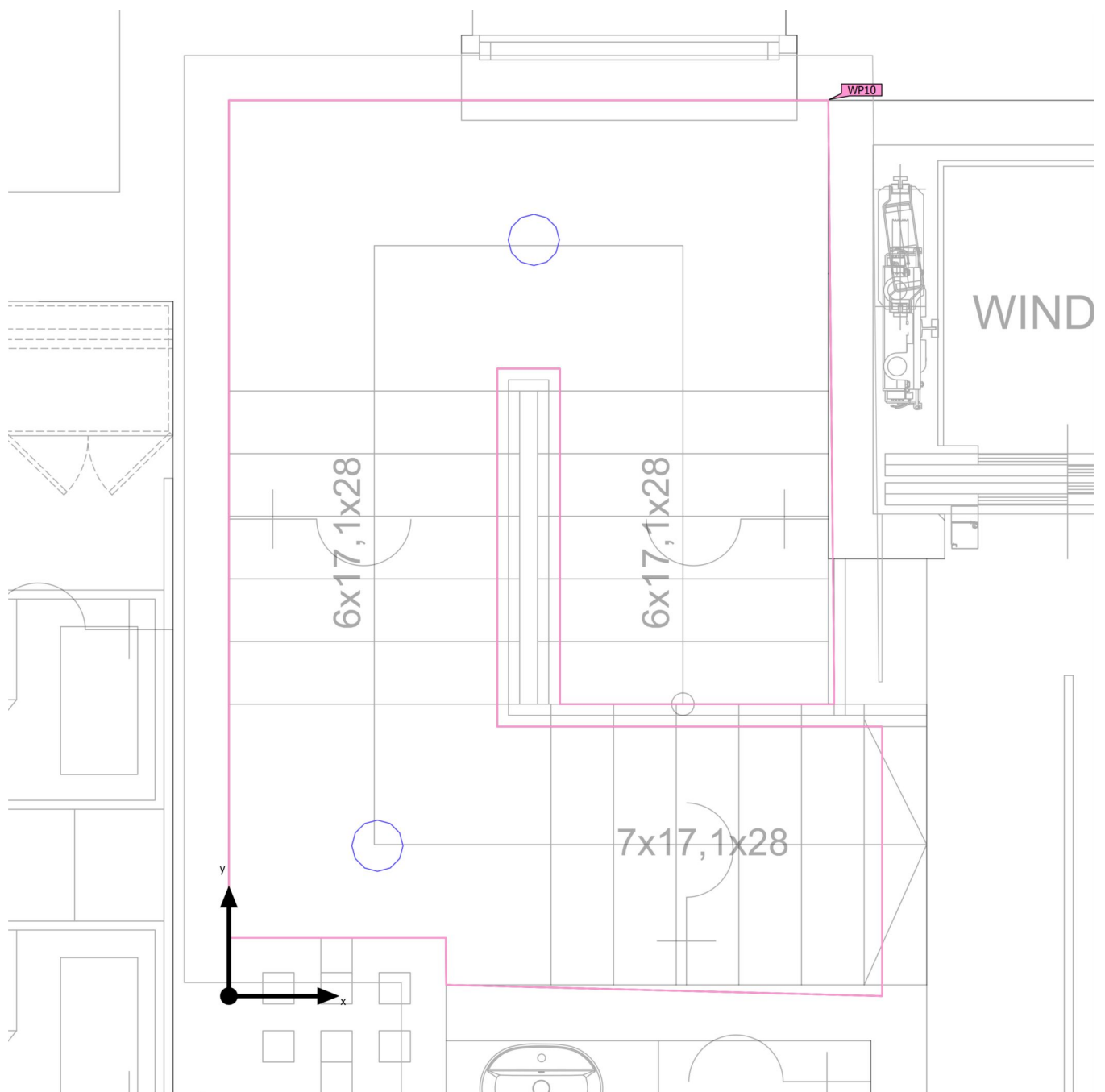
Skuteczność świetlna

99.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa (Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa (Scena świetlna 1)

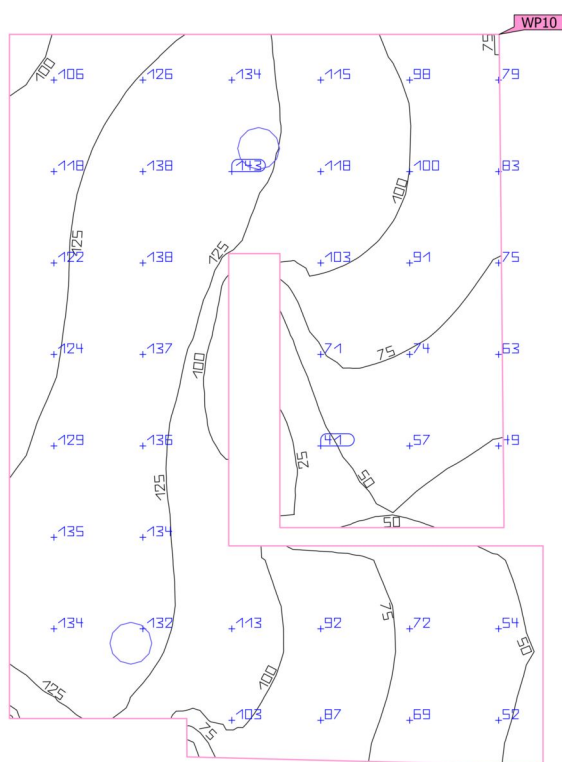
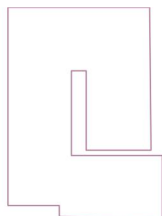
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (kl.schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	101 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	20.9 lx	145 lx	0.21	0.14	WP10

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · kl.schodowa (Scena świetlna 1)

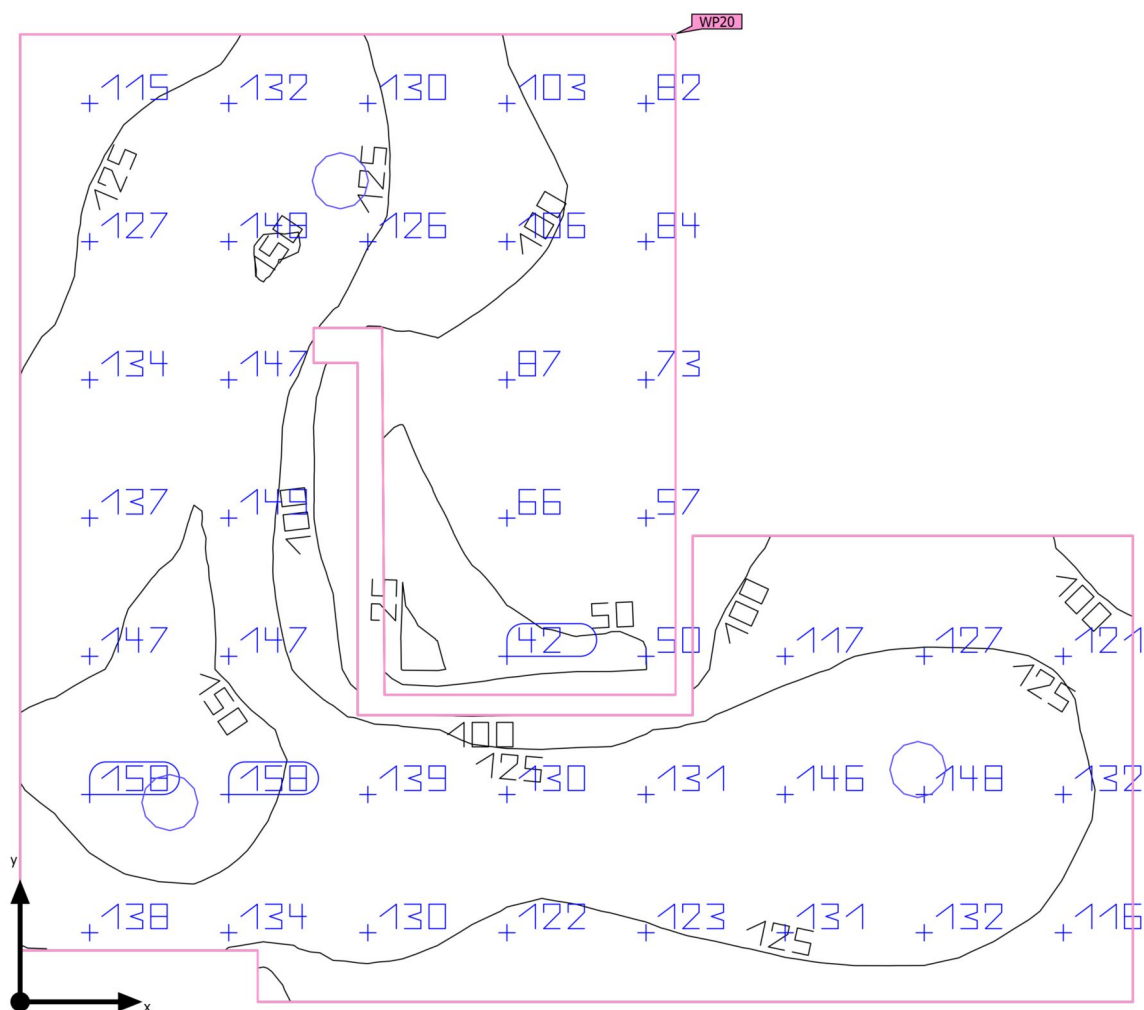
**Płaszczyzna pracy (kl.schodowa)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (kl.schodowa)	101 lx	20.9 lx	145 lx	0.21	0.14	WP10
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

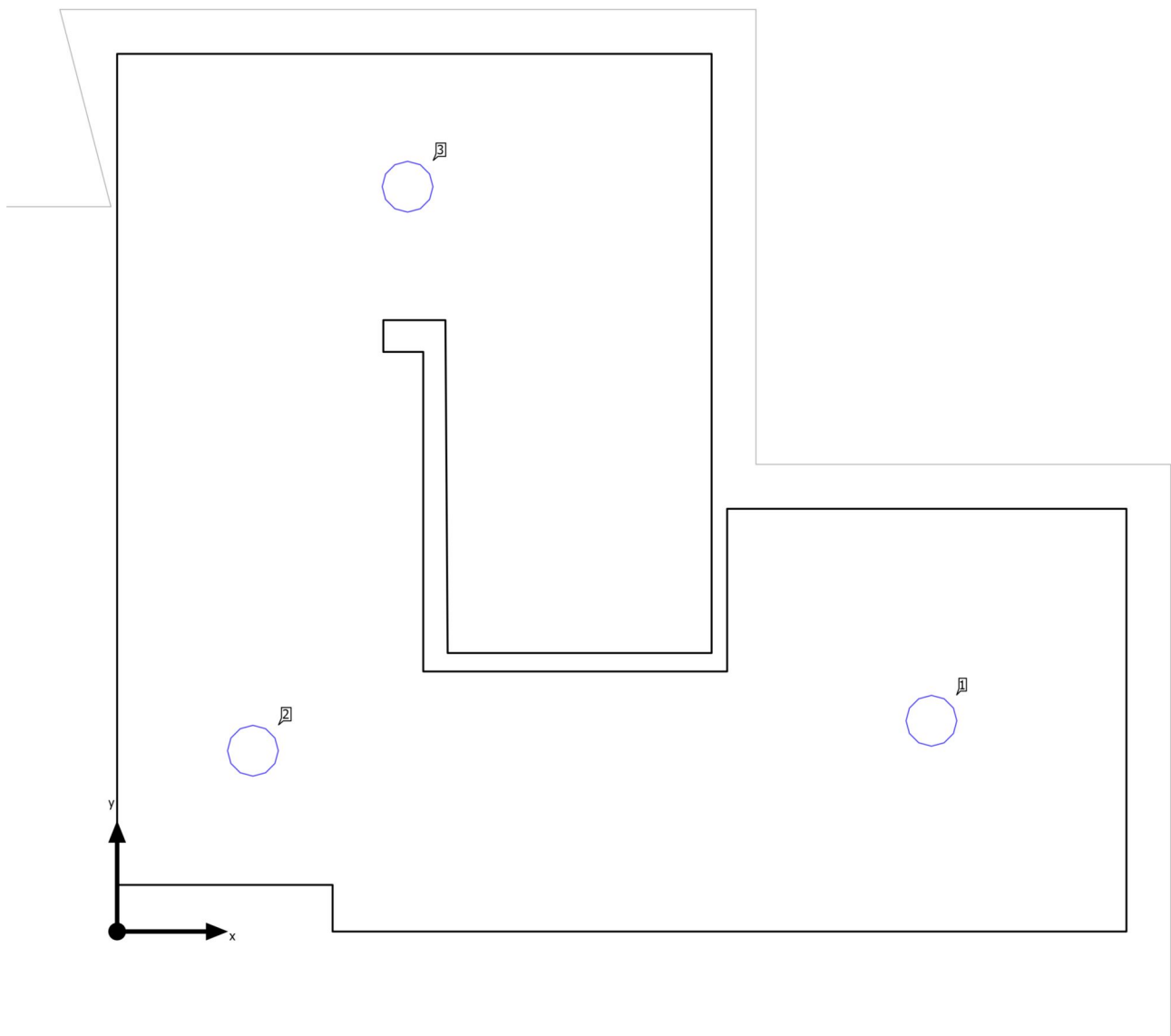
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	118 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP20
	g <sub>1</sub>	0.20	-	-	WP20
Wielkości zużycia	Zużycie	63 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

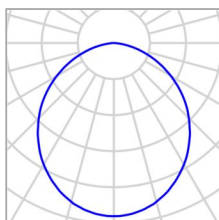
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	47020-___-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	1890 lm
Nazwa artykułu	MIDI RING rim LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.671 m	0.950 m	2.700 m	1
0.612 m	0.815 m	2.700 m	2
1.309 m	3.356 m	2.700 m	3



Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA

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

5670 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

57.0 W

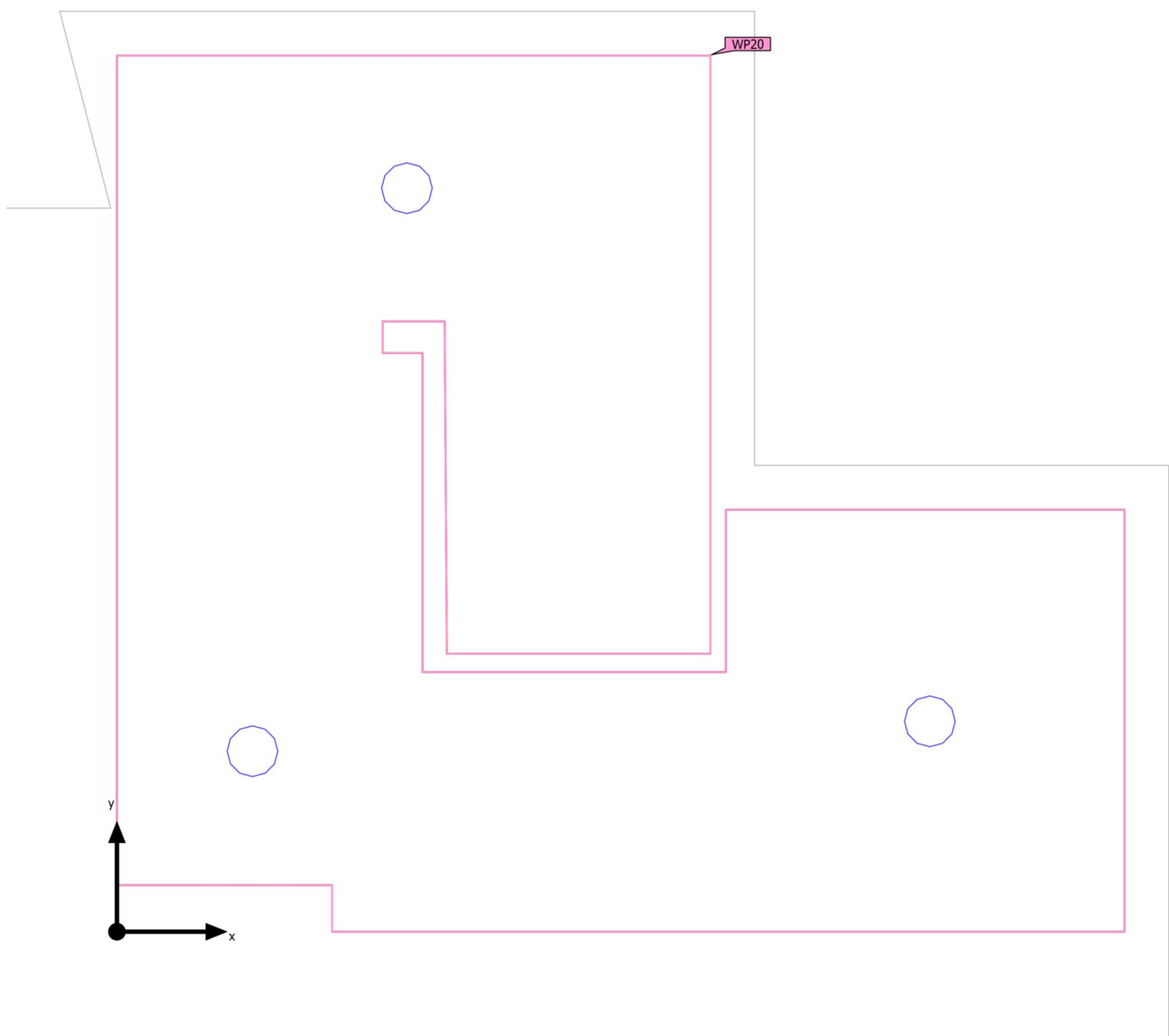
Skuteczność świetlna

99.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA (Scena świetlna 1)

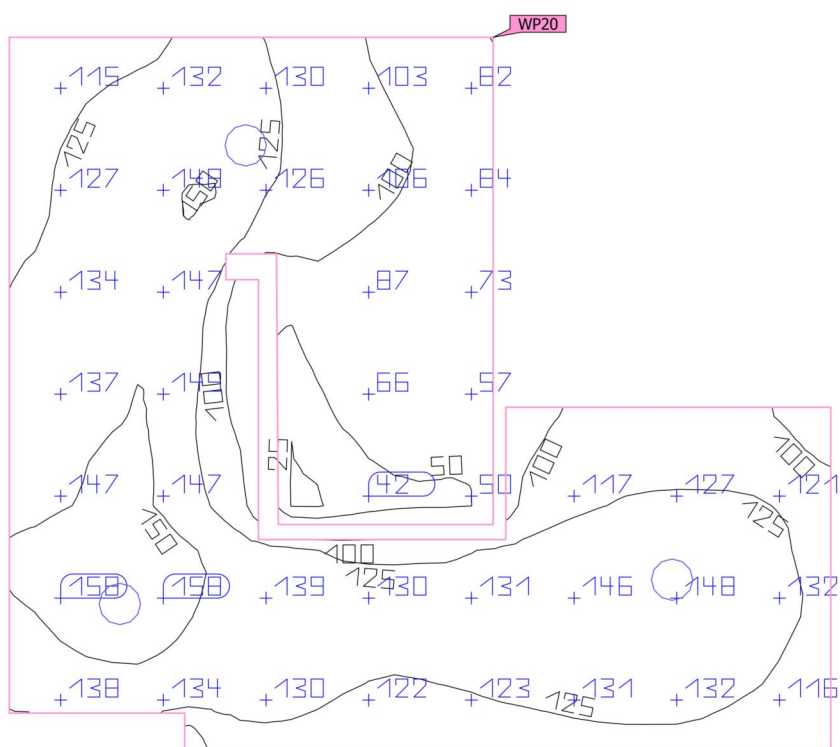
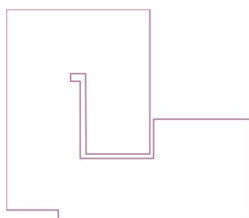
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KLATKA SCHODOWA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	118 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	23.6 lx	165 lx	0.20	0.14	WP20

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

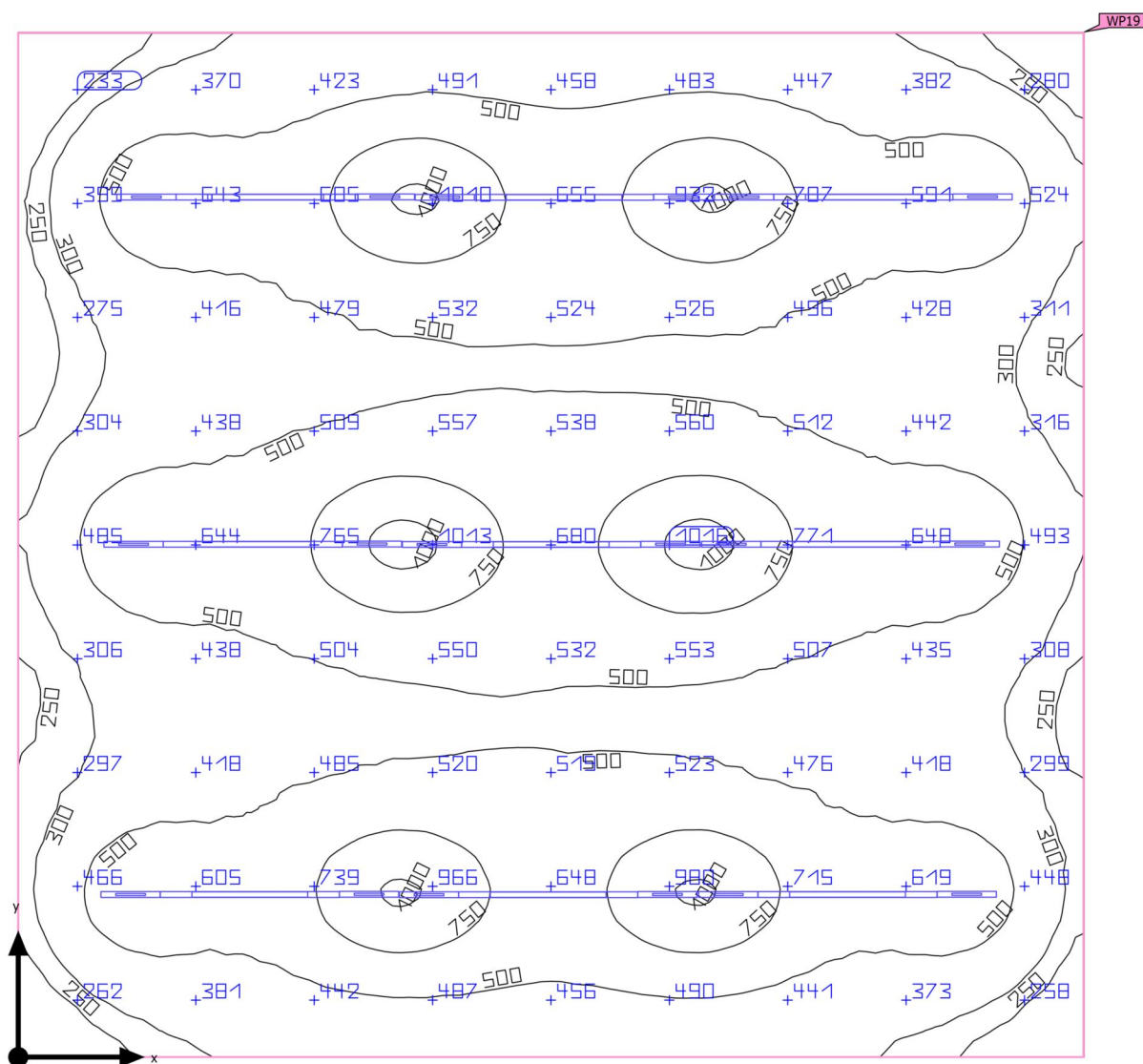
Budynek 1 · Piętro 1 · KLATKA SCHODOWA (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (KLATKA SCHODOWA)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KLATKA SCHODOWA)	118 lx	23.6 lx	165 lx	0.20	0.14	WP20
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 100$ lx					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

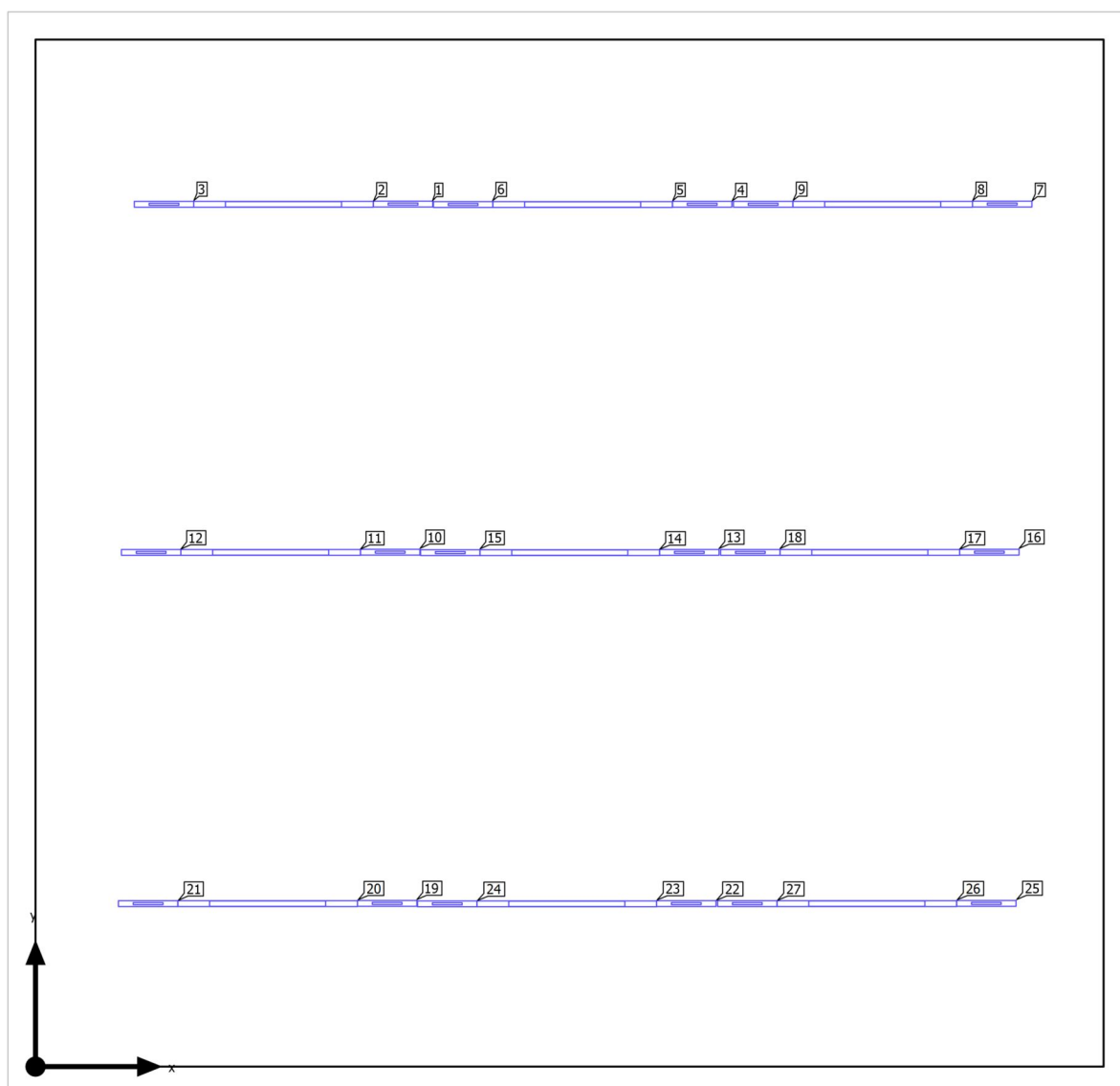
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	519 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP19
	g <sub>1</sub>	0.32	-	-	WP19
Wielkości zużycia	Zużycie	2700 kWh/a	maks. 2050 kWh/a	✗	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	17.16 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

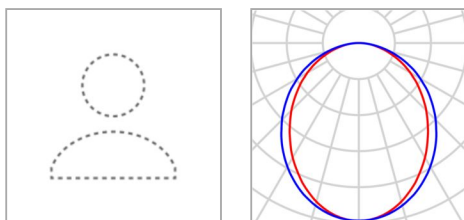
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3498 lm	95.8 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

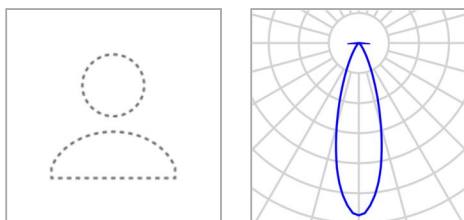
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3498 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.795 m	6.238 m	2.700 m	2
3.960 m	6.237 m	2.700 m	5
6.131 m	6.238 m	2.700 m	8
1.702 m	3.720 m	2.700 m	11
3.867 m	3.718 m	2.700 m	14
6.038 m	3.720 m	2.700 m	17
1.680 m	1.179 m	2.700 m	20
3.845 m	1.178 m	2.700 m	23
6.016 m	1.179 m	2.700 m	26



Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-F3	$\Phi$ Oprawa	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.660 m	6.240 m	2.700 m	1
0.930 m	6.238 m	2.700 m	3
4.825 m	6.238 m	2.700 m	4
3.095 m	6.237 m	2.700 m	6
6.996 m	6.240 m	2.700 m	7
5.266 m	6.238 m	2.700 m	9
2.567 m	3.722 m	2.700 m	10
0.837 m	3.720 m	2.700 m	12
4.732 m	3.720 m	2.700 m	13
3.002 m	3.718 m	2.700 m	15
6.903 m	3.722 m	2.700 m	16
5.173 m	3.720 m	2.700 m	18
2.545 m	1.181 m	2.700 m	19

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.815 m	1.179 m	2.700 m	21
4.710 m	1.179 m	2.700 m	22
2.980 m	1.178 m	2.700 m	24
6.881 m	1.181 m	2.700 m	25
5.151 m	1.179 m	2.700 m	27

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA

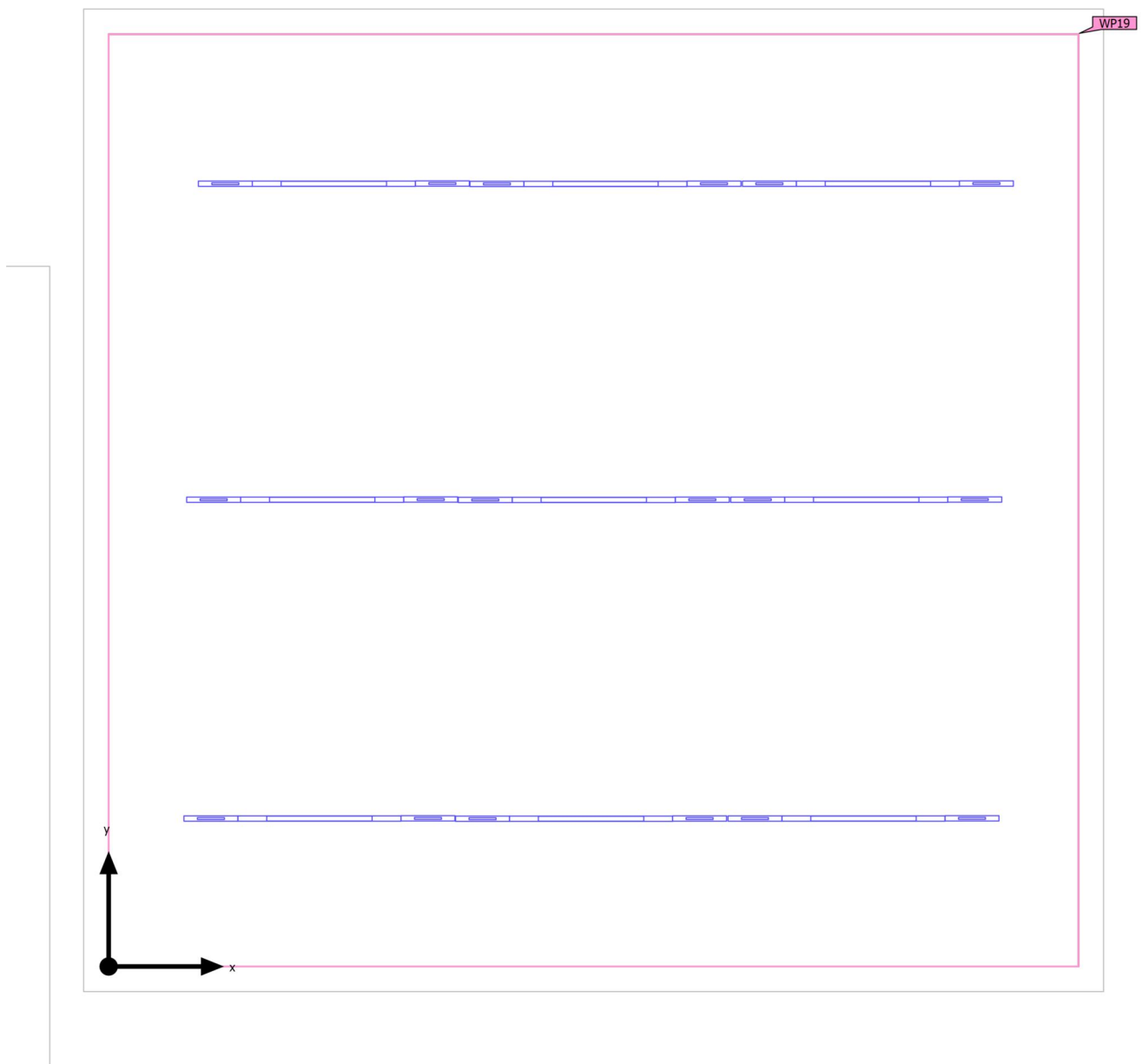
**Lista opraw**

$\Phi_{\text{razem}}$ 39996 lm	$P_{\text{razem}}$ 985.5 W	Skuteczność świetlna 40.6 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3498 lm	95.8 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA (Scena świetlna 1)

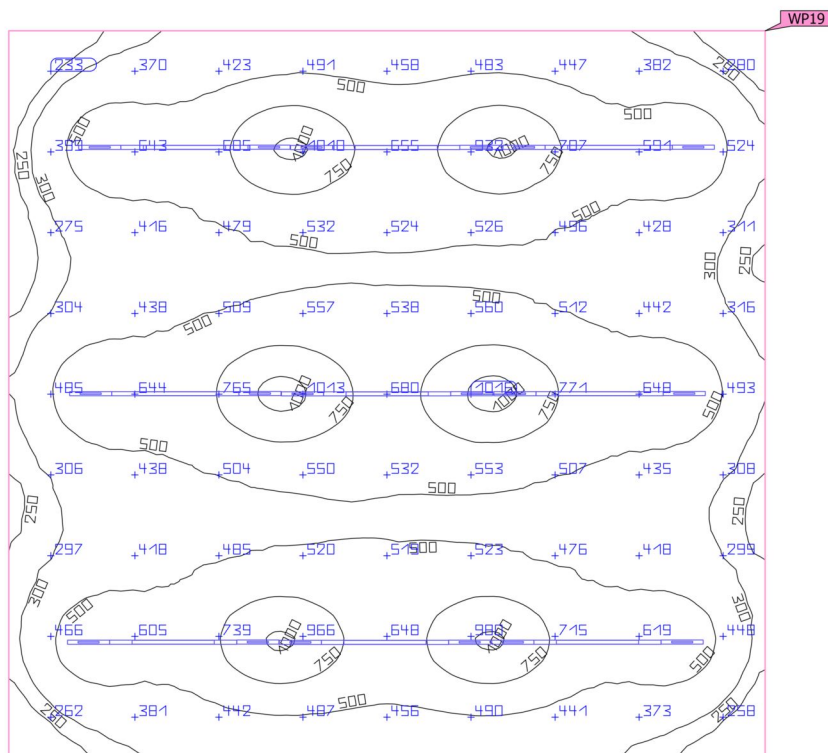
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KONF PIWNICA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	519 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	167 lx	1055 lx	0.32	0.16	WP19

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

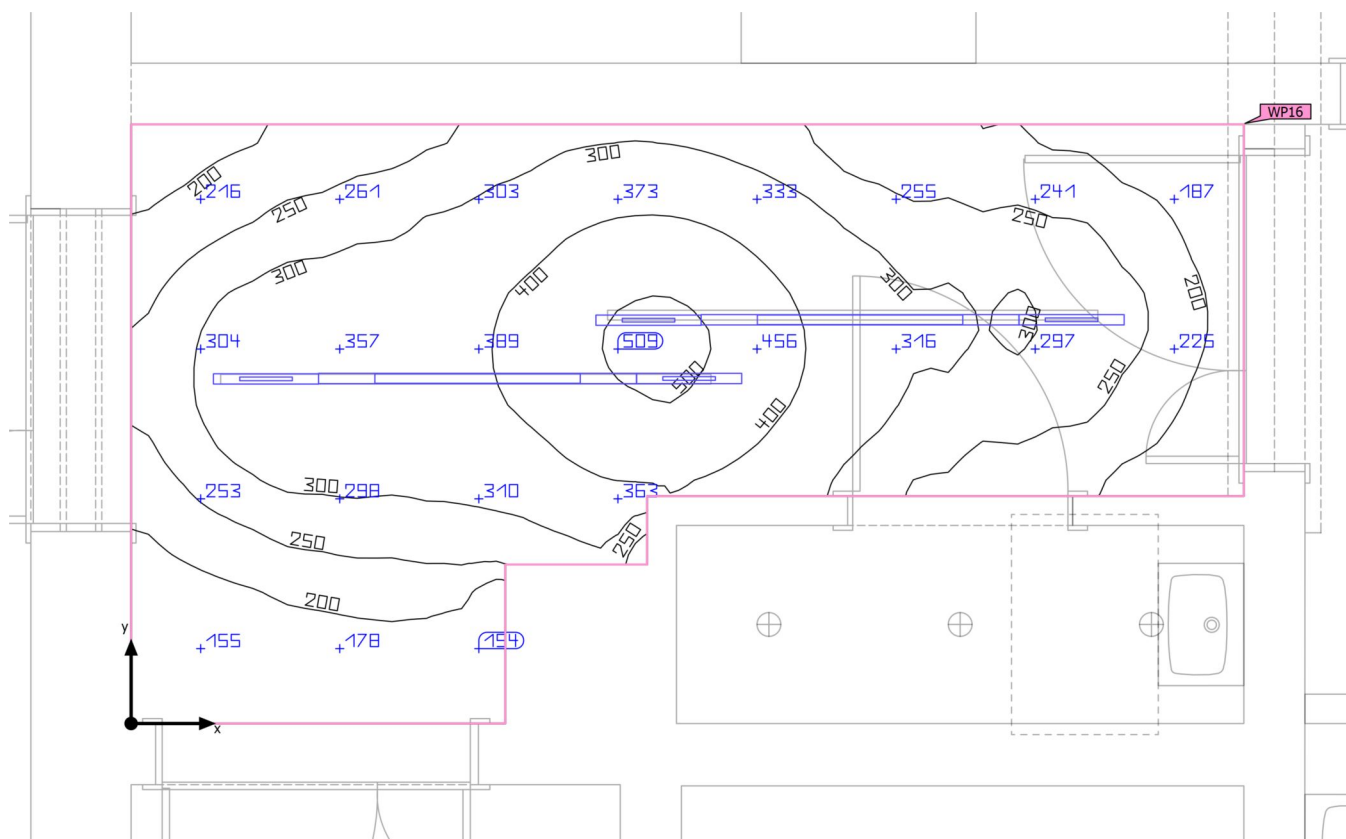
Budynek 1 · Piętro 1 · KONF PIWNICA (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (KONF PIWNICA)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KONF PIWNICA)	519 lx	167 lx	1055 lx	0.32	0.16	WP19
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 · KOR 2 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	289 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.44	-	-	WP16
Wielkości zużycia	Zużycie	240 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	25.76 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		8.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

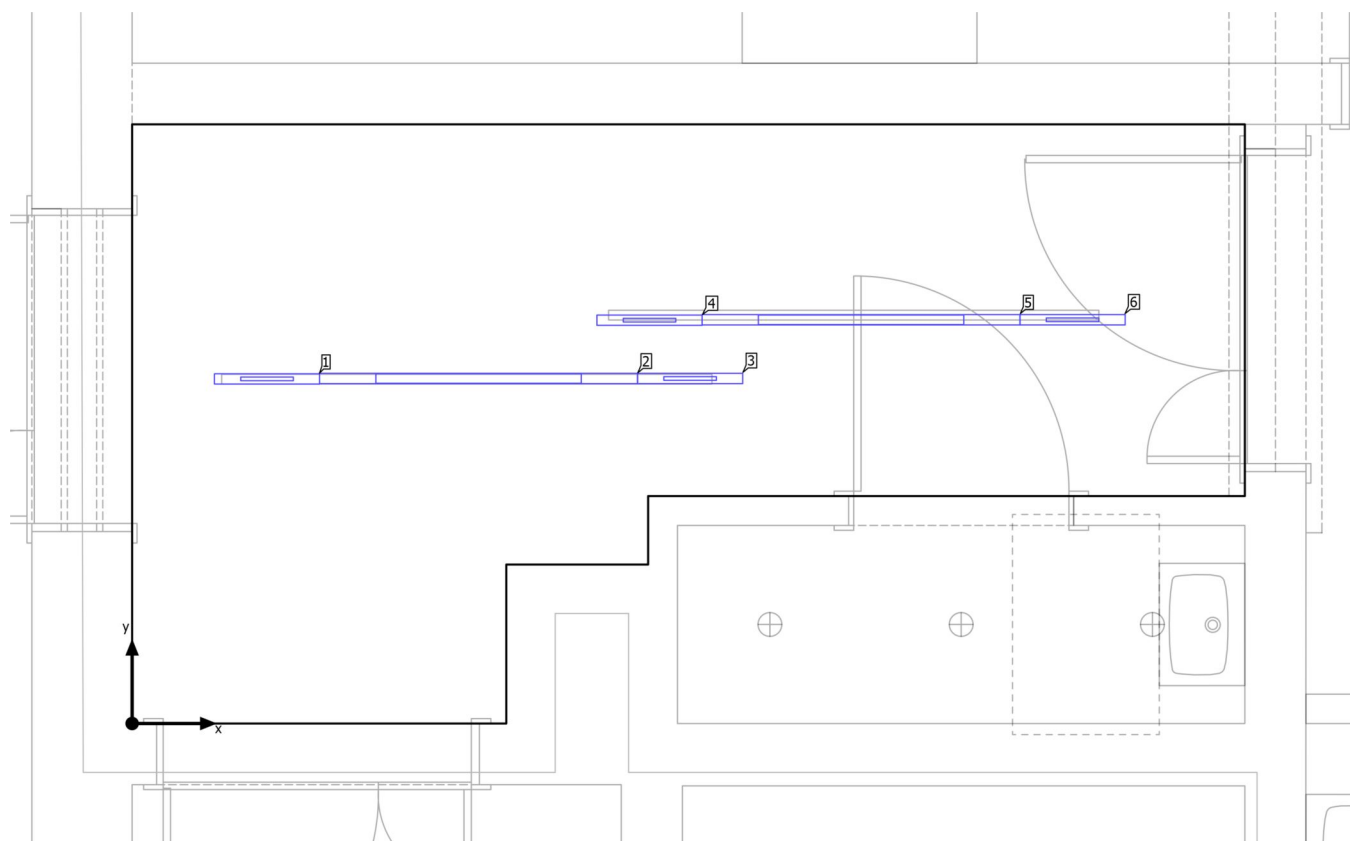
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

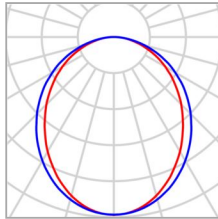
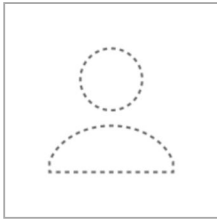
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3000 lm	82.2 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2

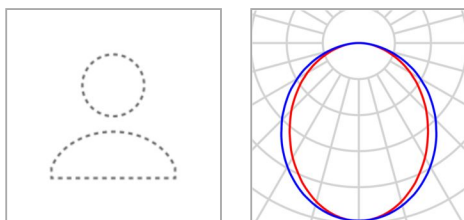
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36,5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3000 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.417 m	1.411 m	2.700 m	2

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2

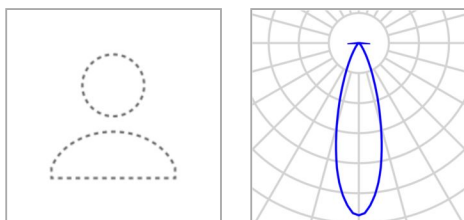
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	999 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.981 m	1.651 m	2.700 m	5

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-___-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wypożyczenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.552 m	1.409 m	2.700 m	1
2.282 m	1.411 m	2.700 m	3
2.116 m	1.649 m	2.700 m	4
3.846 m	1.651 m	2.700 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2

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

5891 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

219.0 W

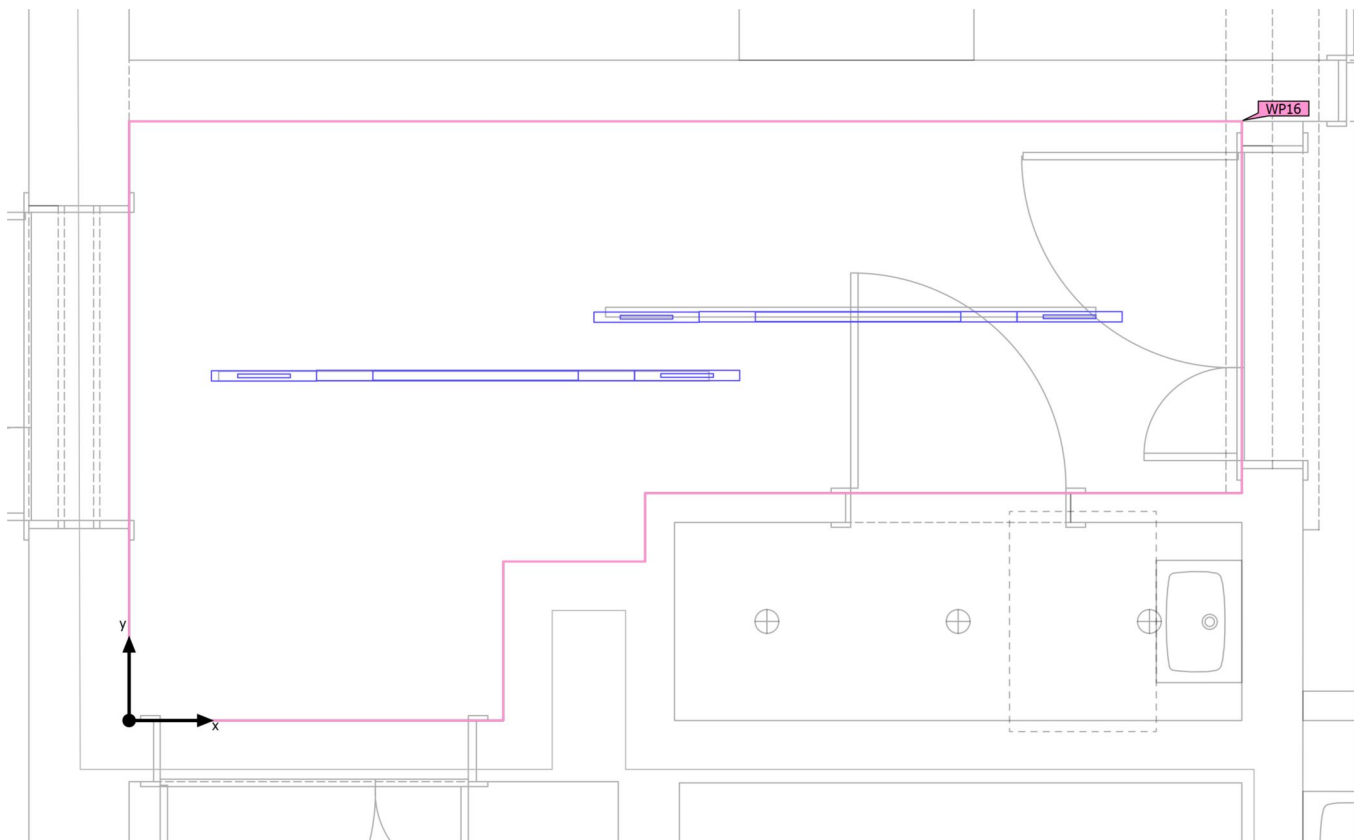
Skuteczność świetlna

26.9 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3000 lm	82.2 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2 (Scena świetlna 1)

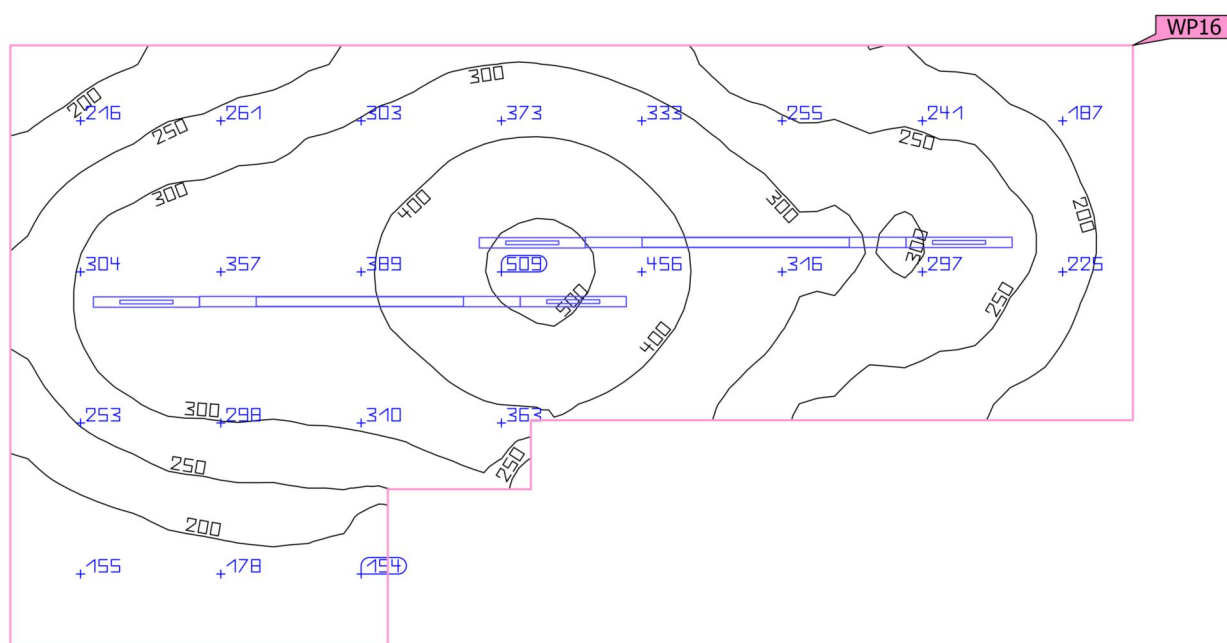
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KOR 2)	289 lx	127 lx	520 lx	0.44	0.24	WP16
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR 2 (Scena świetlna 1)

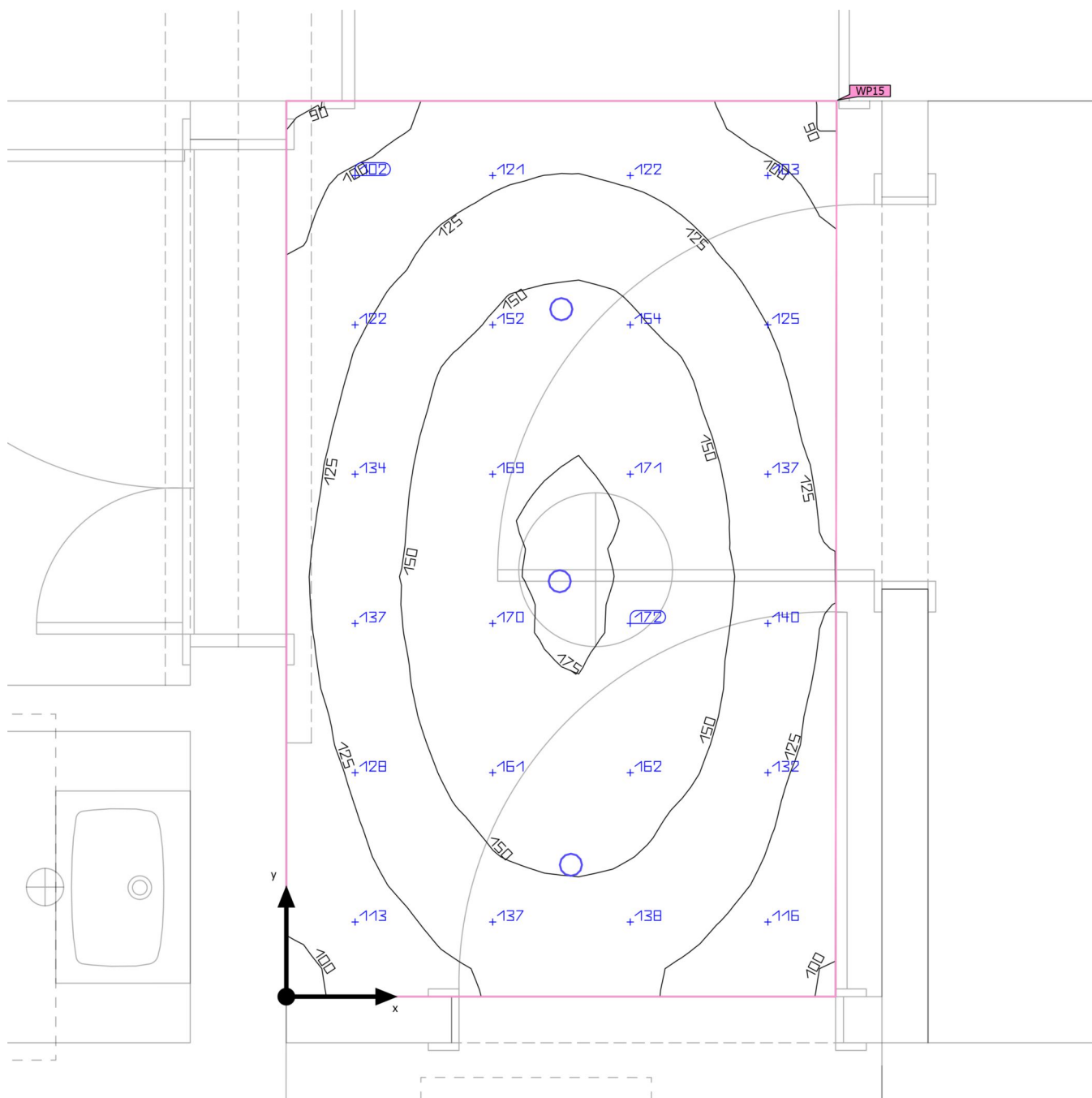
**Płaszczyzna pracy (KOR 2)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KOR 2)	289 lx	127 lx	520 lx	0.44	0.24	WP16
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 100$ lx					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze



Budynek 1 · Piętro 1 · KOR (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

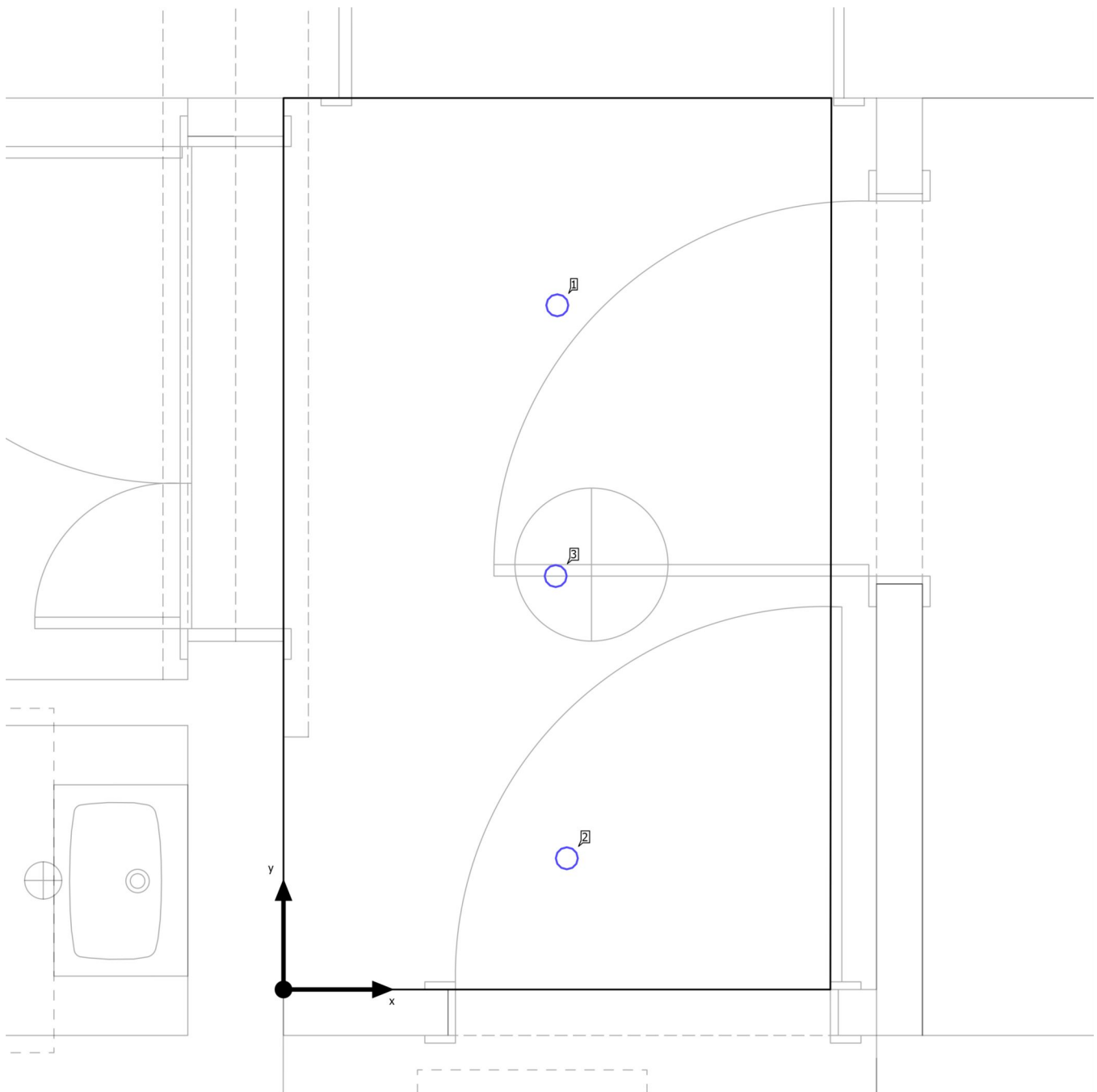
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	137 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.64	-	-	WP15
Wielkości zużycia	Zużycie	26 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

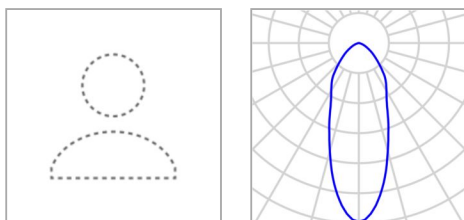
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	8.0 W
Numer artykułu	40420-___-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface		
Wyposażenie	1x M940		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.716 m	1.788 m	2.700 m	1
0.741 m	0.343 m	2.700 m	2
0.711 m	1.081 m	2.700 m	3

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR

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

1440 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

24.0 W

Skuteczność świetlna

60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR (Scena świetlna 1)

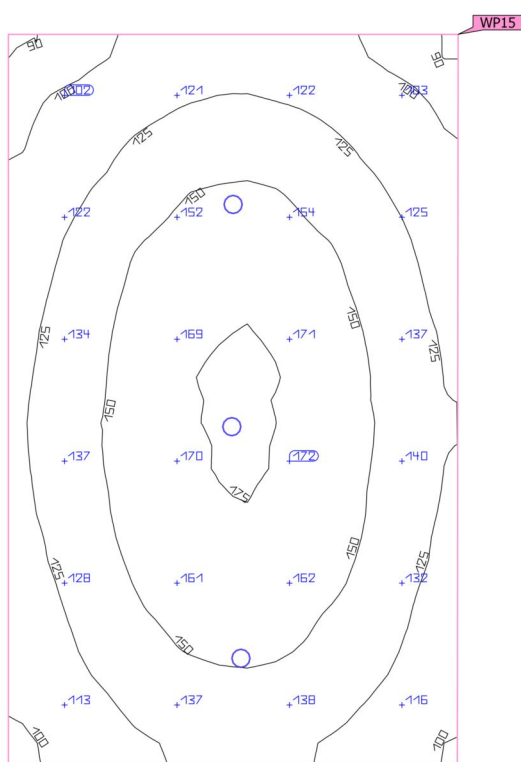
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KOR) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	137 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	88.3 lx	178 lx	0.64	0.50	WP15

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · KOR (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (KOR)**

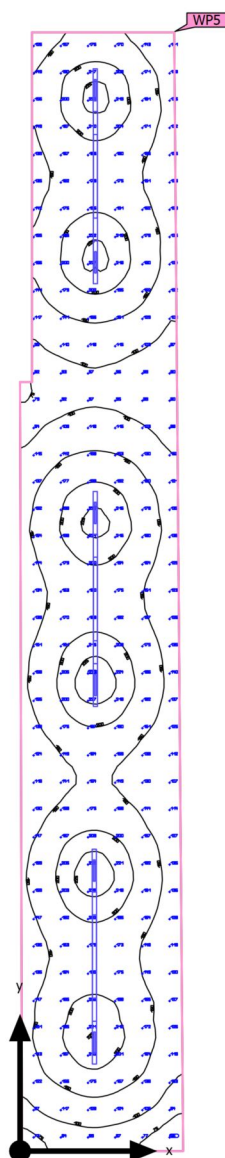
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (KOR)	137 lx	88.3 lx	178 lx	0.64	0.50	WP15
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze



Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

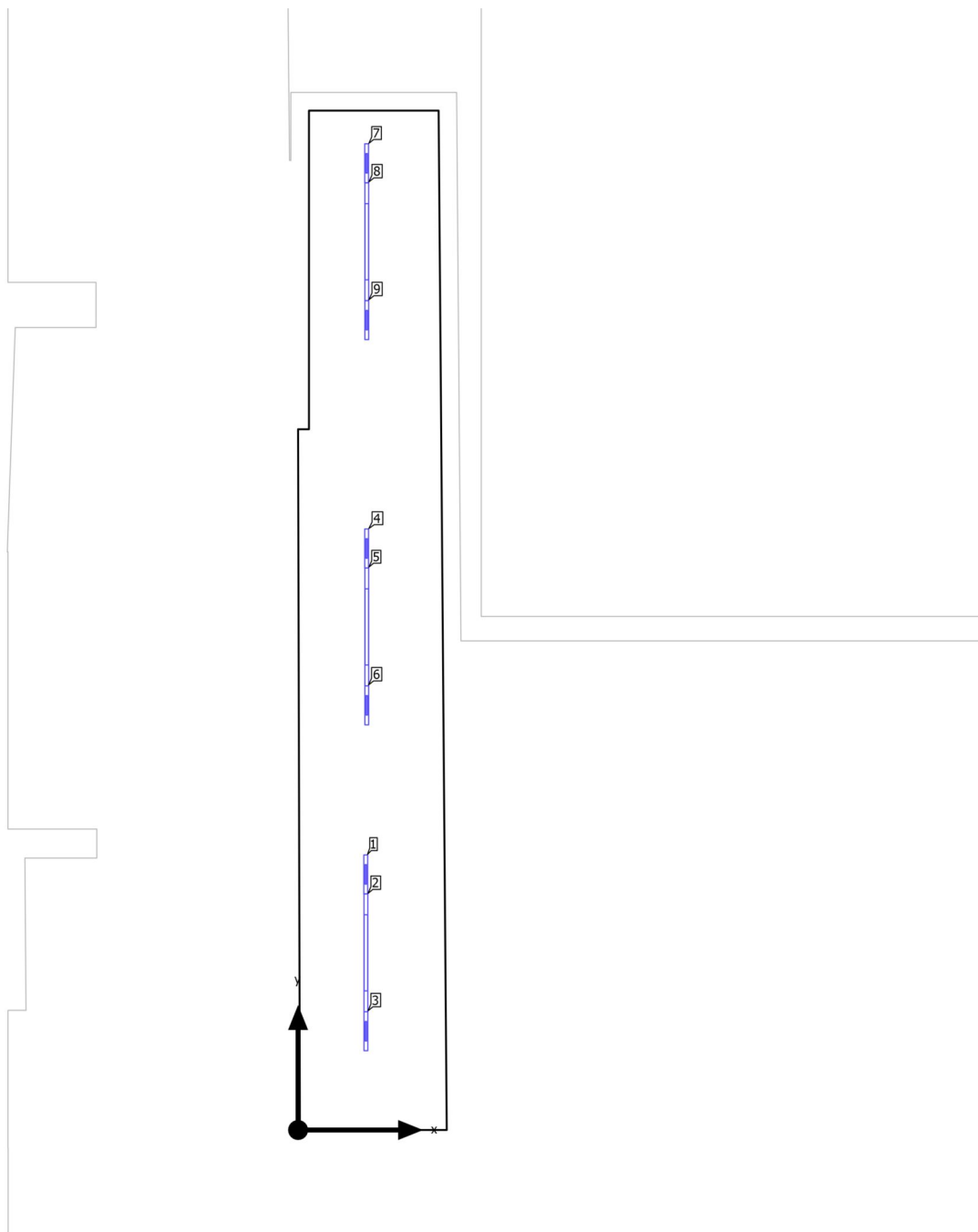
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	158 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP5
	g <sub>1</sub>	0.39	-	-	WP5
Wielkości zużycia	Zużycie	360 kWh/a	maks. 650 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	18.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		11.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

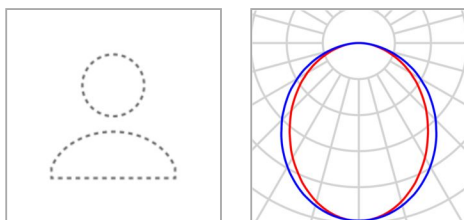
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz

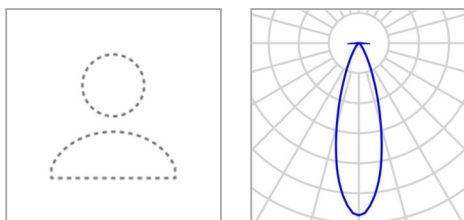
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-___-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	999 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.748 m	1.955 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span>
0.758 m	5.550 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span>
0.758 m	9.799 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span>

Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-___-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.746 m	2.820 m	2.700 m	1
0.748 m	1.090 m	2.700 m	3
0.756 m	6.415 m	2.700 m	4
0.758 m	4.685 m	2.700 m	6
0.756 m	10.664 m	2.700 m	7
0.758 m	8.934 m	2.700 m	9

Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz

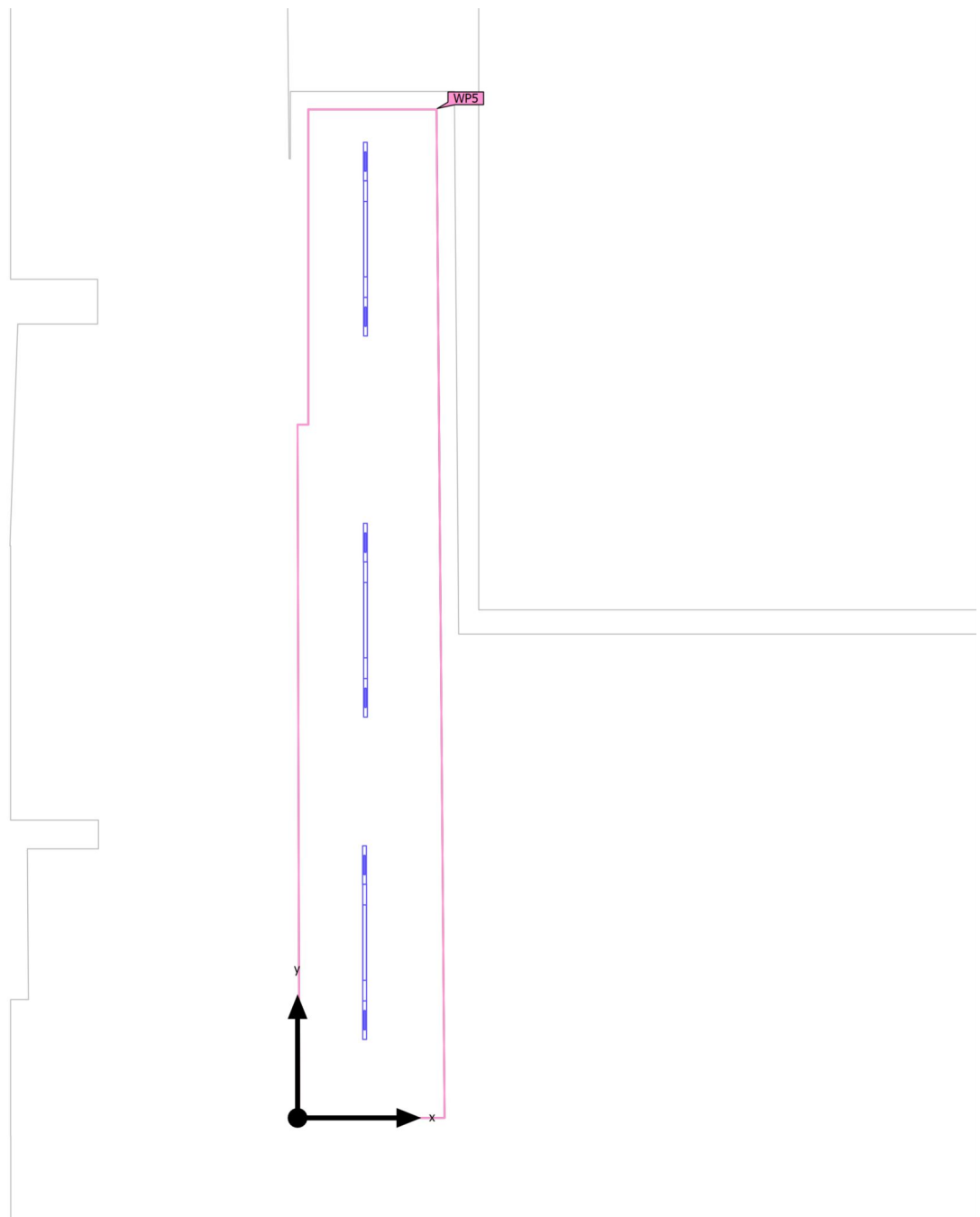
**Lista opraw**

$\Phi_{\text{razem}}$ 5835 lm	$P_{\text{razem}}$ 328.5 W	Skuteczność świetlna 17.8 lm/W
----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

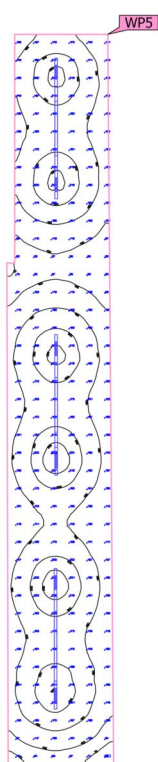
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	158 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	61.9 lx	236 lx	0.39	0.26	WP5

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze



Budynek 1 · Piętro 1 · korytarz (Scena świetlna 1)

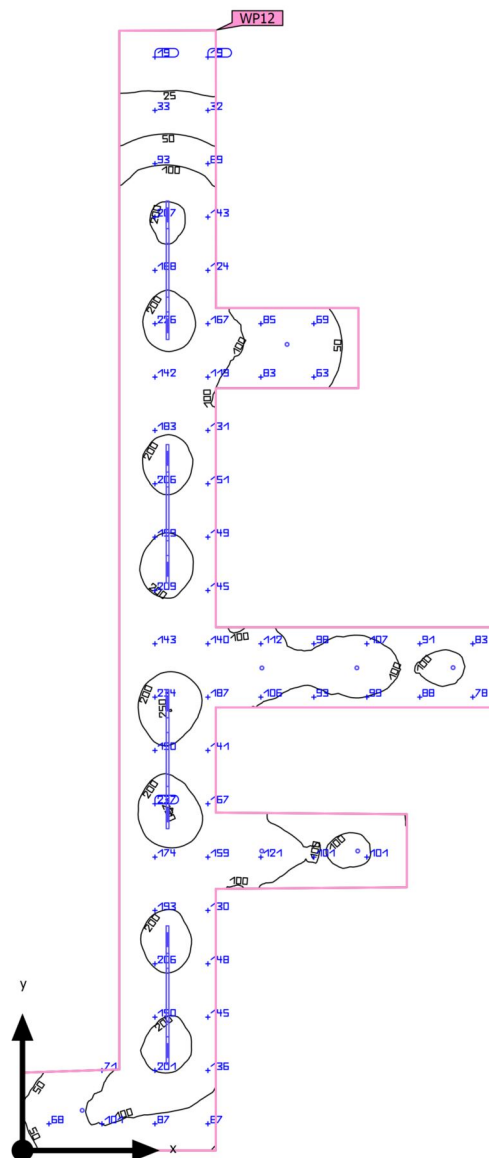
**Płaszczyzna pracy (korytarz)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (korytarz)	158 lx	61.9 lx	236 lx	0.39	0.26	WP5
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 100$ lx					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

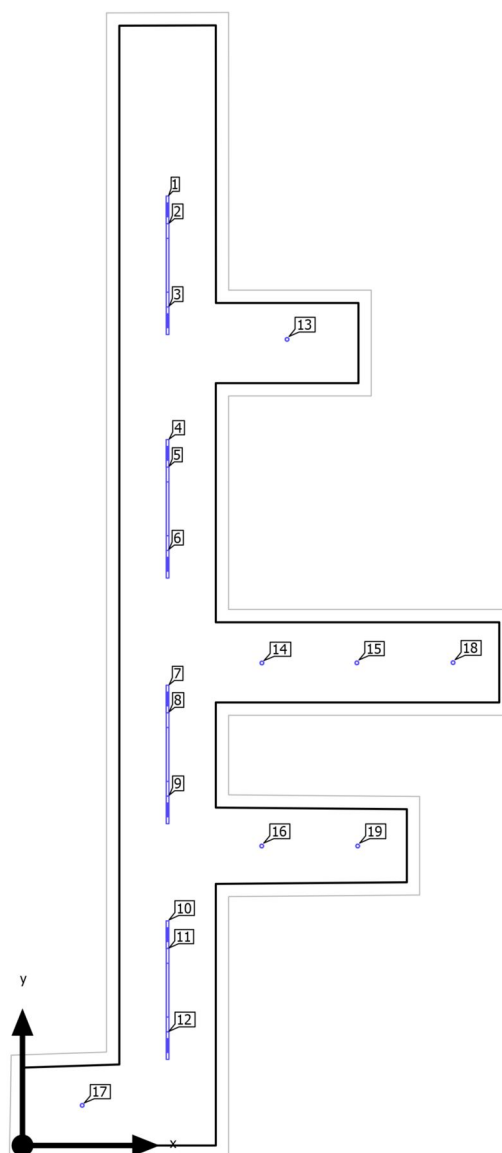
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	131 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.14	-	-	WP12
Wielkości zużycia	Zużycie	540 kWh/a	maks. 1400 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	12.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

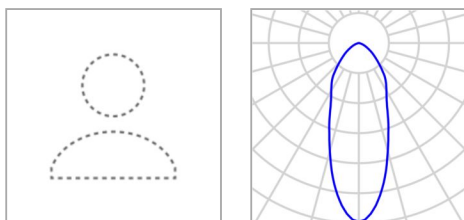
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
7	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
8	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA

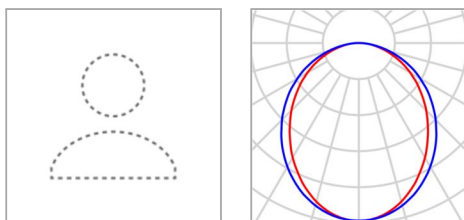
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	8.0 W
Numer artykułu	40420-___-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface		
Wyposażenie	1x M940		

**Pojedyncze oprawy**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
4.127 m	12.573 m	2.700 m	13
3.734 m	7.526 m	2.700 m	14
5.216 m	7.527 m	2.700 m	15
3.732 m	4.671 m	2.700 m	16
0.931 m	0.626 m	2.700 m	17
6.717 m	7.531 m	2.700 m	18
5.229 m	4.671 m	2.700 m	19

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA

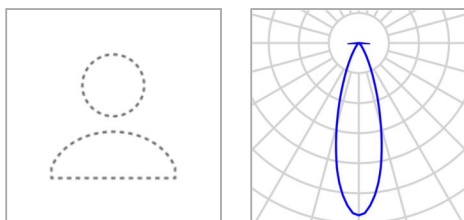
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	999 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.263 m	13.728 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span>
2.263 m	9.930 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span>
2.263 m	6.099 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</span>
2.263 m	2.423 m	2.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11</span>

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wypożyczenie	1x M930		

**Pojedyncze oprawy**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.262 m	14.593 m	2.700 m	1
2.263 m	12.863 m	2.700 m	3
2.262 m	10.795 m	2.700 m	4
2.263 m	9.065 m	2.700 m	6
2.262 m	6.964 m	2.700 m	7
2.263 m	5.234 m	2.700 m	9
2.262 m	3.288 m	2.700 m	10
2.263 m	1.558 m	2.700 m	12

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA

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

11140 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

494.0 W

Skuteczność świetlna

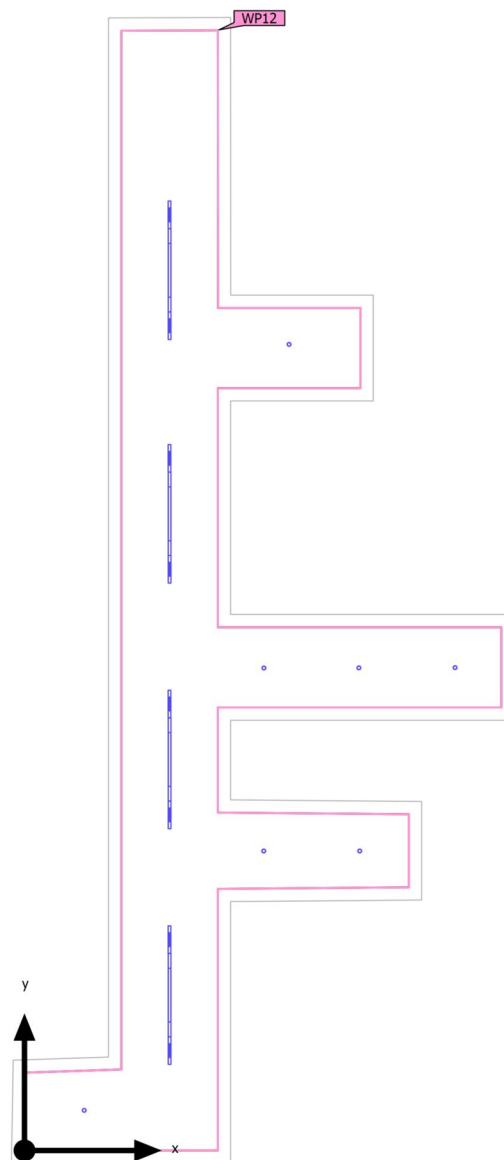
22.6 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
7	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
8	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

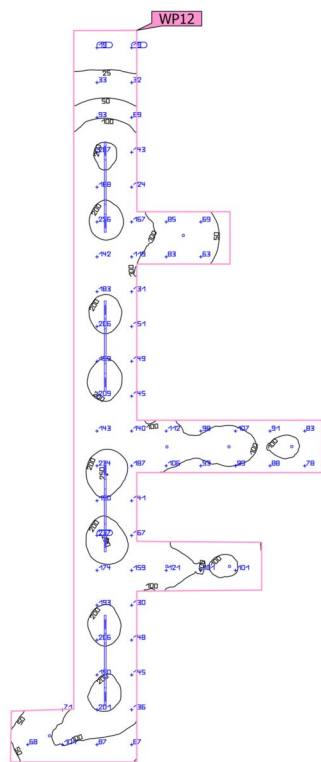
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (PIETRO KLATKA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	131 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	18.1 lx	251 lx	0.14	0.072	WP12

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · PIETRO KLATKA (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (PIETRO KLATKA)

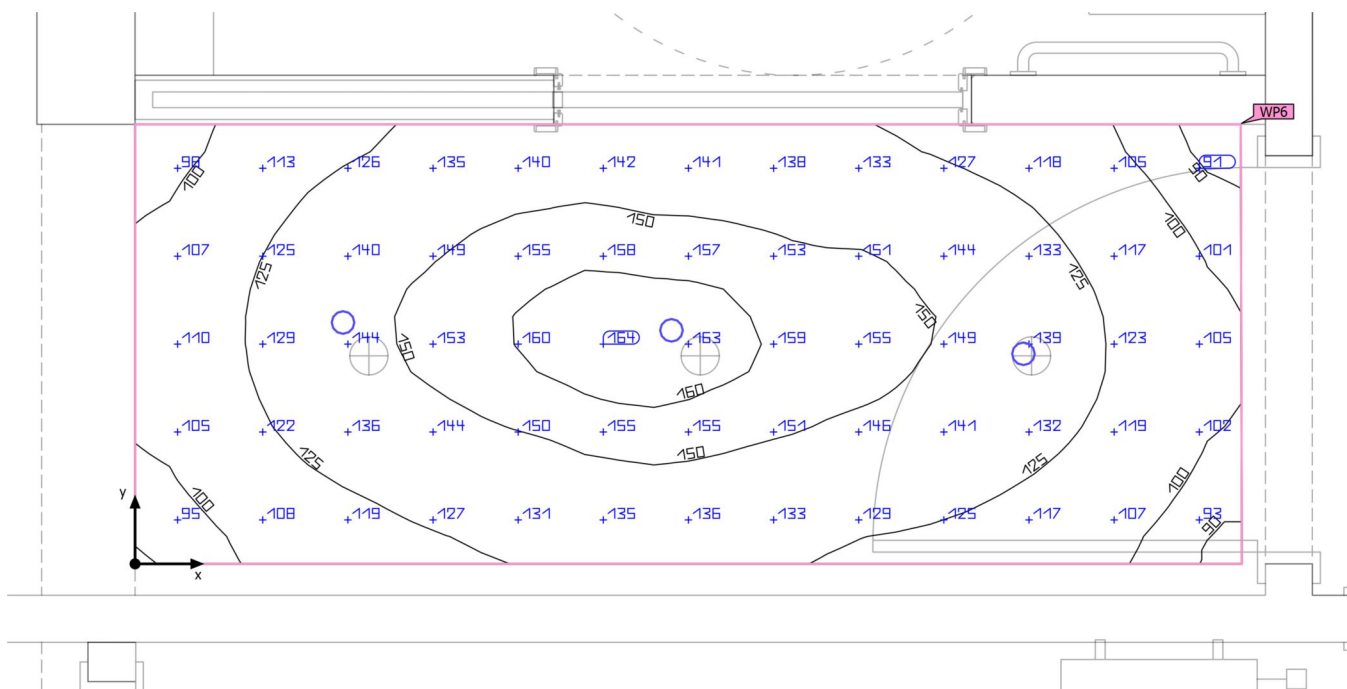


Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (PIETRO KLATKA)	131 lx	18.1 lx	251 lx	0.14	0.072	WP12
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

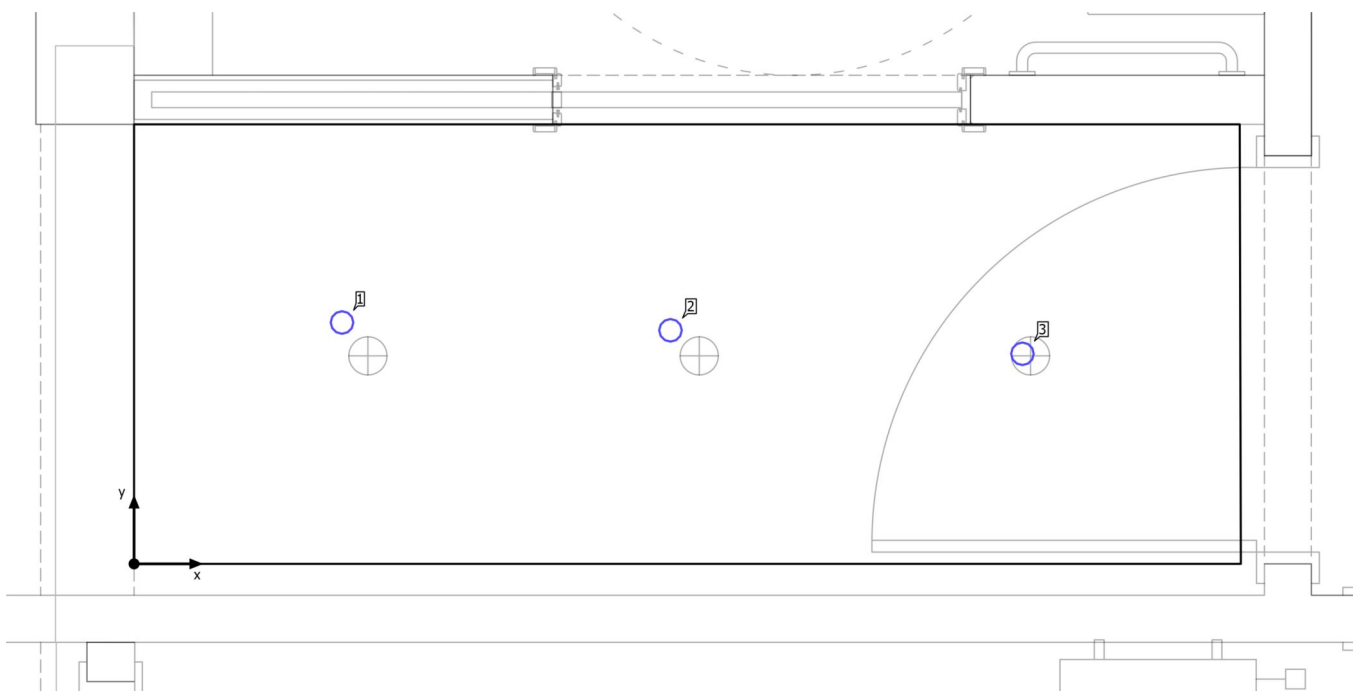
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	132 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	g <sub>1</sub>	0.65	-	-	WP6
Wielkości zużycia	Zużycie	26 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.60 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

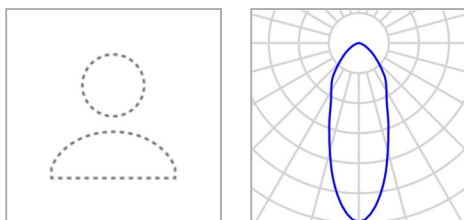
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	8.0 W
Numer artykułu	40420-___-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface		
Wyposażenie	1x M940		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.530 m	0.615 m	2.700 m	1
1.367 m	0.595 m	2.700 m	2
2.264 m	0.535 m	2.700 m	3

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6

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

1440 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

24.0 W

Skuteczność świetlna

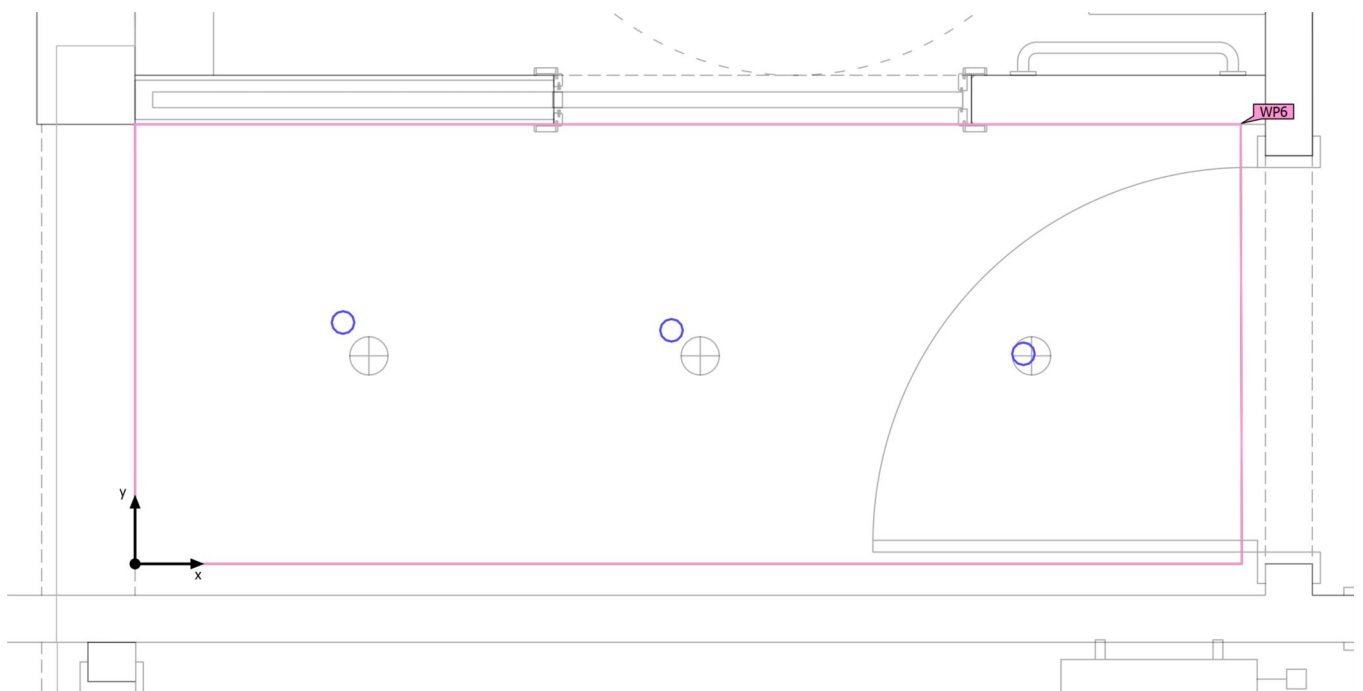
60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6 (Scena świetlna 1)

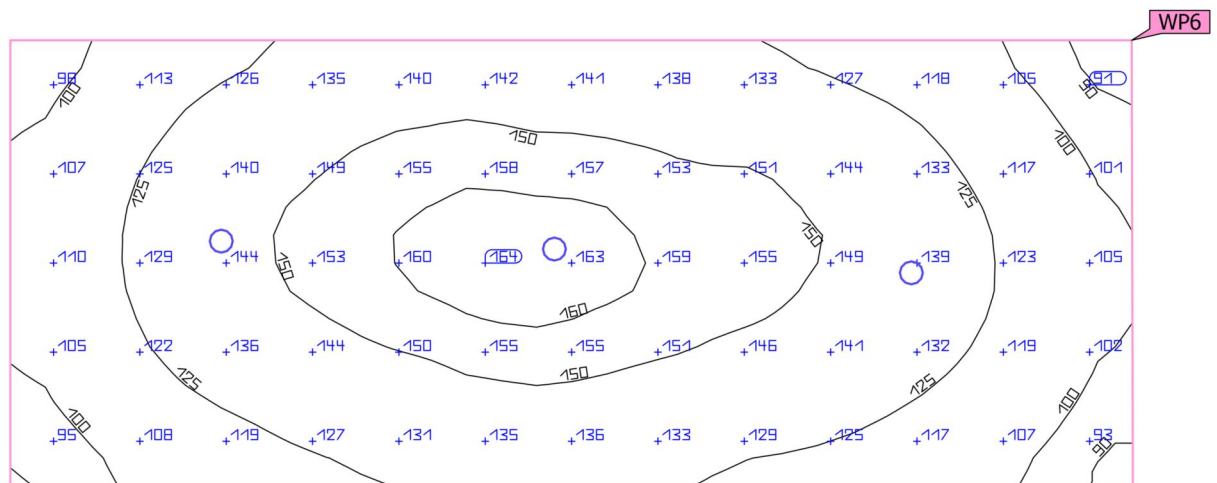
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	132 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	85.4 lx	164 lx	0.65	0.52	WP6

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 6 (Scena świetlna 1)

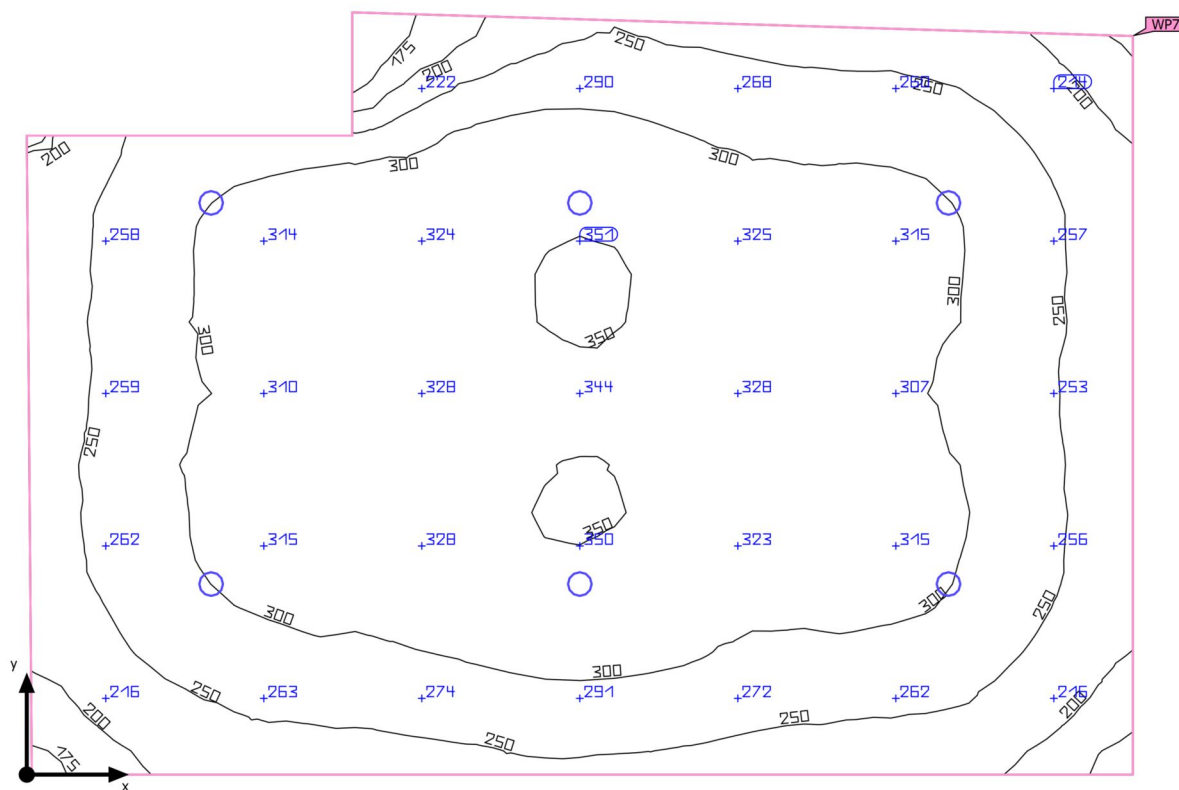
**Płaszczyzna pracy (Pom 6)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 6)	132 lx	85.4 lx	164 lx	0.65	0.52	WP6
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 100$ lx					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

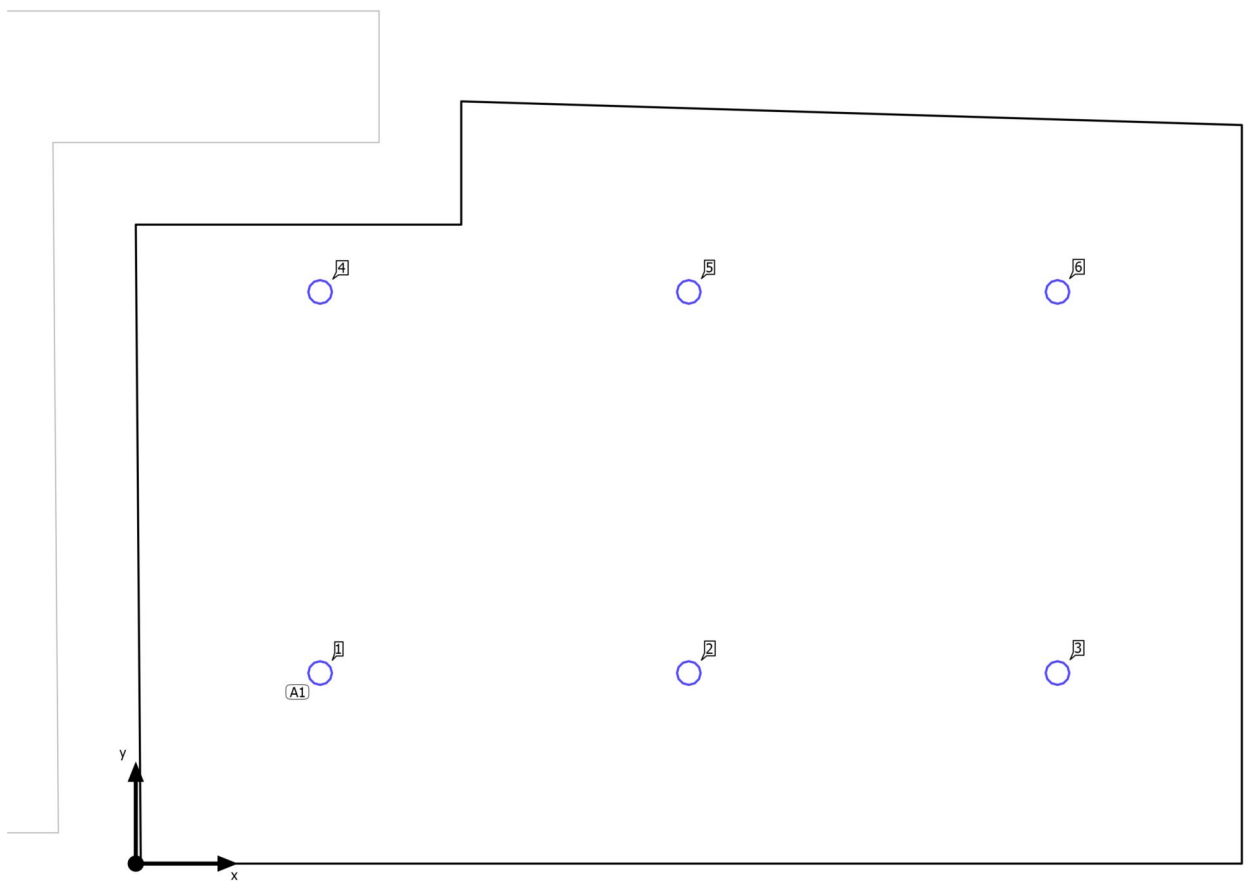
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	286 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.53	-	-	WP7
Wielkości zużycia	Zużycie	40 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.23 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

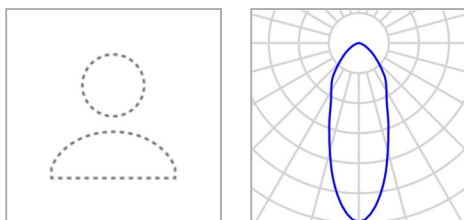
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	40420-___-F3
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface
Wyposażenie	1x M940

P	8.0 W
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm

6 x Brak statusu członka DIALux PET LED 230V hermetic 27D surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.449 m / 0.464 m / 2.700 m	0.449 m	0.464 m	2.700 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, 0.897 m	1.346 m	0.464 m	2.700 m	2
		2.243 m	0.464 m	2.700 m	3
		0.449 m	1.391 m	2.700 m	4
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 0.927 m	1.346 m	1.391 m	2.700 m	5
		2.243 m	1.391 m	2.700 m	6
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7

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

2880 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

48.0 W

Skuteczność świetlna

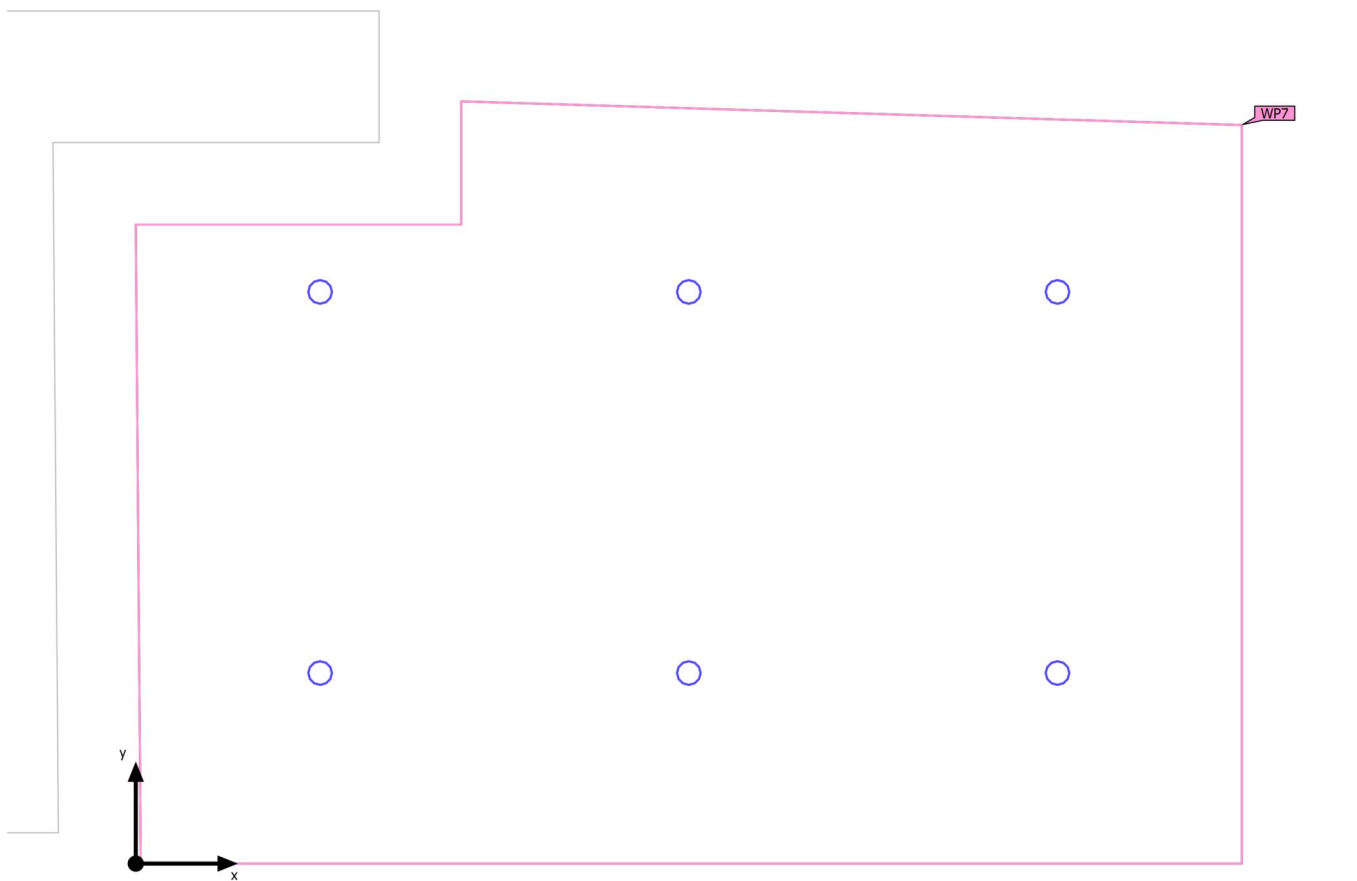
60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7 (Scena świetlna 1)

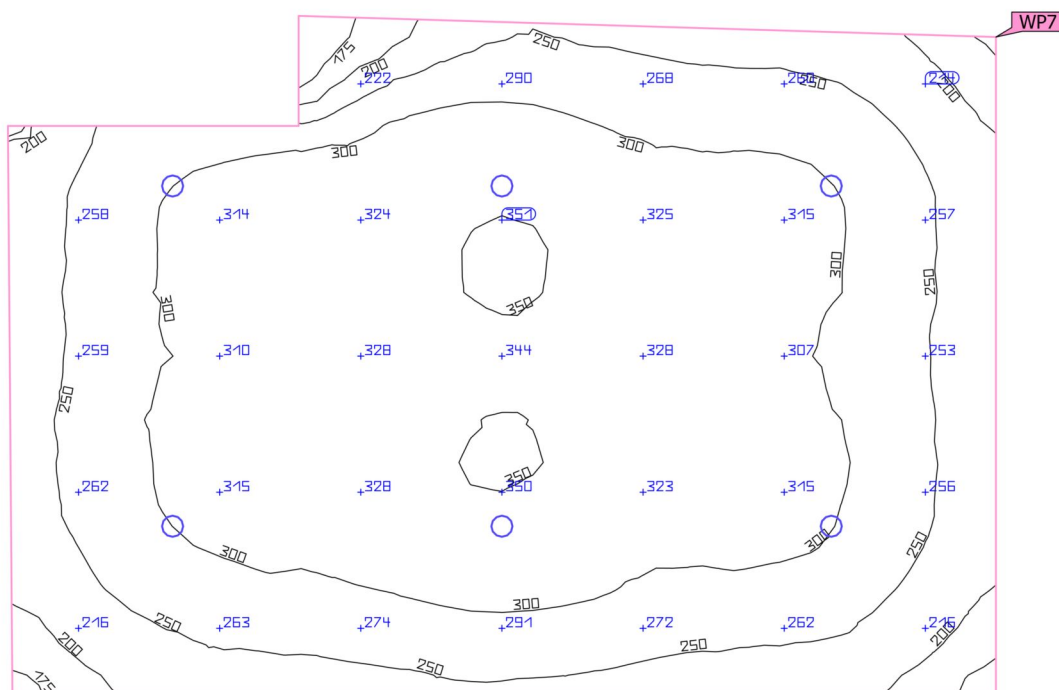
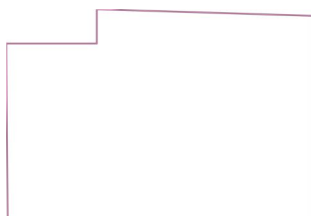
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 7) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	286 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	152 lx	353 lx	0.53	0.43	WP7

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

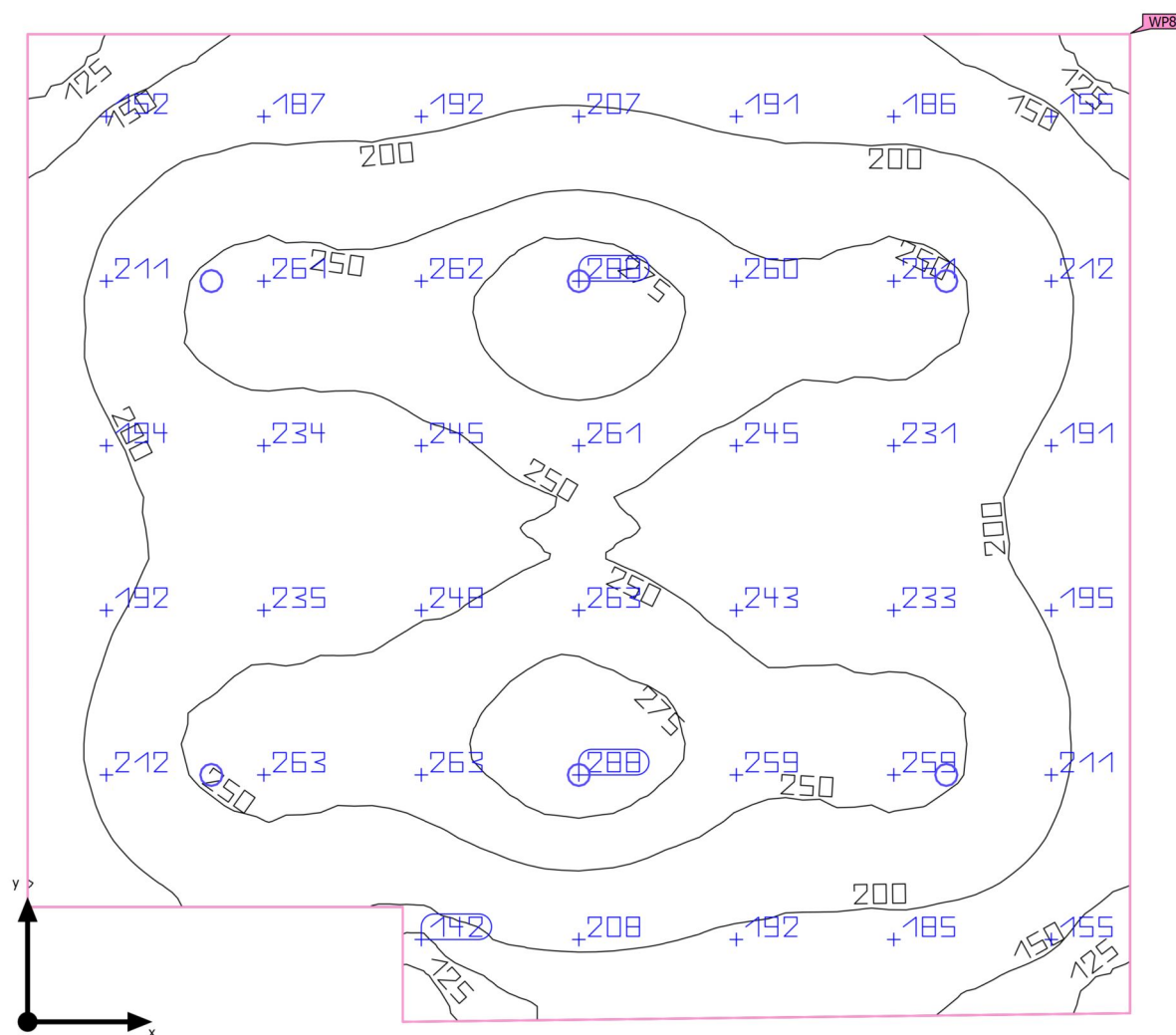
Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 7 (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (Pom 7)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 7)	286 lx	152 lx	353 lx	0.53	0.43	WP7
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 200$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

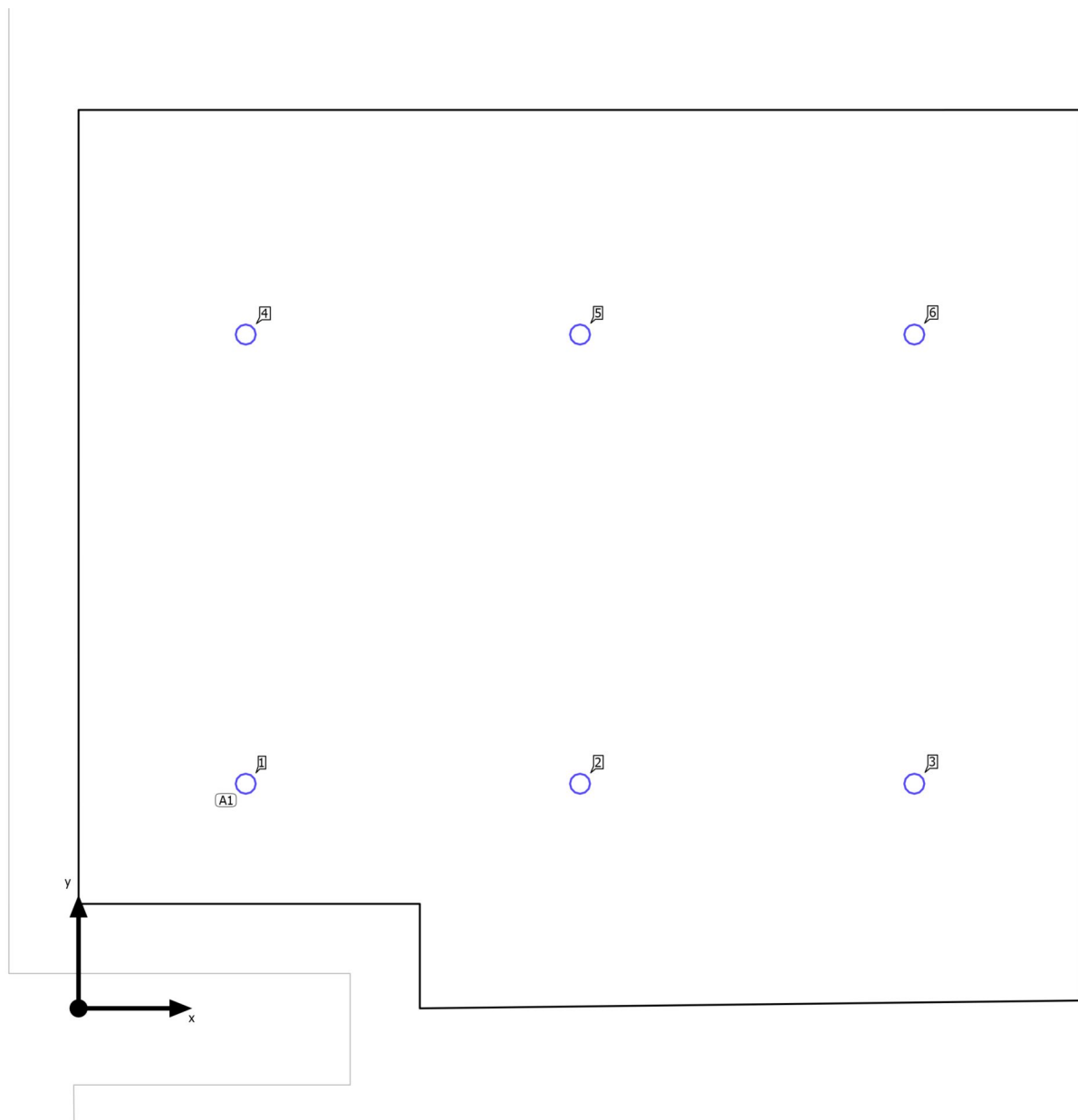
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	221 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.52	-	-	WP8
Wielkości zużycia	Zużycie	40 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

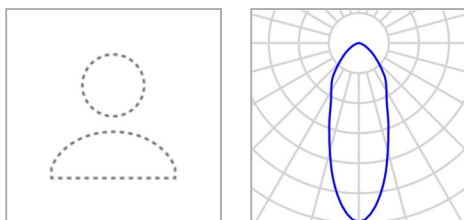
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	40420-___-F3
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface
Wyposażenie	1x M940

P	8.0 W
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm

6 x Brak statusu członka DIALux PET LED 230V hermetic 27D surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.480 m / 0.645 m / 2.700 m	0.480 m	0.645 m	2.700 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, 0.960 m	1.440 m	0.645 m	2.700 m	2
		2.400 m	0.645 m	2.700 m	3
		0.480 m	1.935 m	2.700 m	4
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 1.290 m	1.440 m	1.935 m	2.700 m	5
		2.400 m	1.935 m	2.700 m	6
		0.480 m	0.645 m	2.700 m	1
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8

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

2880 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

48.0 W

Skuteczność świetlna

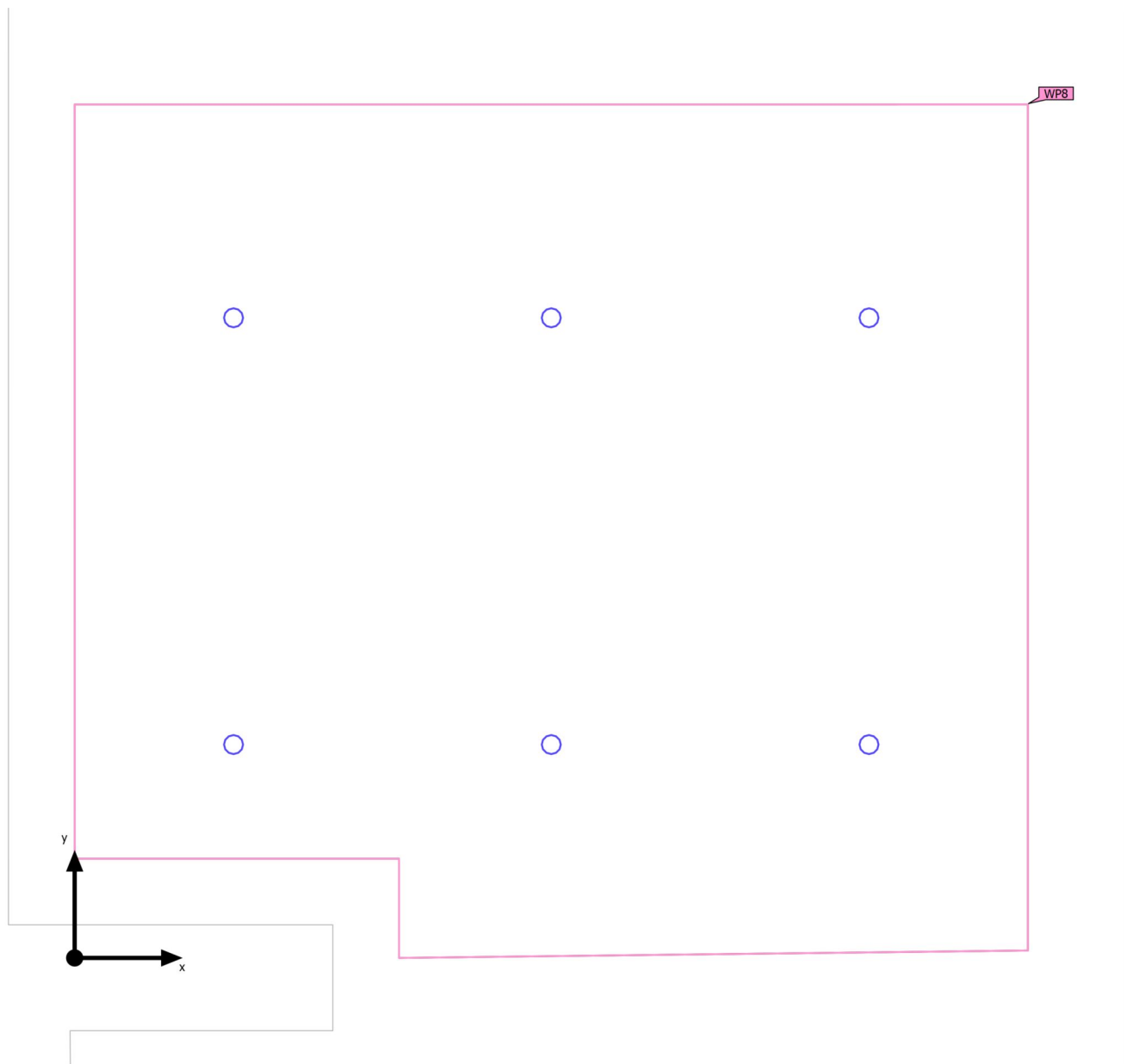
60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

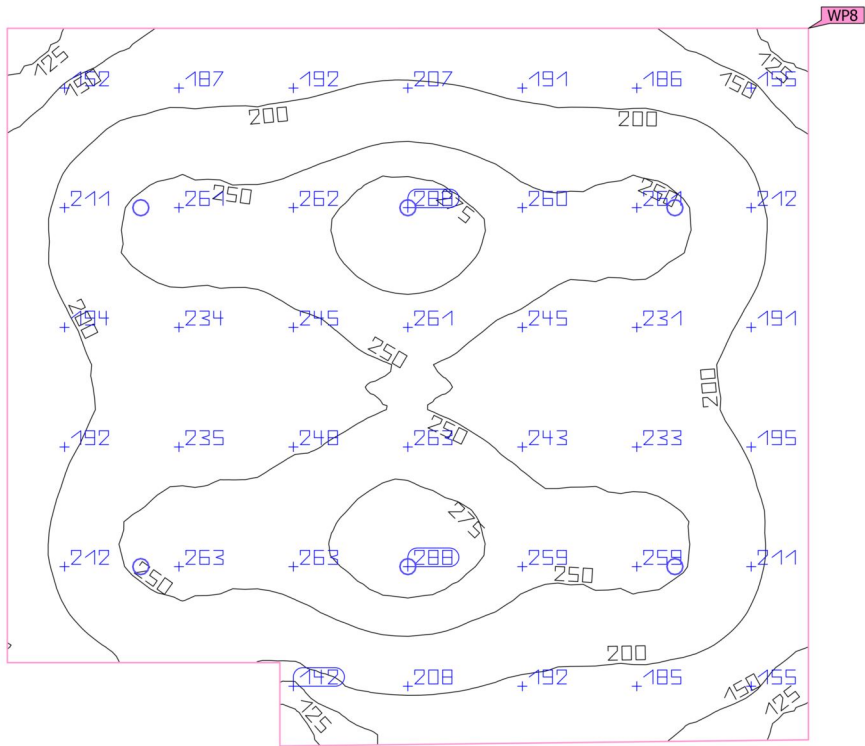
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 8) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	221 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	114 lx	291 lx	0.52	0.39	WP8

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 8 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Pom 8)

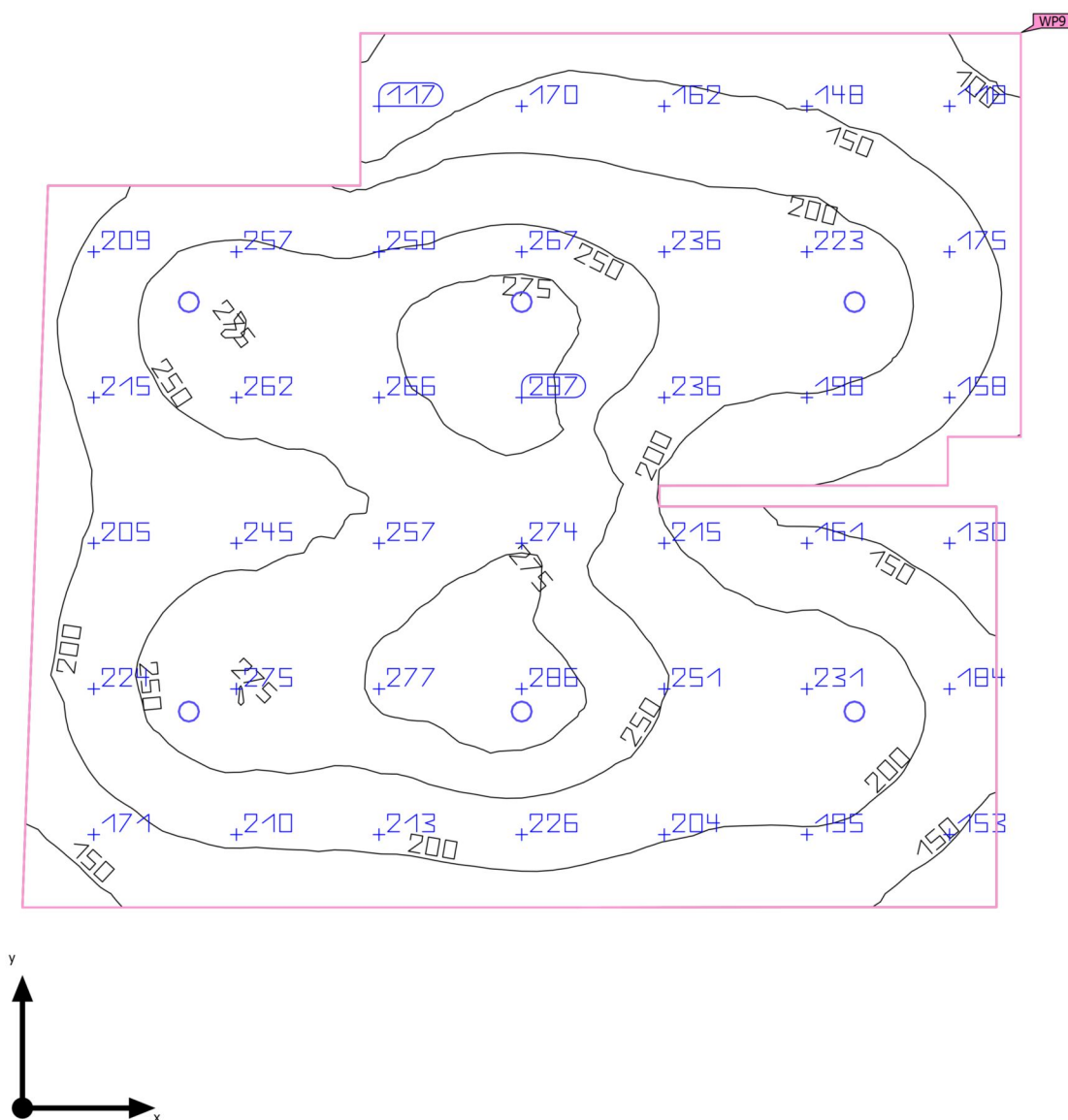


Właściwości	Ē (Zad.)	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 8)	221 lx	114 lx	291 lx	0.52	0.39	WP8
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 200 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 6.54 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: 2.700 m | Wysokość montażu: 2.700 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

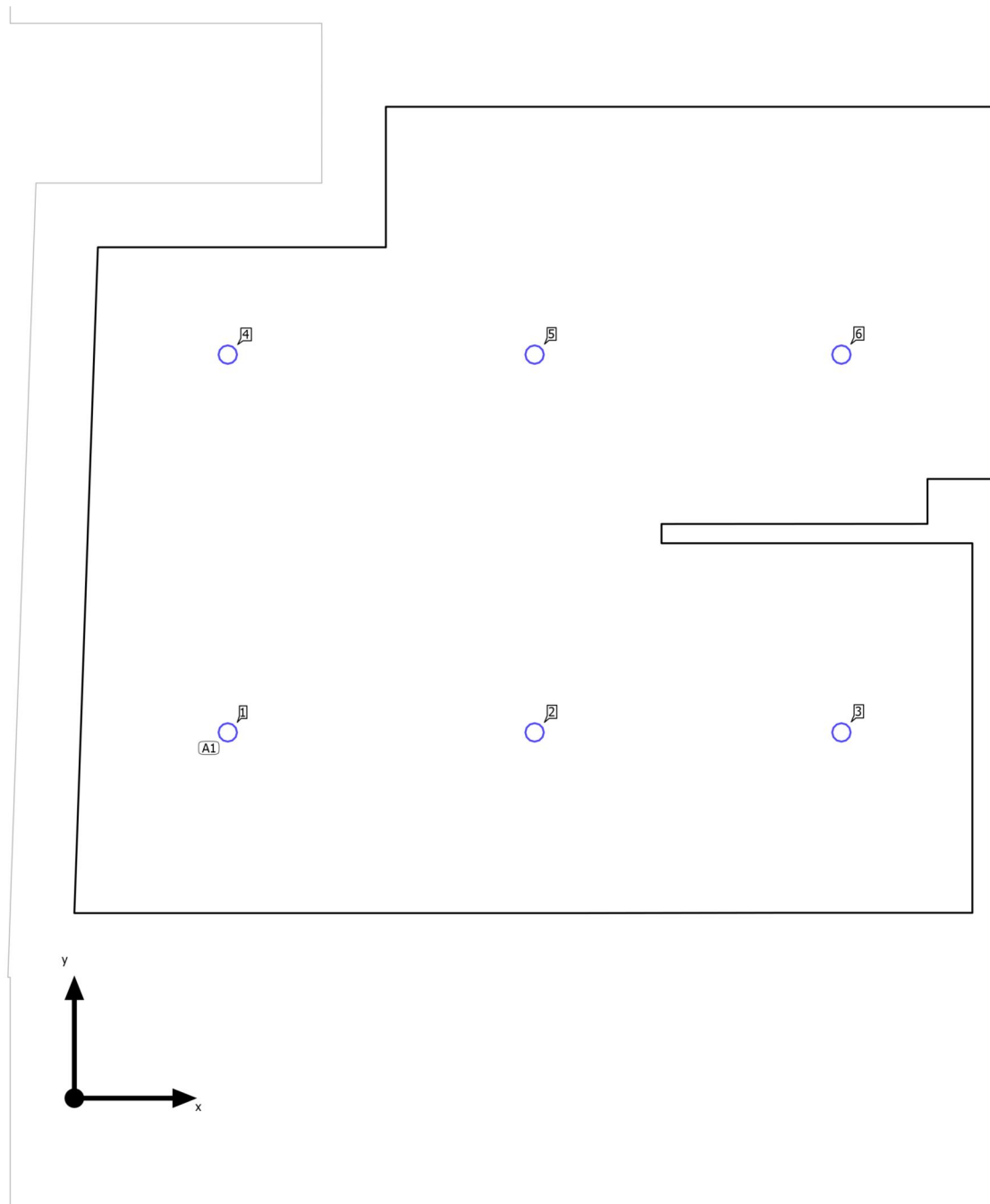
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	215 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.42	-	-	WP9
Wielkości zużycia	Zużycie	40 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.34 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

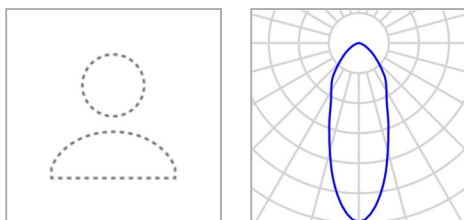
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	40420-___-F3
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface
Wyposażenie	1x M940

P	8.0 W
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm

6 x Brak statusu członka DIALux PET LED 230V hermetic 27D surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.478 m / 1.140 m / 2.700 m	0.478 m	1.140 m	2.700 m	1
		1.435 m	1.140 m	2.700 m	2
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	2.392 m	1.140 m	2.700 m	3
		0.478 m	2.318 m	2.700 m	4
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	1.435 m	2.318 m	2.700 m	5
		2.392 m	2.318 m	2.700 m	6
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9

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

2880 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

48.0 W

Skuteczność świetlna

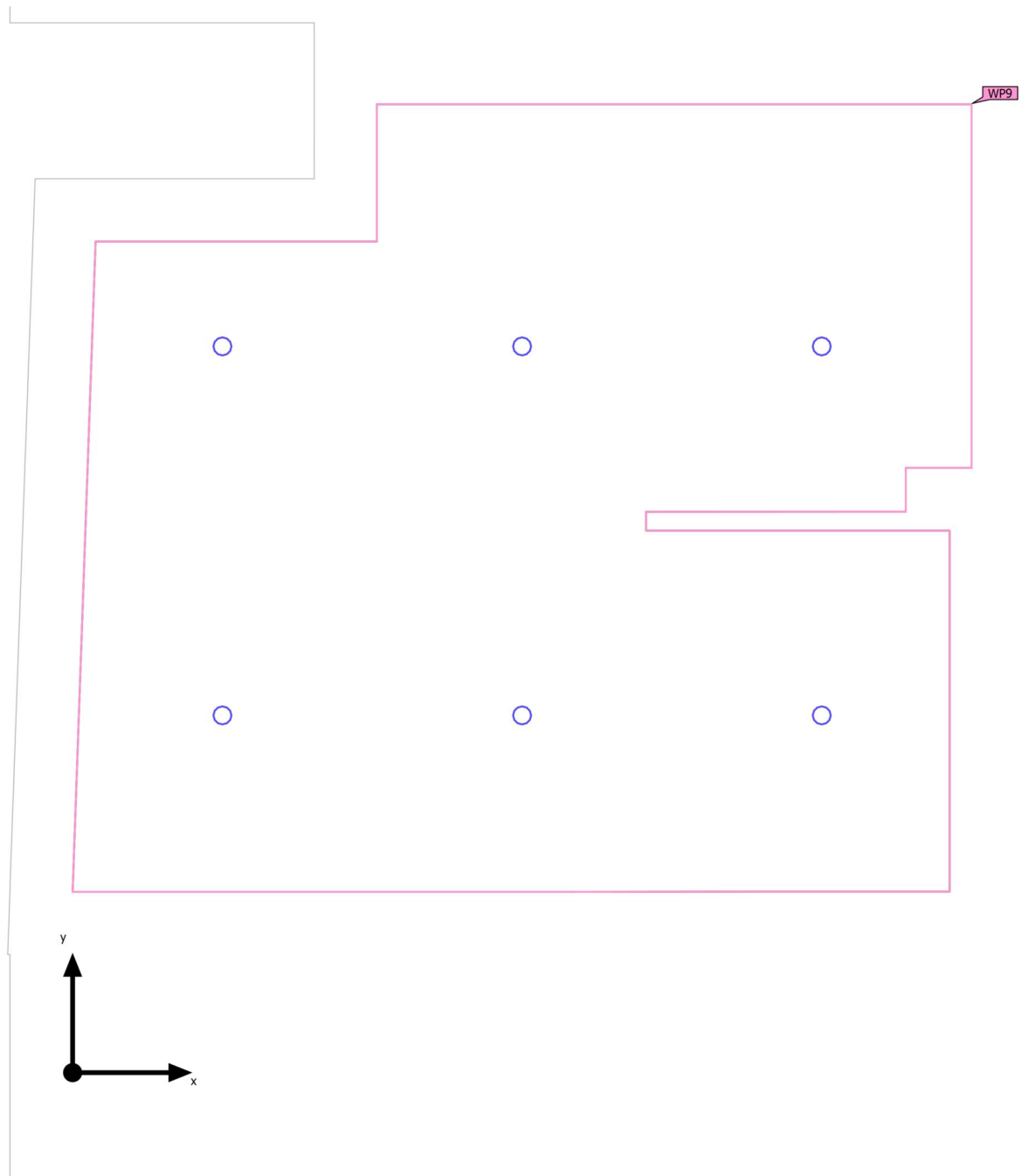
60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

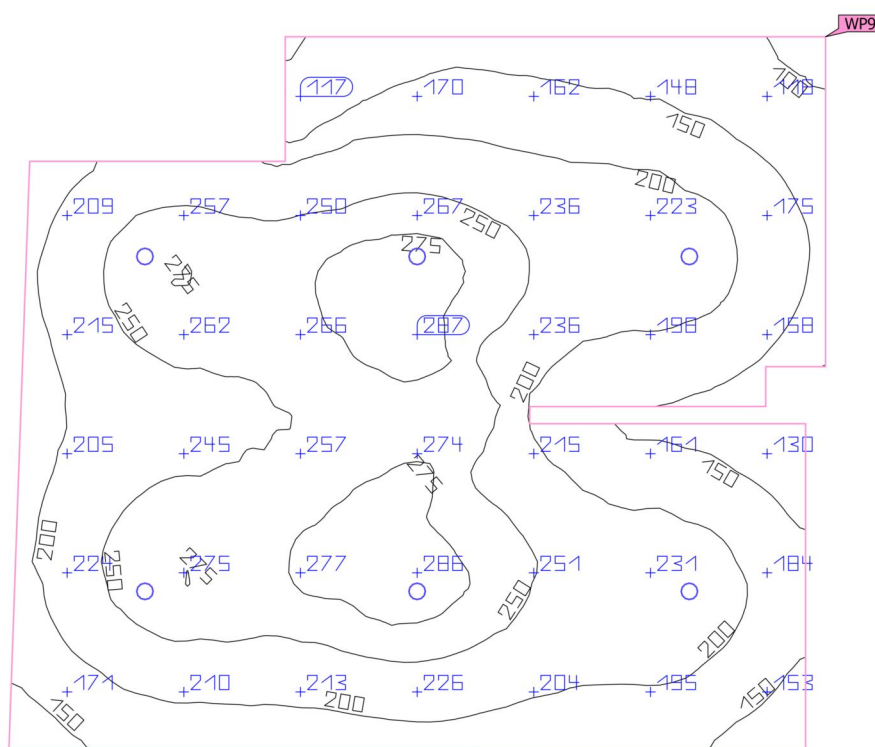
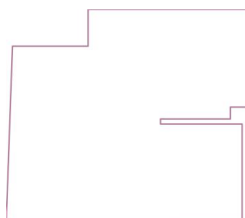
Poziomy użytkowe


Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	90.1 lx	293 lx	0.42	0.31	WP9

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 9 (Scena świetlna 1)

### Płaszczyzna pracy (Pom 9)

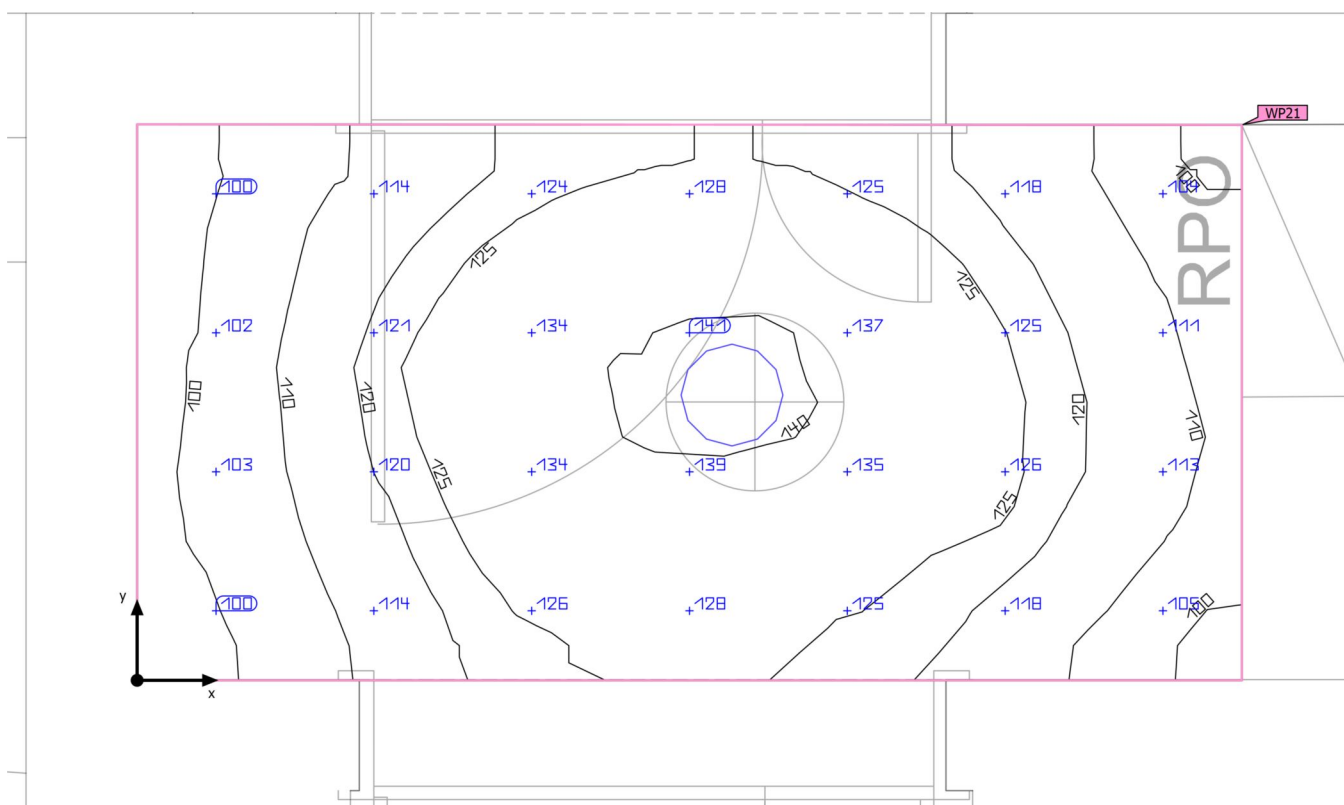


Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) 	90.1 lx	293 lx	0.42	0.31	WP9

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

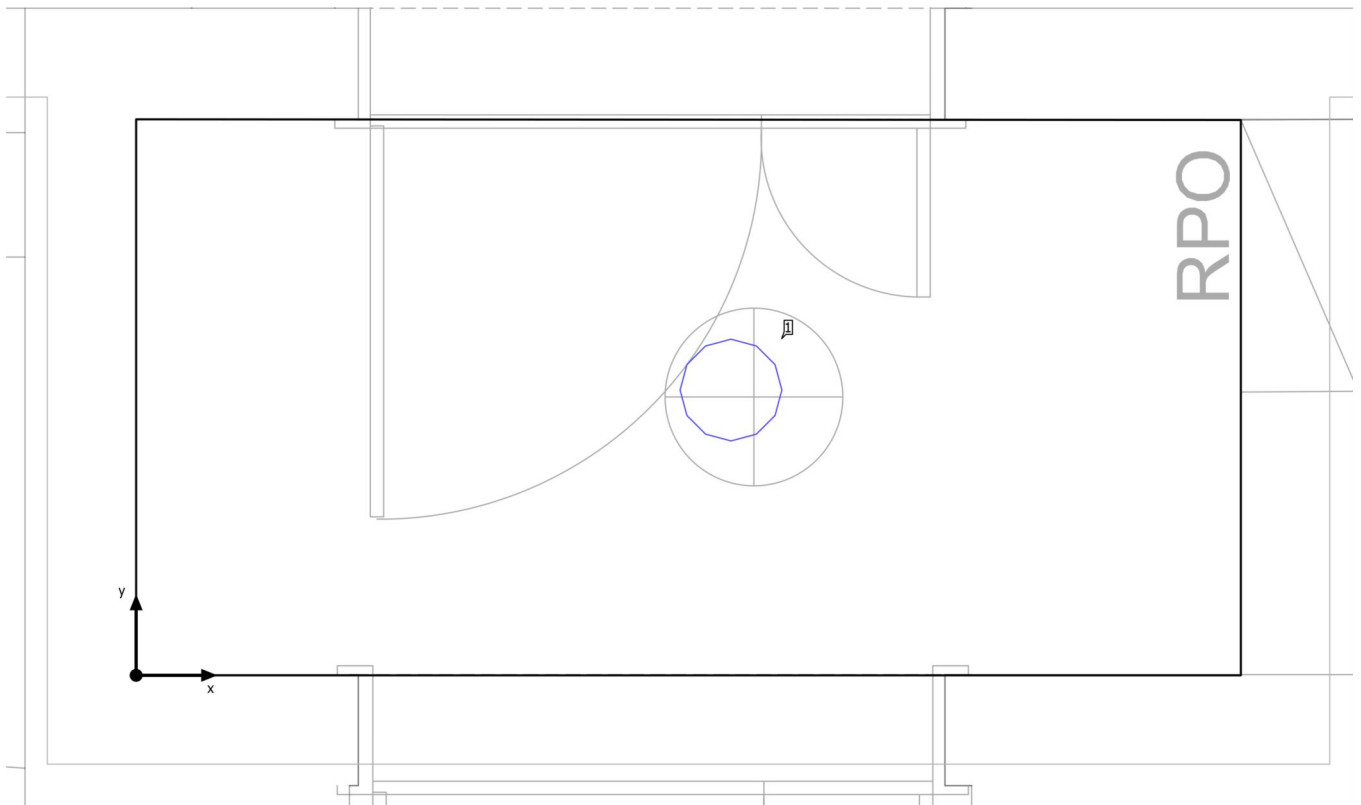
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	120 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP21
	g <sub>1</sub>	0.79	-	-	WP21
Wielkości zużycia	Zużycie	21 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

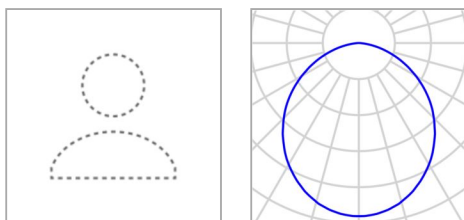
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	47020-___-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	1890 lm
Nazwa artykułu	MIDI RING rim LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.339 m	0.642 m	2.700 m	1

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21

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

1890 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

19.0 W

Skuteczność świetlna

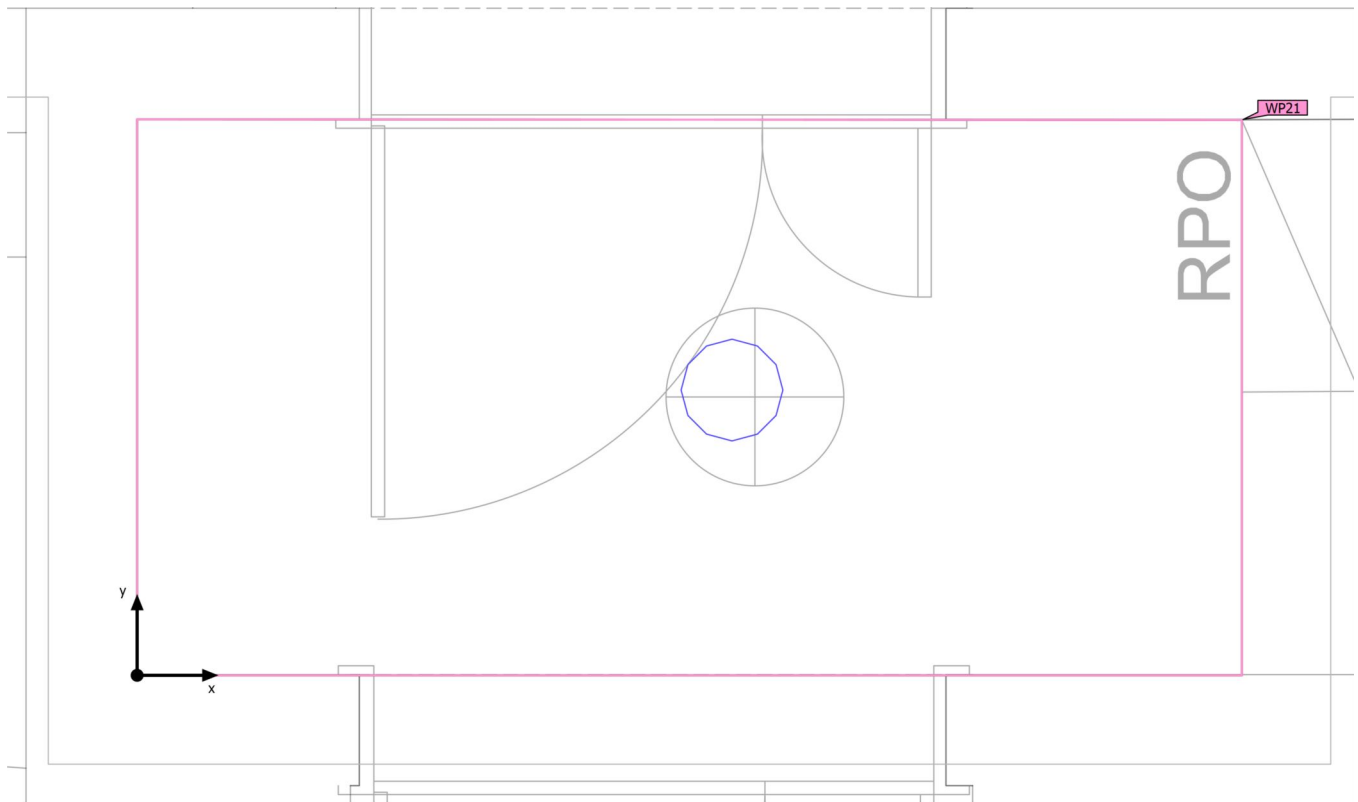
99.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	47020-____-D9	MIDI RING rim LED surface	19.0 W	1890 lm	99.5 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

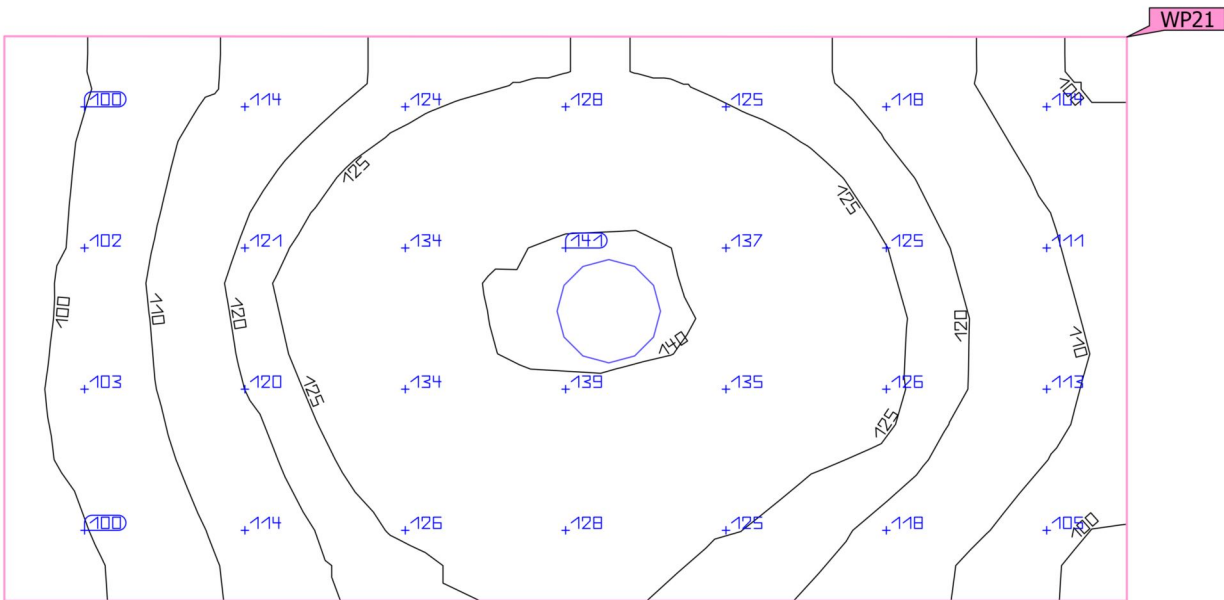
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 21) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	120 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	94.5 lx	142 lx	0.79	0.67	WP21

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom 21 (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (Pom 21)**

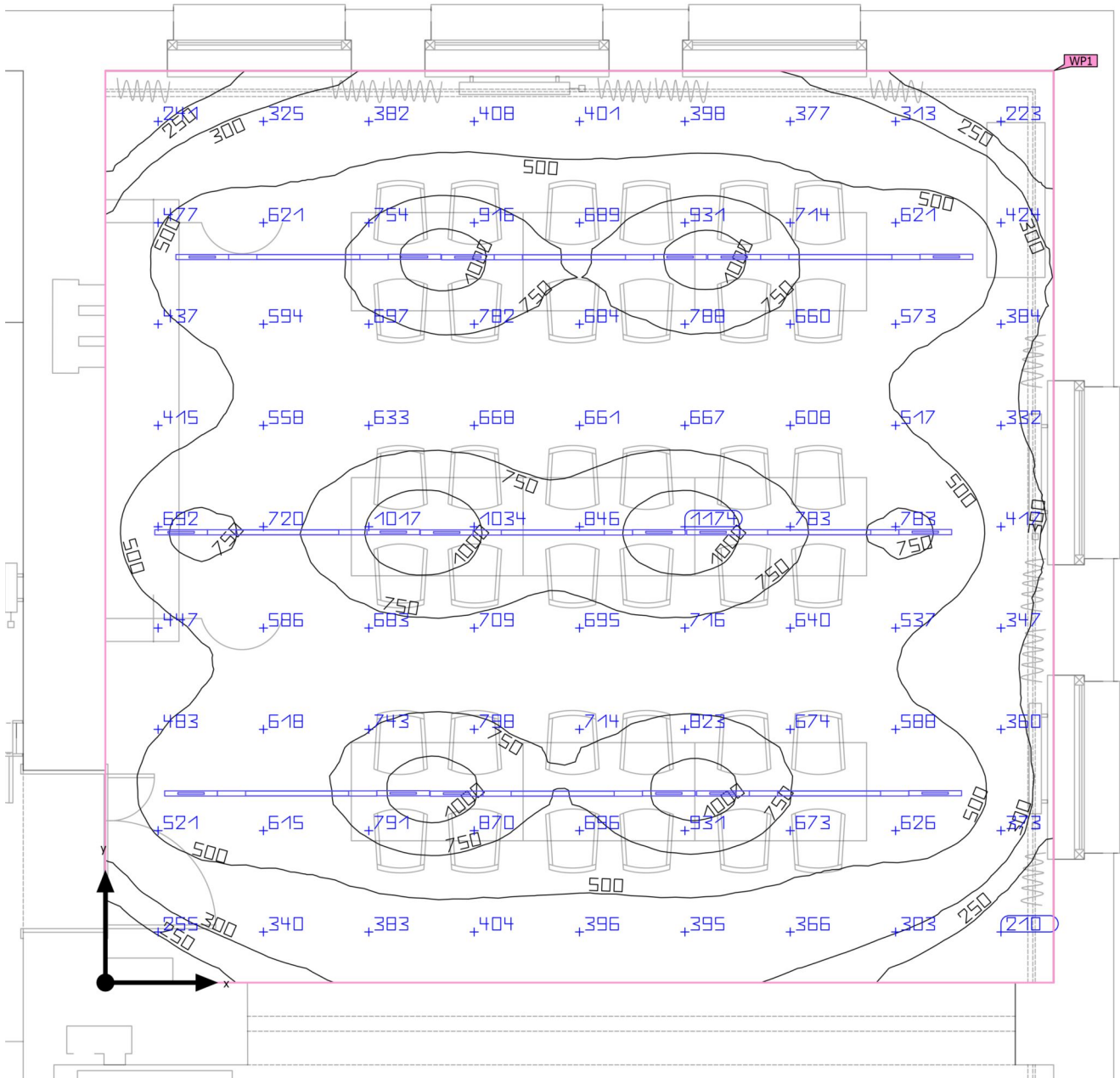


Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pom 21)	120 lx	94.5 lx	142 lx	0.79	0.67	WP21
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 100 lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

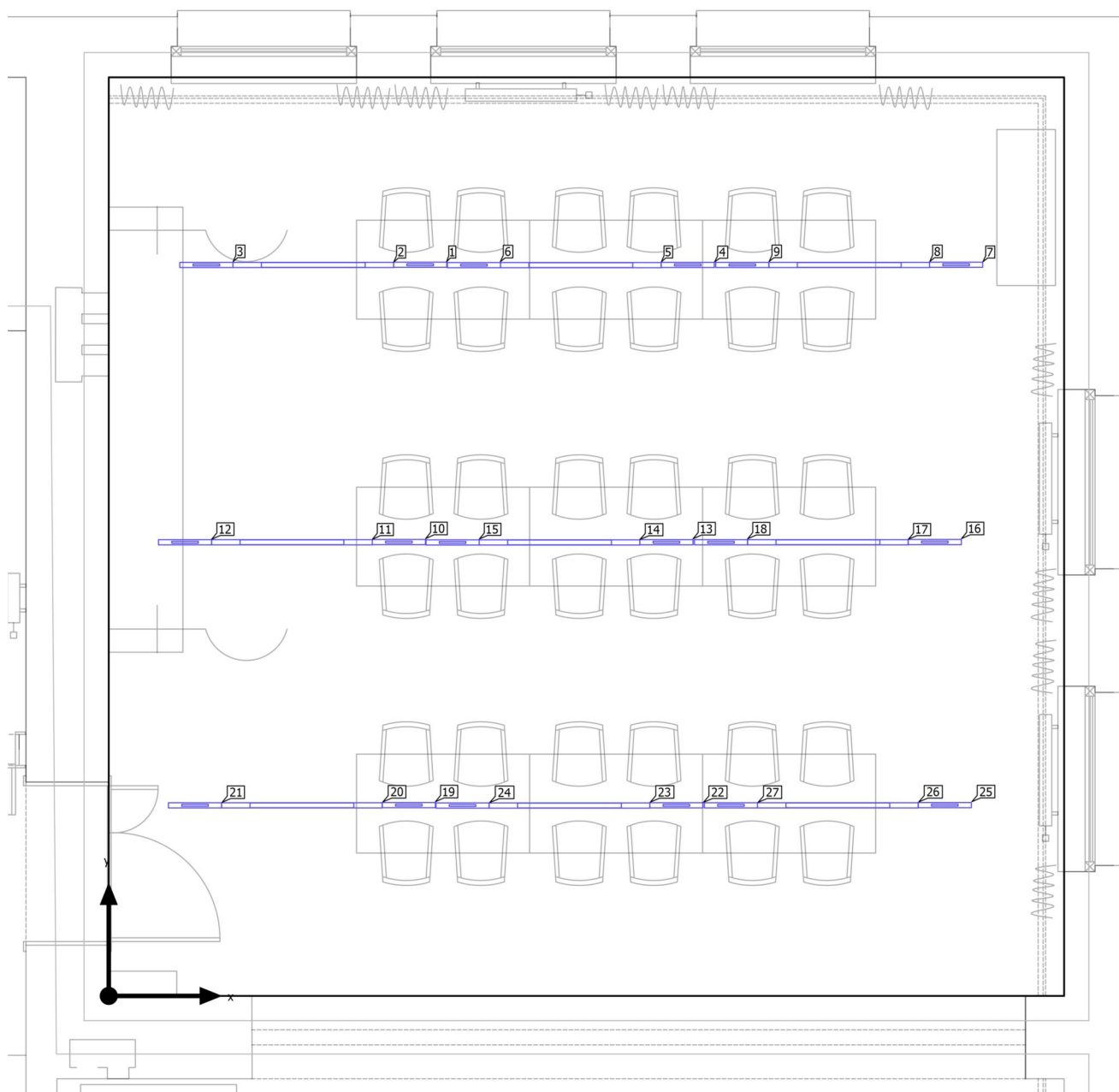
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	587 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.28	-	-	WP1
Wielkości zużycia	Zużycie	2700 kWh/a	maks. 2050 kWh/a	✗	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	17.16 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

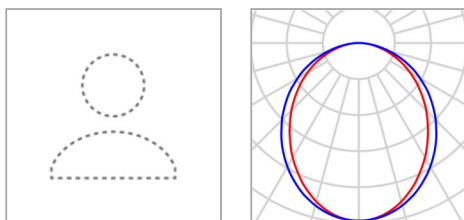
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3998 lm	109.5 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1

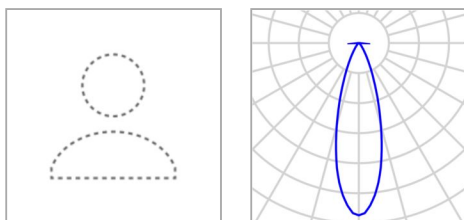
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3998 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.655 m	5.912 m	2.700 m	2
3.820 m	5.911 m	2.700 m	5
5.991 m	5.912 m	2.700 m	8
1.482 m	3.669 m	2.700 m	11
3.647 m	3.668 m	2.700 m	14
5.819 m	3.669 m	2.700 m	17
1.563 m	1.542 m	2.700 m	20
3.728 m	1.540 m	2.700 m	23
5.899 m	1.542 m	2.700 m	26

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.520 m	5.914 m	2.700 m	1
0.790 m	5.912 m	2.700 m	3
4.685 m	5.913 m	2.700 m	4
2.955 m	5.911 m	2.700 m	6
6.856 m	5.914 m	2.700 m	7
5.126 m	5.912 m	2.700 m	9
2.347 m	3.671 m	2.700 m	10
0.617 m	3.669 m	2.700 m	12
4.512 m	3.670 m	2.700 m	13
2.782 m	3.668 m	2.700 m	15
6.684 m	3.671 m	2.700 m	16
4.954 m	3.669 m	2.700 m	18
2.428 m	1.543 m	2.700 m	19



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1

**Plan sytuacyjny opraw**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.698 m	1.542 m	2.700 m	21
4.593 m	1.542 m	2.700 m	22
2.863 m	1.540 m	2.700 m	24
6.764 m	1.543 m	2.700 m	25
5.034 m	1.542 m	2.700 m	27

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1

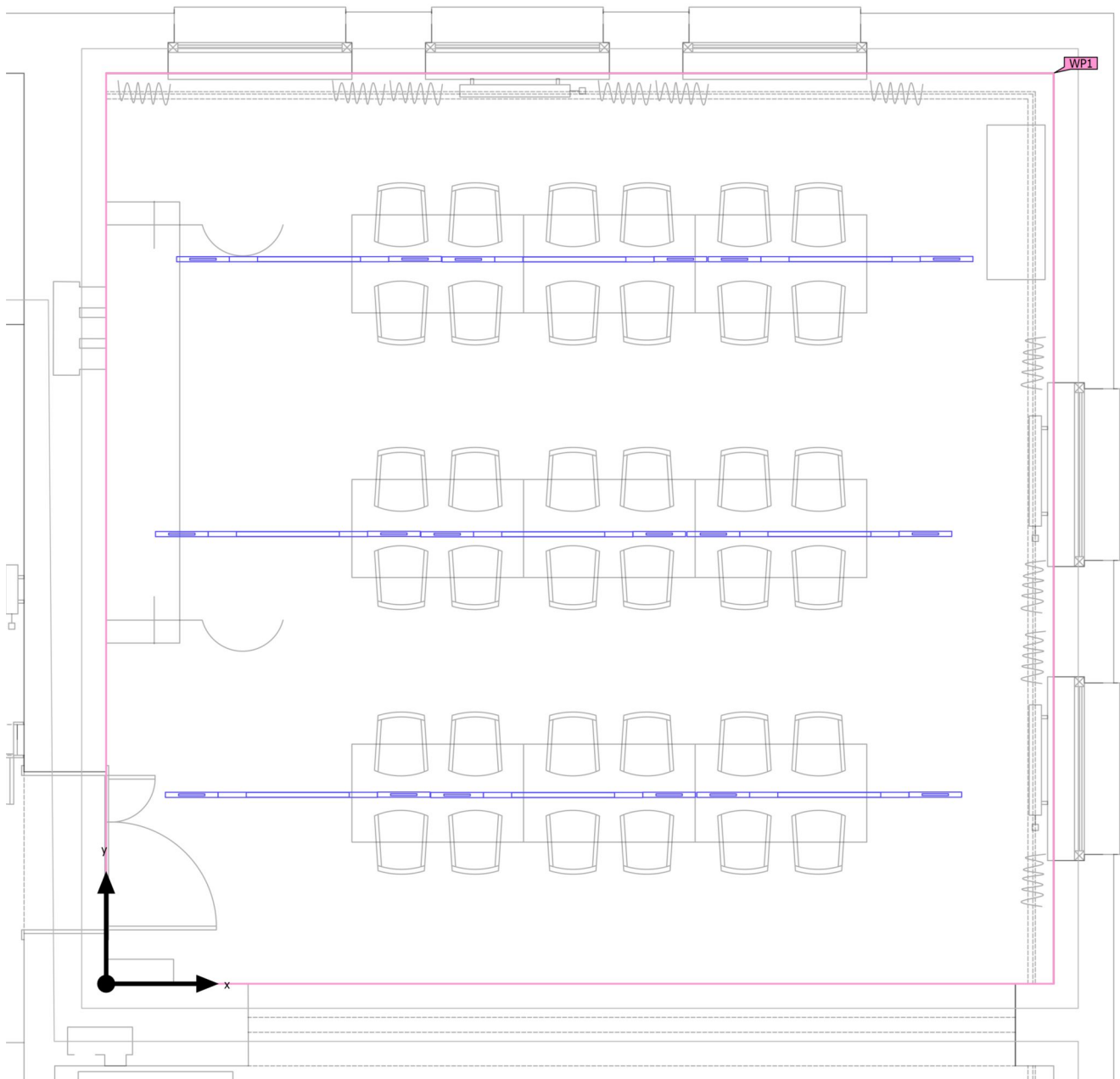
**Lista opraw**

$\Phi_{\text{razem}}$ 44496 lm	$P_{\text{razem}}$ 985.5 W	Skuteczność świetlna 45.2 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	3998 lm	109.5 lm/W
18	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1 (Scena świetlna 1)

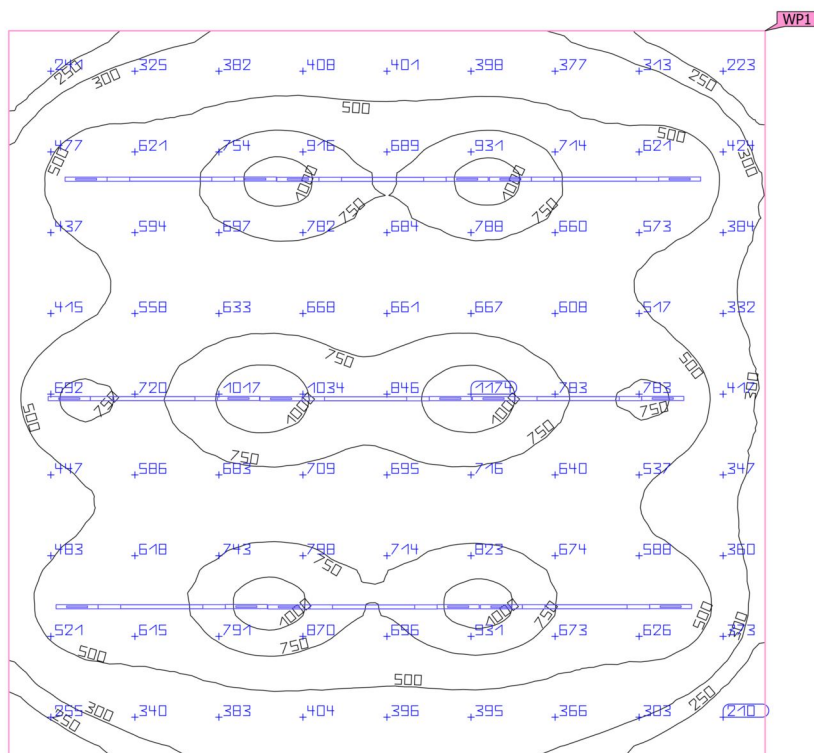
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	587 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	163 lx	1180 lx	0.28	0.14	WP1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 1 (Scena świetlna 1)

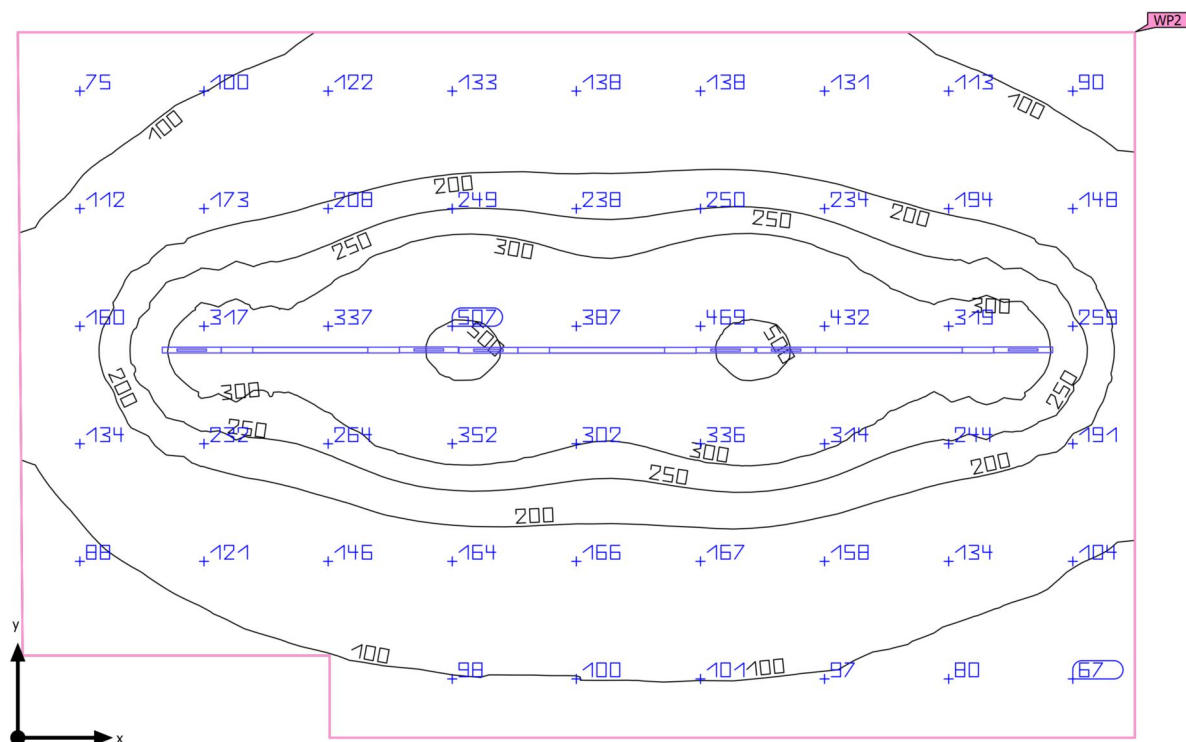
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 1)	587 lx	163 lx	1180 lx	0.28	0.14	WP1
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 2 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

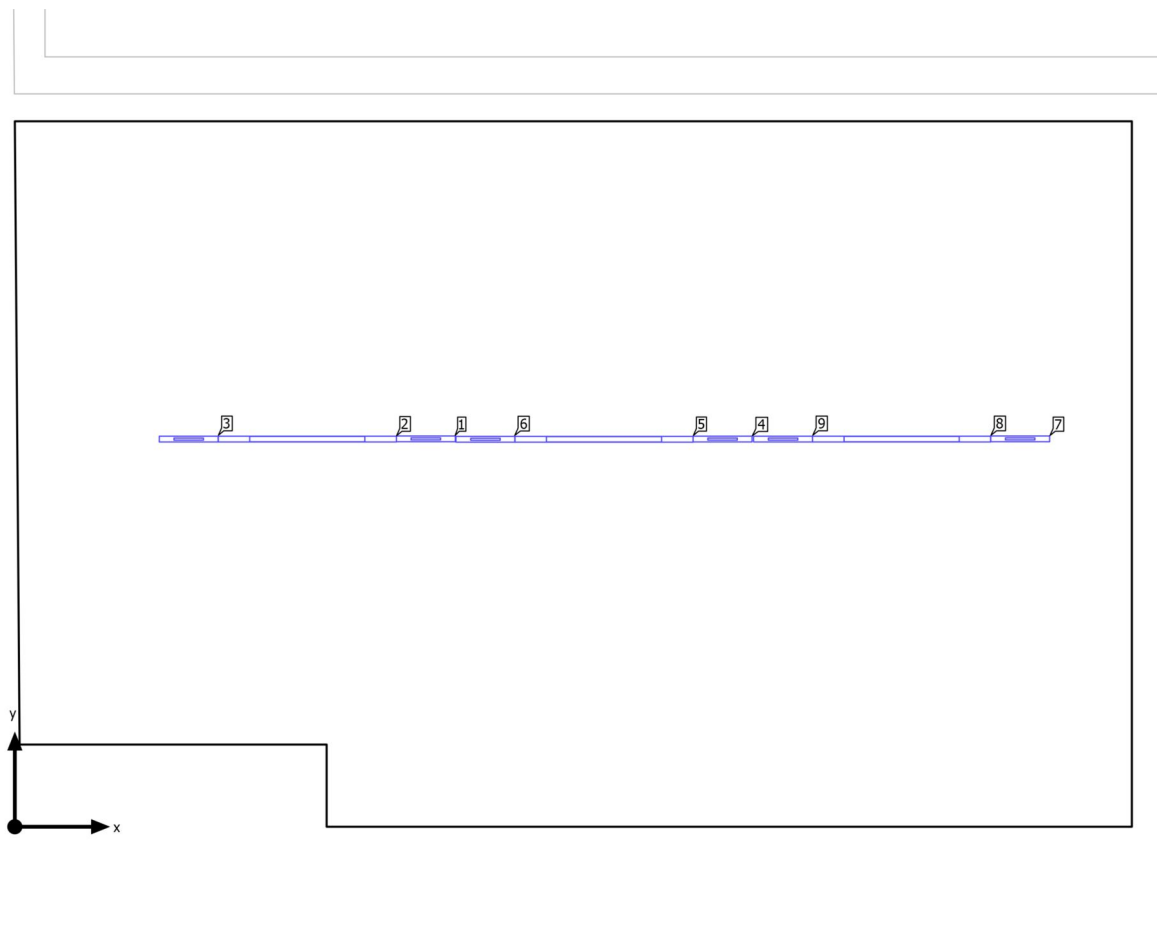
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	197 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.29	-	-	WP2
Wielkości zużycia	Zużycie	360 kWh/a	maks. 1450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

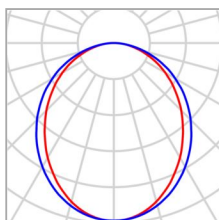
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	2998 lm	82.1 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2

**Plan sytuacyjny opraw**



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2

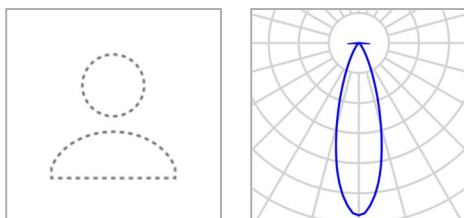
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2998 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wypożyczenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.134 m	2.830 m	2.700 m	2
4.299 m	2.828 m	2.700 m	5
6.470 m	2.830 m	2.700 m	8

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

**Pojedyncze oprawy**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.999 m	2.832 m	2.700 m	1
1.269 m	2.830 m	2.700 m	3
5.164 m	2.830 m	2.700 m	4
3.434 m	2.828 m	2.700 m	6
7.335 m	2.832 m	2.700 m	7
5.605 m	2.830 m	2.700 m	9

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2

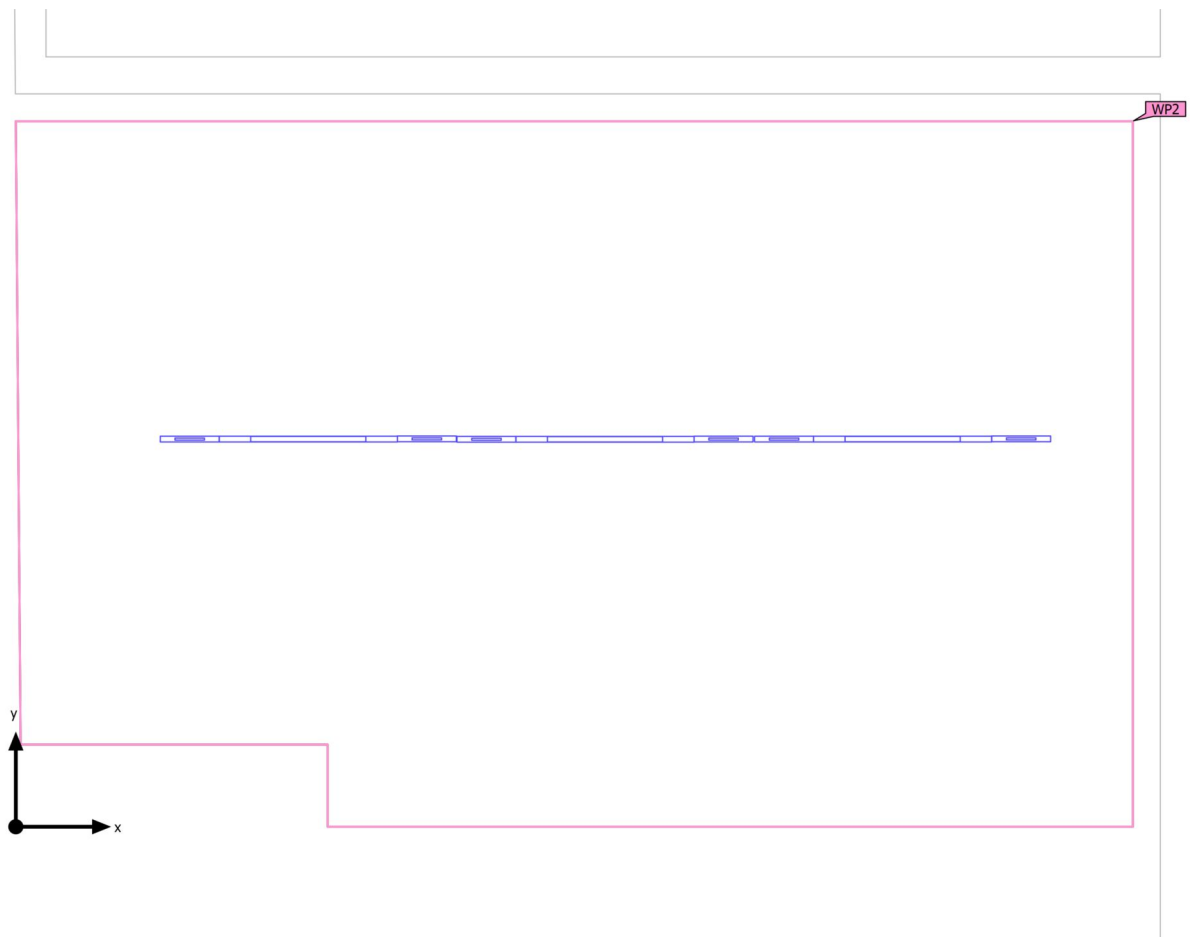
**Lista opraw**

$\Phi_{\text{razem}}$ 11832 lm	$P_{\text{razem}}$ 328.5 W	Skuteczność świetlna 36.0 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	2998 lm	82.1 lm/W
6	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2 (Scena świetlna 1)

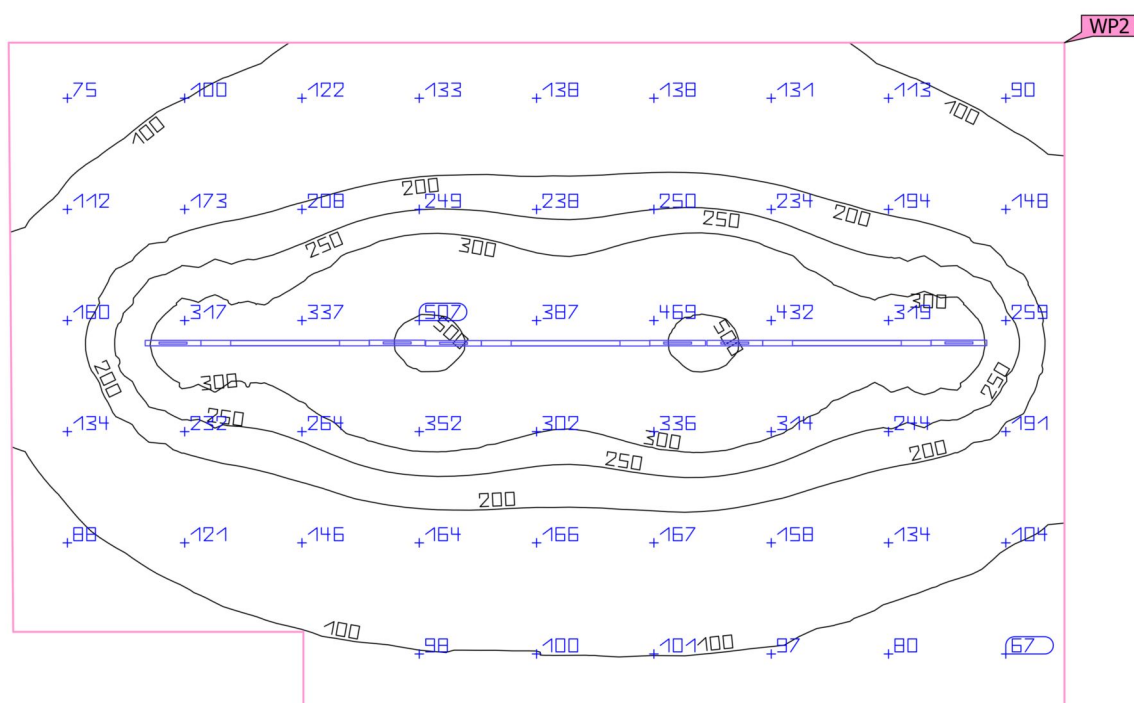
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	197 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	56.5 lx	523 lx	0.29	0.11	WP2

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 2 (Scena świetlna 1)

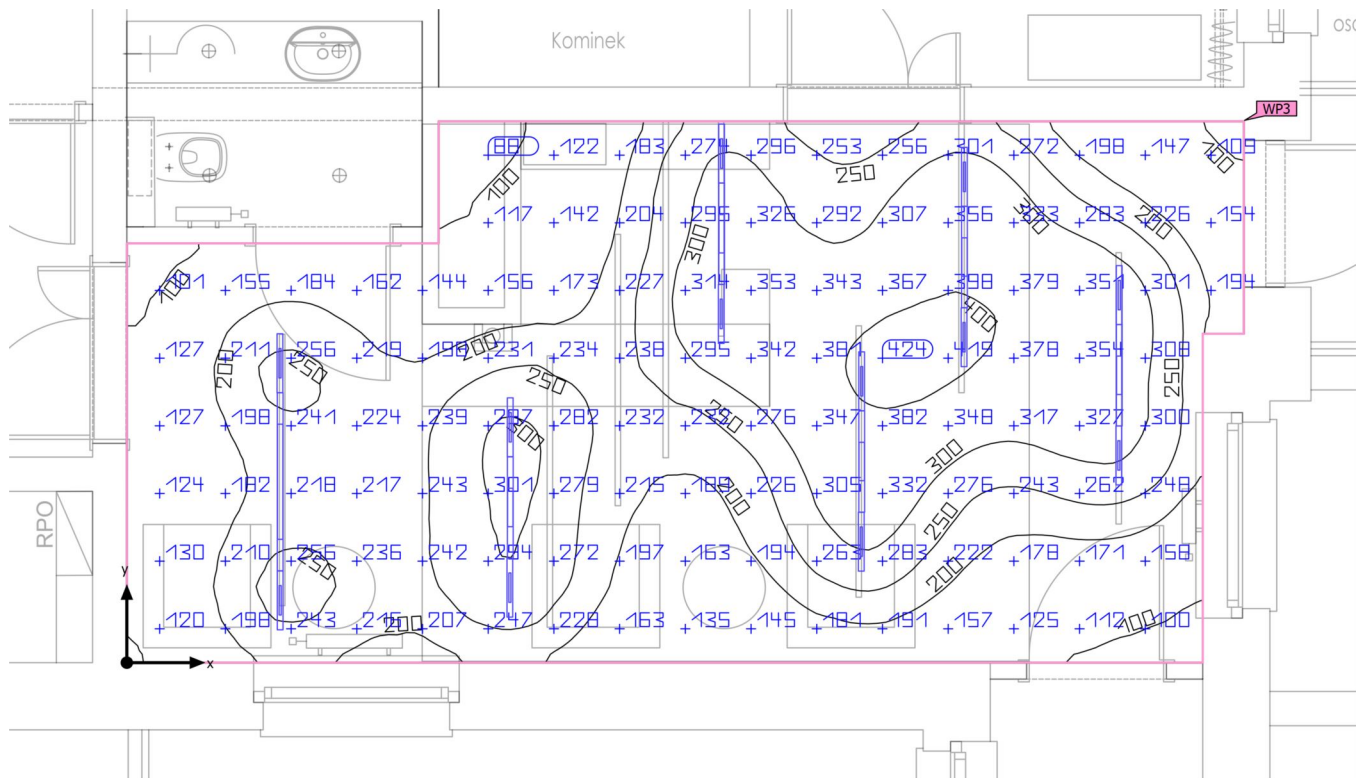
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 2)	197 lx	56.5 lx	523 lx	0.29	0.11	WP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 100$ lx					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	Ē <sub>pionowa</sub>	236 lx	≥ 100 lx	✓	WP3
	g <sub>1</sub>	0.32	-	-	WP3
Wielkości zużycia	Zużycie	430 kWh/a	maks. 1050 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	13.40 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

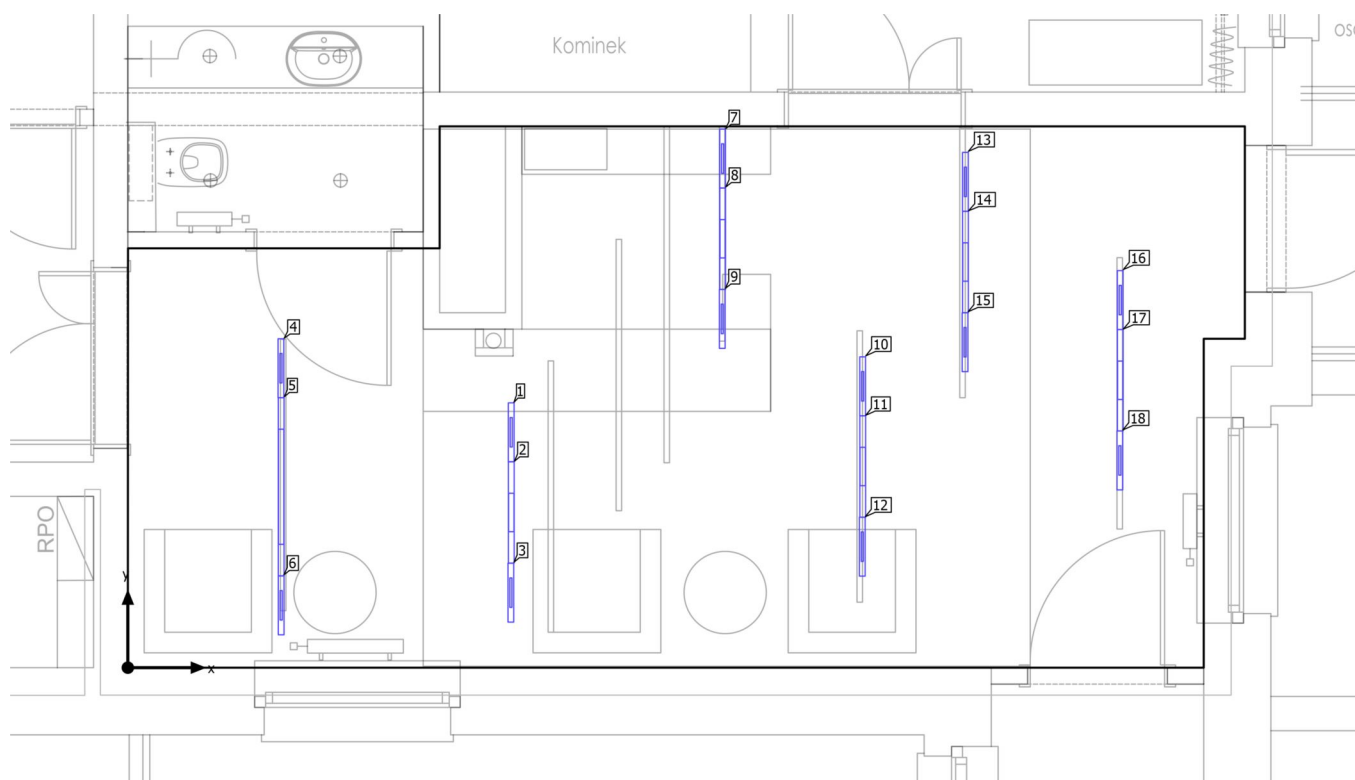
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

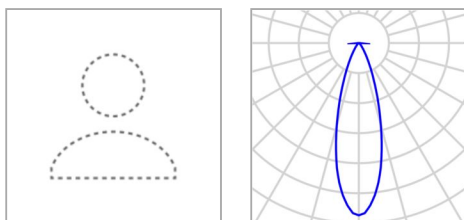
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
5	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
2	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

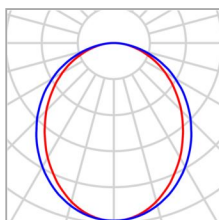
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	40286-___-F3	Φ <sub>Oprawa</sub>	443 lm
Nazwa artykułu	MIXLINE 160 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.797 m	1.718 m	2.700 m	1
2.795 m	0.548 m	2.700 m	3
4.339 m	3.715 m	2.700 m	7
4.337 m	2.545 m	2.700 m	9
5.361 m	2.053 m	2.700 m	10
5.359 m	0.883 m	2.700 m	12
6.111 m	3.545 m	2.700 m	13
6.108 m	2.375 m	2.700 m	15
7.241 m	2.682 m	2.700 m	16
7.238 m	1.512 m	2.700 m	18

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

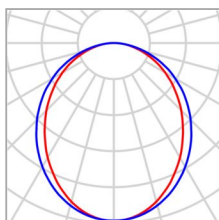
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	961 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 160 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.798 m	1.133 m	2.700 m	2
4.340 m	3.130 m	2.700 m	8
5.362 m	1.468 m	2.700 m	11
6.112 m	2.960 m	2.700 m	14
7.241 m	2.097 m	2.700 m	17

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

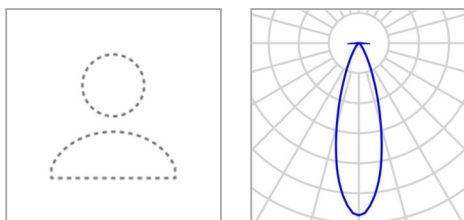
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi$ Oprawa	999 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.119 m	1.320 m	2.700 m	5

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	36.5 W
Numer artykułu	99999-___-F3	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	473 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 216 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.117 m	2.185 m	2.700 m	4
1.119 m	0.455 m	2.700 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3

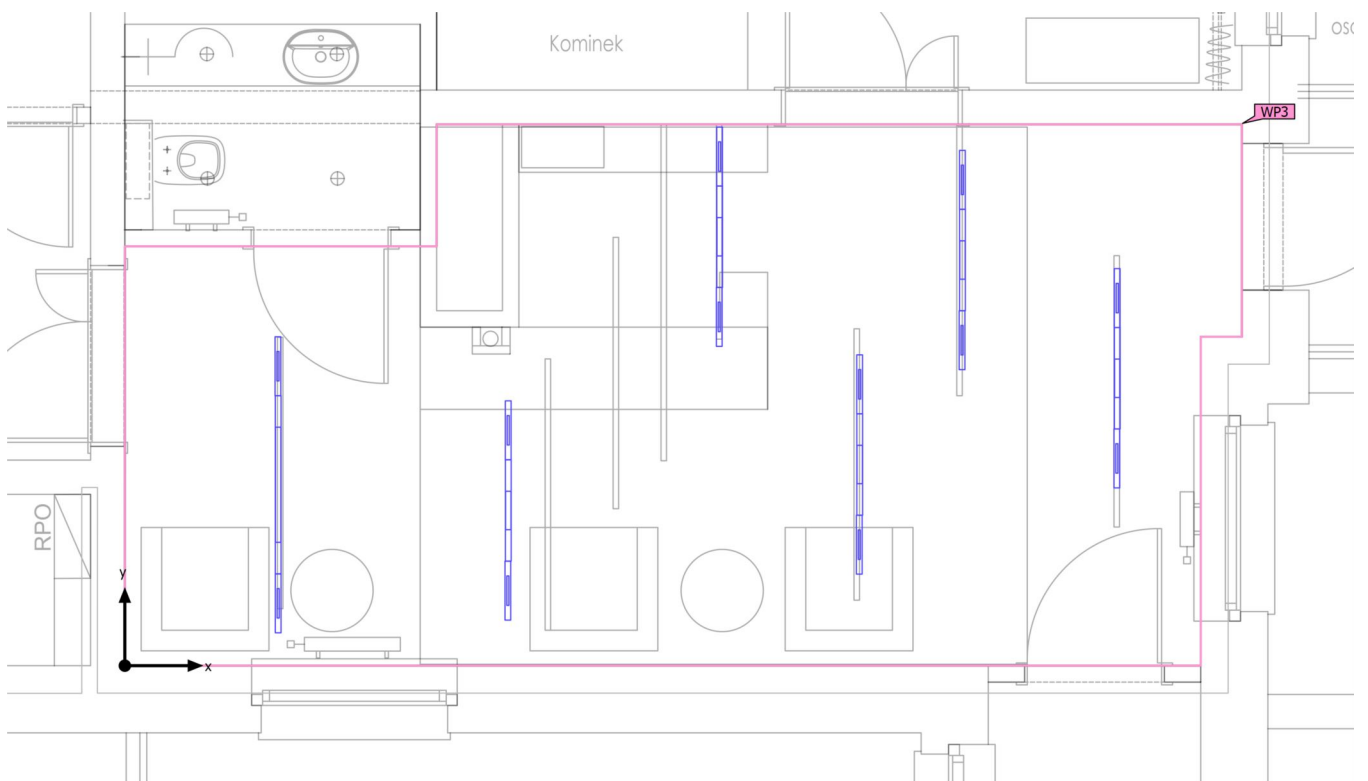
**Lista opraw**

$\Phi_{\text{razem}}$ 11180 lm	$P_{\text{razem}}$ 394.5 W	Skuteczność świetlna 28.3 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
10	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
5	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 216 LED surface	36.5 W	999 lm	27.4 lm/W
2	Brak statusu członka DIALux	99999-____-F3	part MIXLINE 216 LED 26D surface	36.5 W	473 lm	13.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

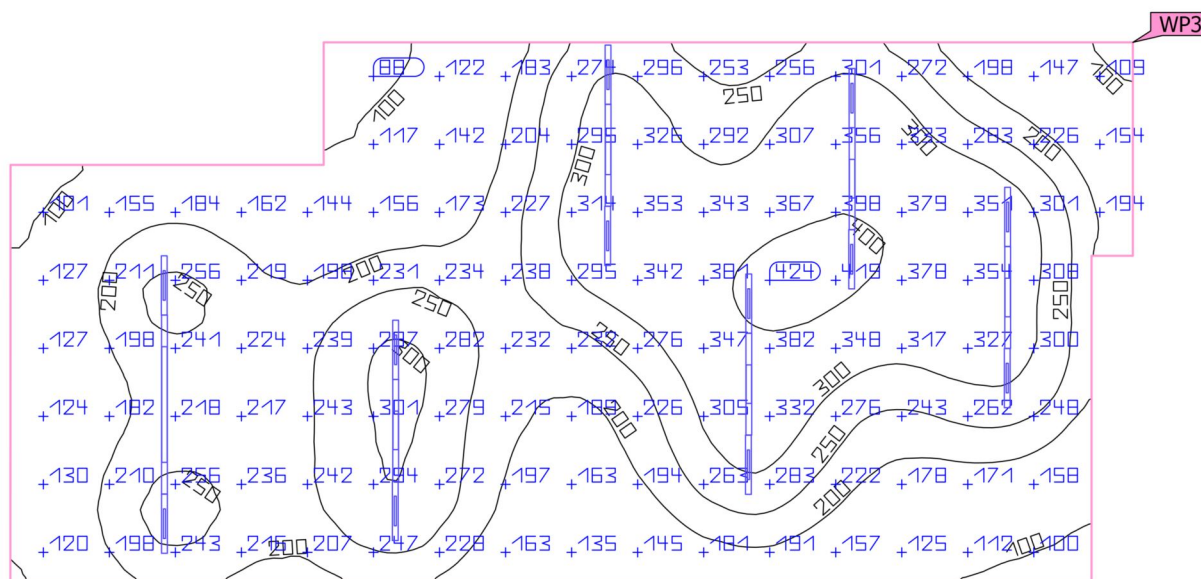
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	236 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	75.1 lx	429 lx	0.32	0.18	WP3

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 3 (Scena świetlna 1)

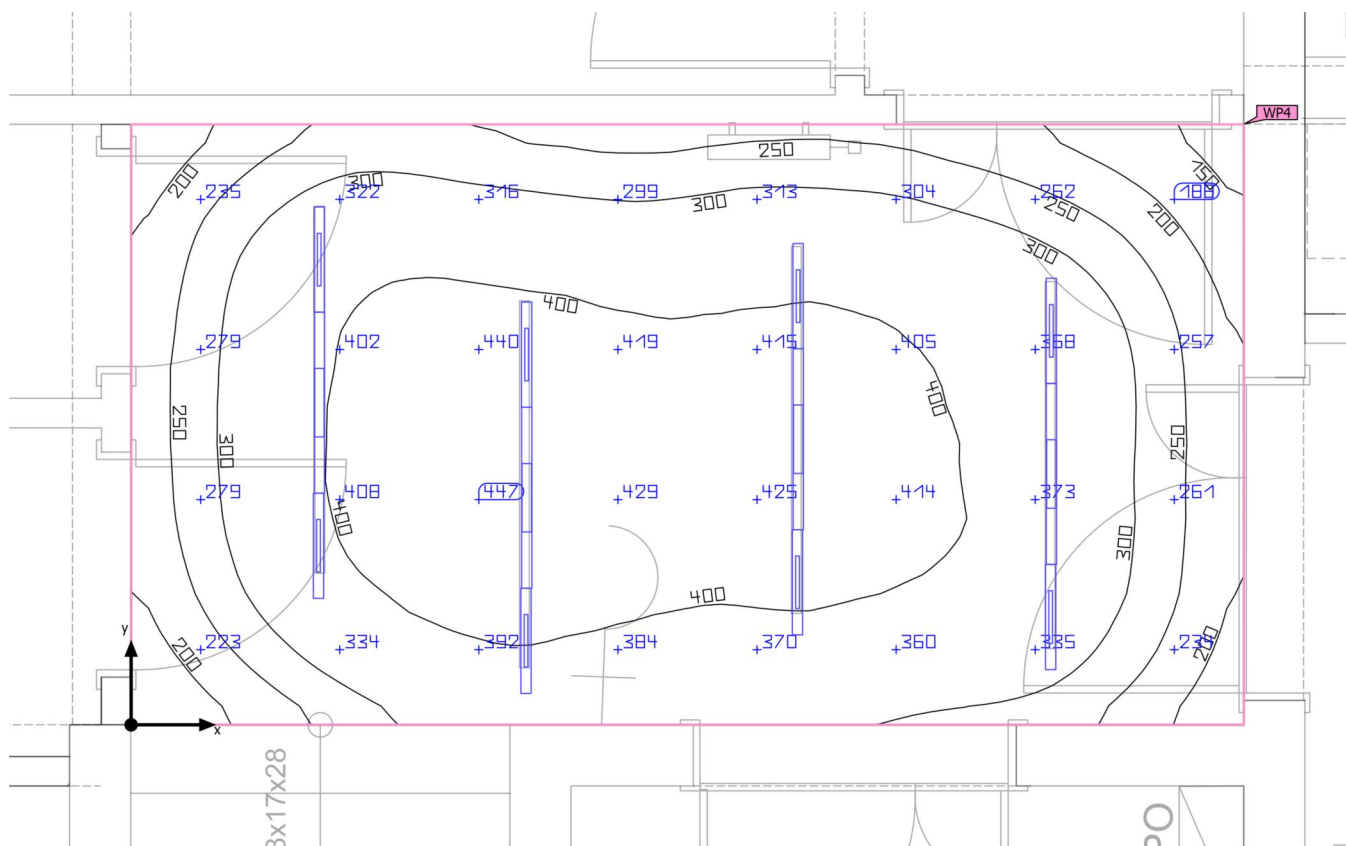
**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 3)	236 lx	75.1 lx	429 lx	0.32	0.18	WP3
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 100$ lx					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

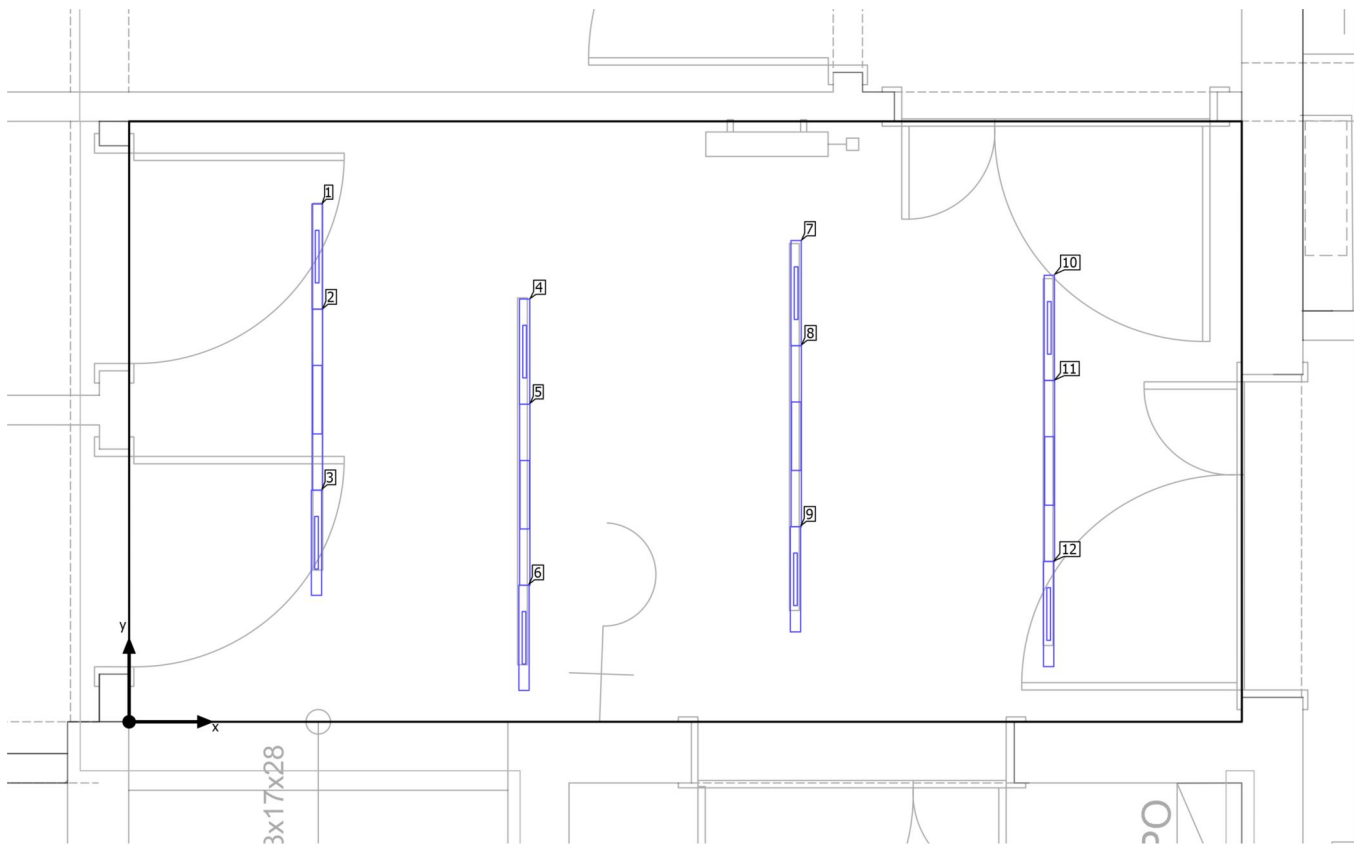
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	337 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP4
	g <sub>1</sub>	0.39	-	-	WP4
Wielkości zużycia	Zużycie	250 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	20.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

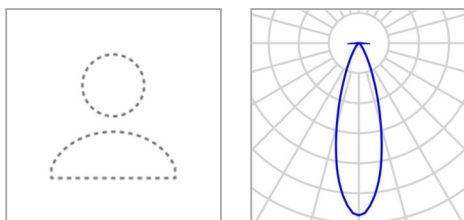
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

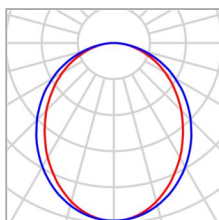
**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	40286-___-F3	$\Phi$ Oprawa	443 lm
Nazwa artykułu	MIXLINE 160 LED 26D surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.769 m	1.902 m	2.700 m	1
0.766 m	0.732 m	2.700 m	3
1.617 m	1.513 m	2.700 m	4
1.614 m	0.343 m	2.700 m	6
2.726 m	1.753 m	2.700 m	7
2.724 m	0.583 m	2.700 m	9
3.761 m	1.611 m	2.700 m	10
3.759 m	0.441 m	2.700 m	12

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	19.0 W
Numer artykułu	99999-__-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	961 lm
Nazwa artykułu	part MIXLINE 160 LED surface		
Wyposażenie	1x M930		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.769 m	1.317 m	2.700 m	2
1.617 m	0.928 m	2.700 m	5
2.727 m	1.168 m	2.700 m	8
3.762 m	1.026 m	2.700 m	11

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4

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

7388 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

228.0 W

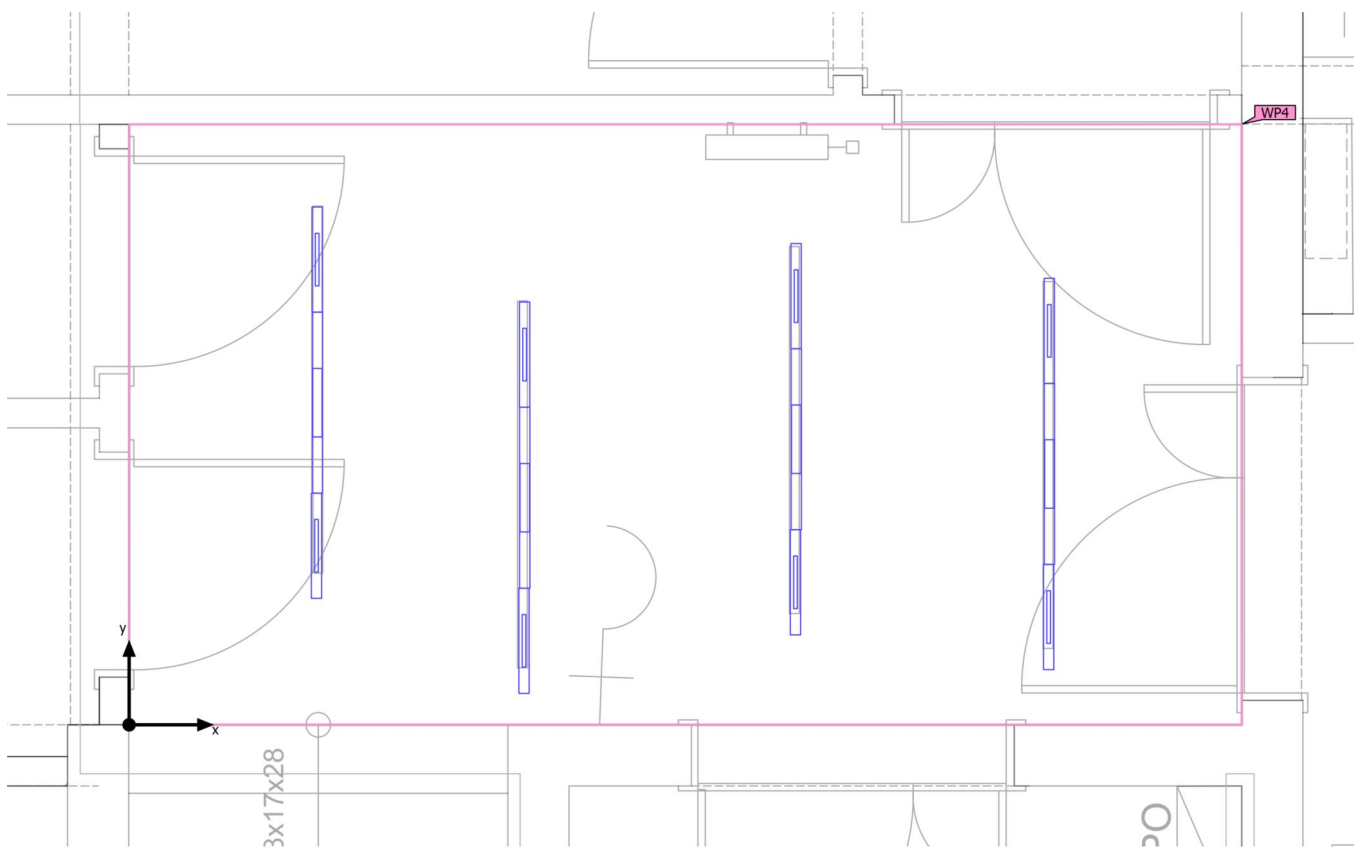
Skuteczność świetlna

32.4 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux	40286-____-F3	MIXLINE 160 LED 26D surface	19.0 W	443 lm	23.3 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	99999-____-D9	part MIXLINE 160 LED surface	19.0 W	961 lm	50.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

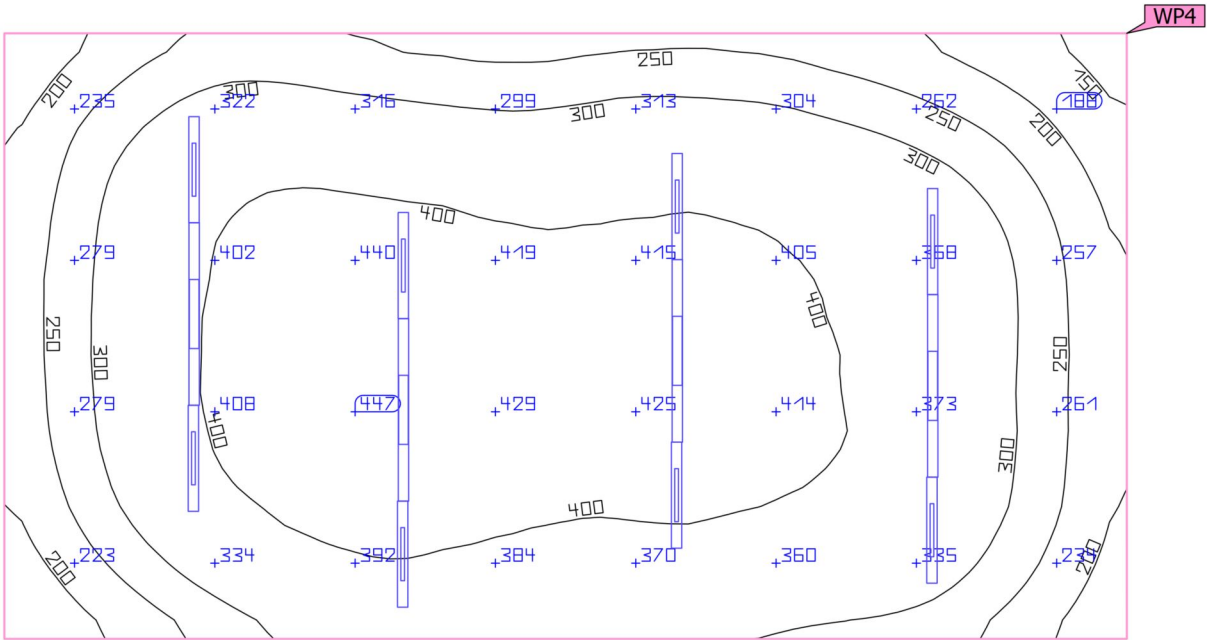
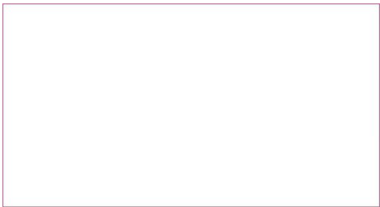
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	337 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	130 lx	452 lx	0.39	0.29	WP4

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 4 (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4)

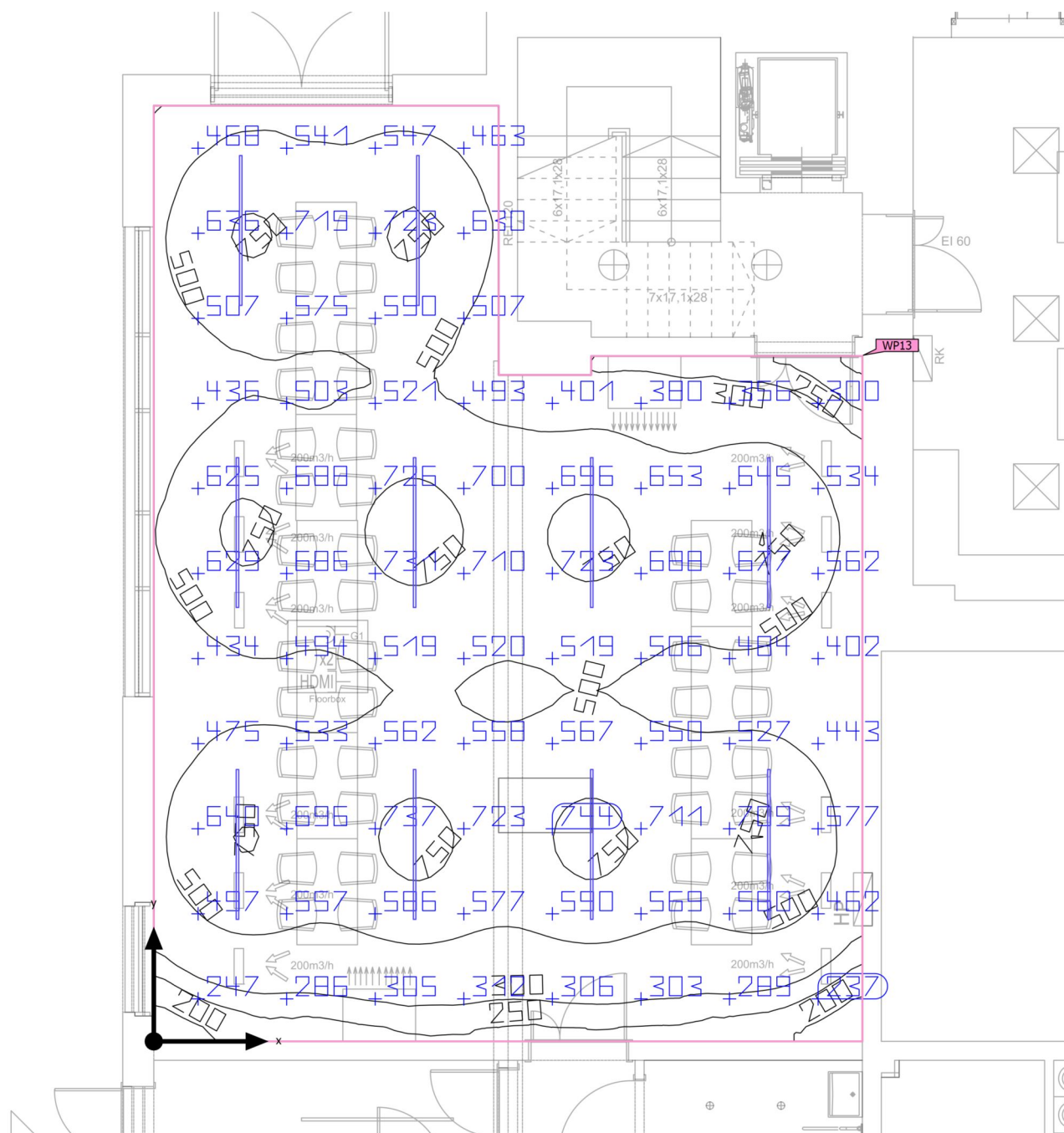


Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 4)	337 lx	130 lx	452 lx	0.39	0.29	WP4
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 100 lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	540 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.31	-	-	WP13
Wielkości zużycia	Zużycie	2650 kWh/a	maks. 3500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.62 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

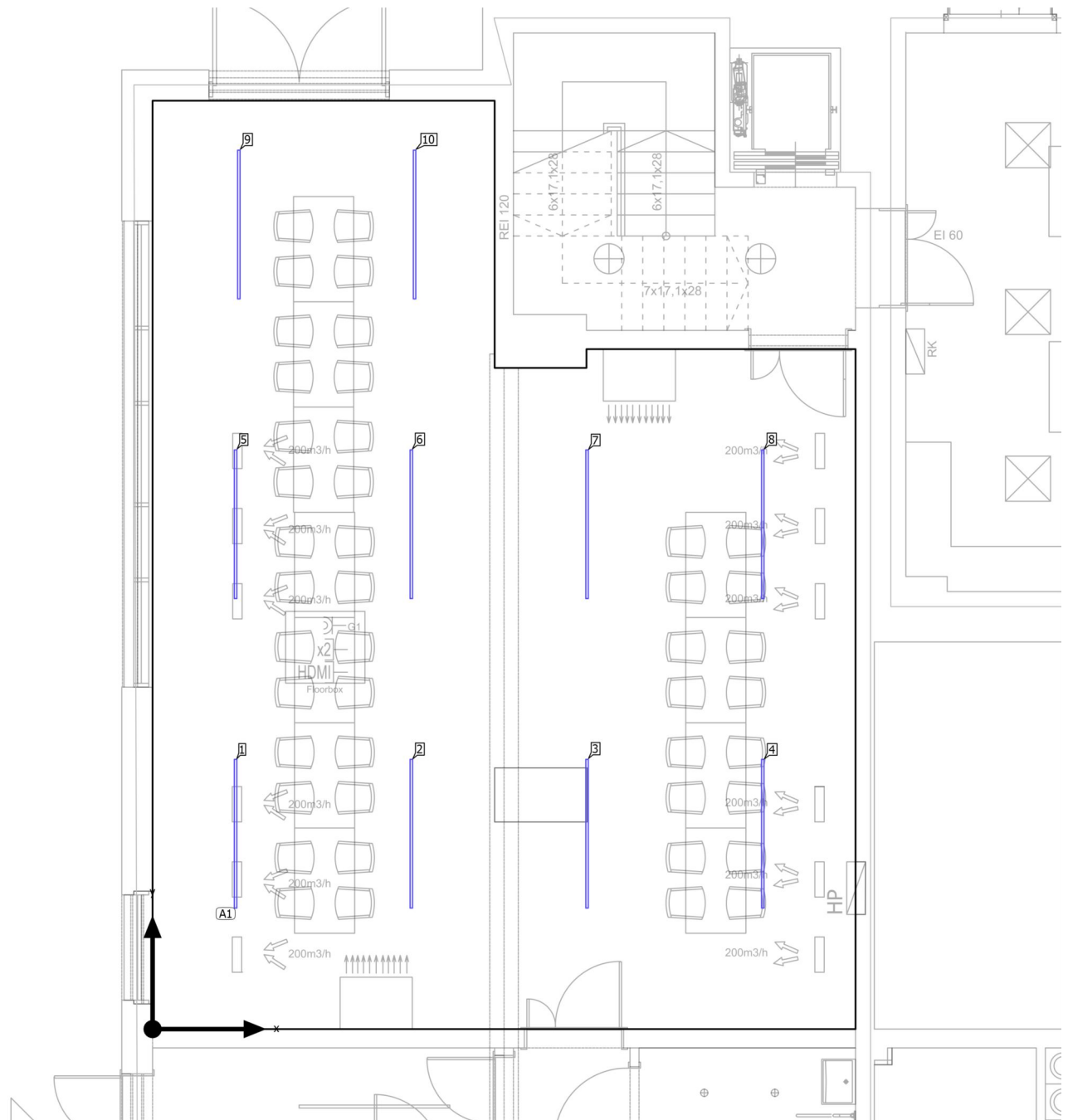
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

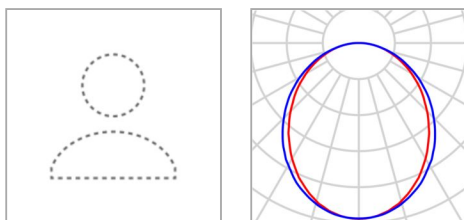
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
10	Brak statusu członka DIALux	40534-____-D9	RAFTER 198 LED surface	95.5 W	7187 lm	75.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

## Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	95,5 W
Numer artykułu	40534-___-D9	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7187 lm
Nazwa artykułu	RAFTER 198 LED surface		
Wyposażenie	1x H940		

10 x Brak statusu członka DIALux RAFTER 198 LED surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.104 m / 2.599 m / 2.700 m	1.104 m	2.599 m	2.700 m	1
Kierunek X	4 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	3.441 m	2.599 m	2.700 m	2
		5.779 m	2.599 m	2.700 m	3
		8.116 m	2.599 m	2.700 m	4
		1.104 m	6.716 m	2.700 m	5
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	3.441 m	6.716 m	2.700 m	6
		5.779 m	6.716 m	2.700 m	7
		8.116 m	6.716 m	2.700 m	8
Rozmieszczenie	A1	1.147 m	10.703 m	2.700 m	9
		3.485 m	10.703 m	2.700 m	10

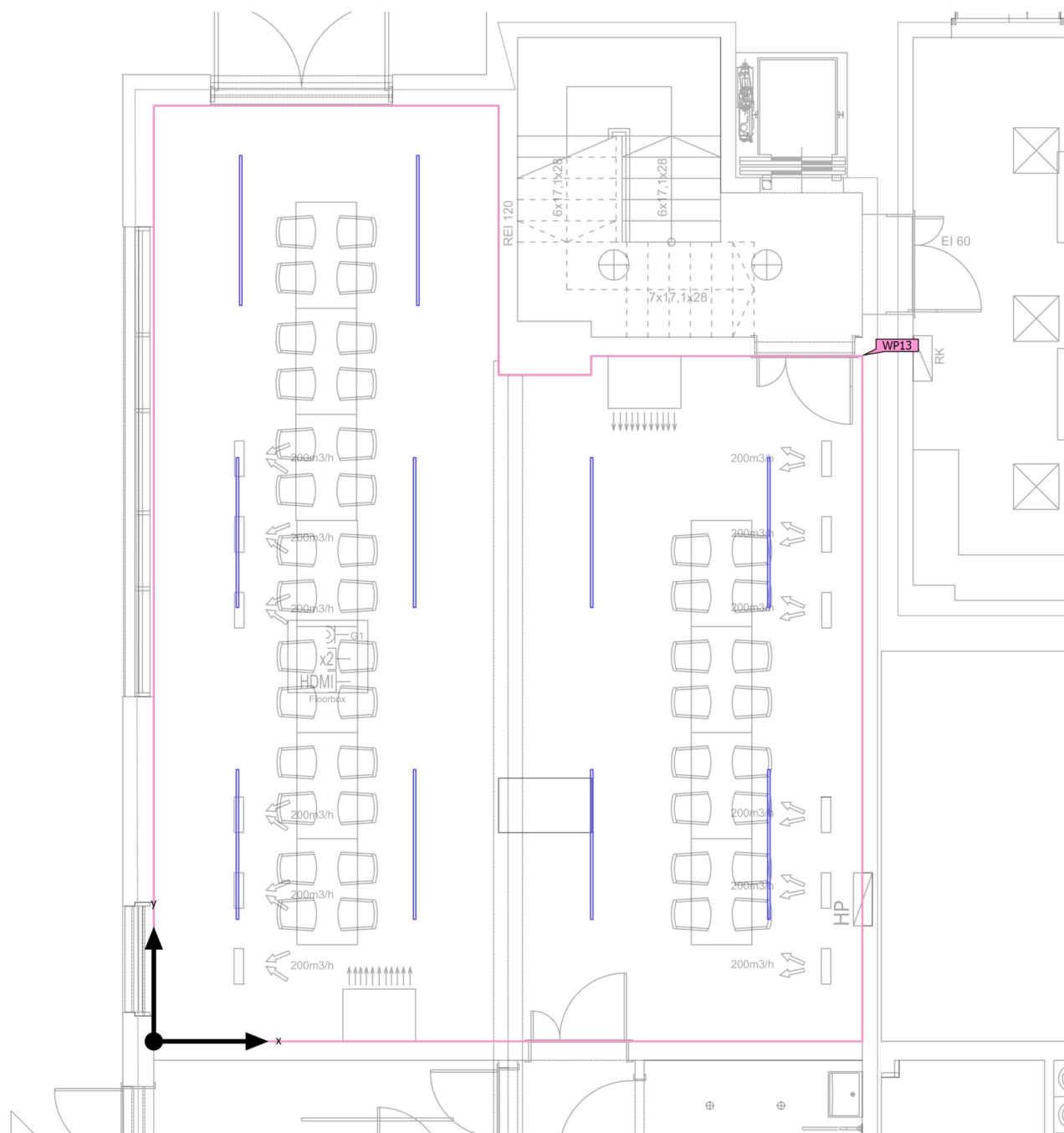
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13

**Lista opraw**

$\Phi_{\text{razem}}$ 71870 lm	$P_{\text{razem}}$ 955.0 W	Skuteczność świetlna 75.3 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
10	Brak statusu członka DIALux	40534-____-D9	RAFTER 198 LED surface	95.5 W	7187 lm	75.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**



Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

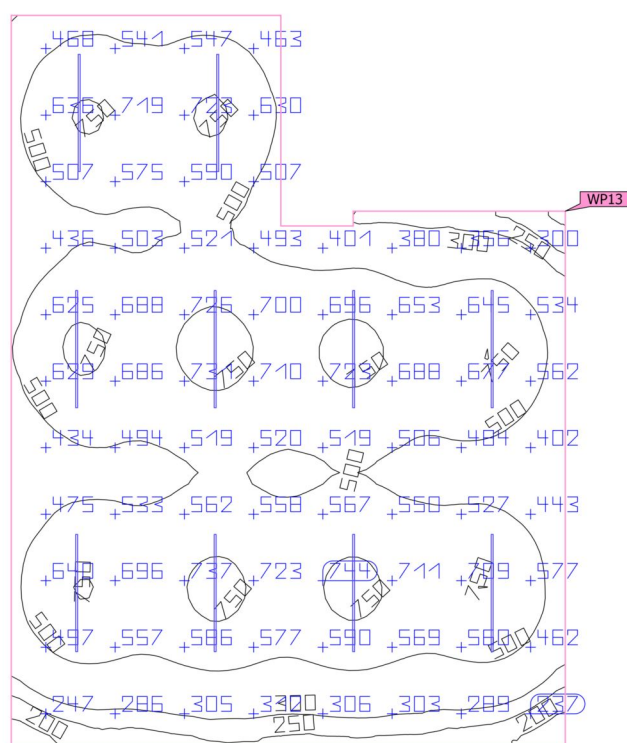
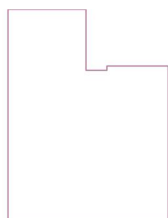
**Obiekty obliczeniowe**

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	540 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	165 lx	832 lx	0.31	0.20	WP13

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

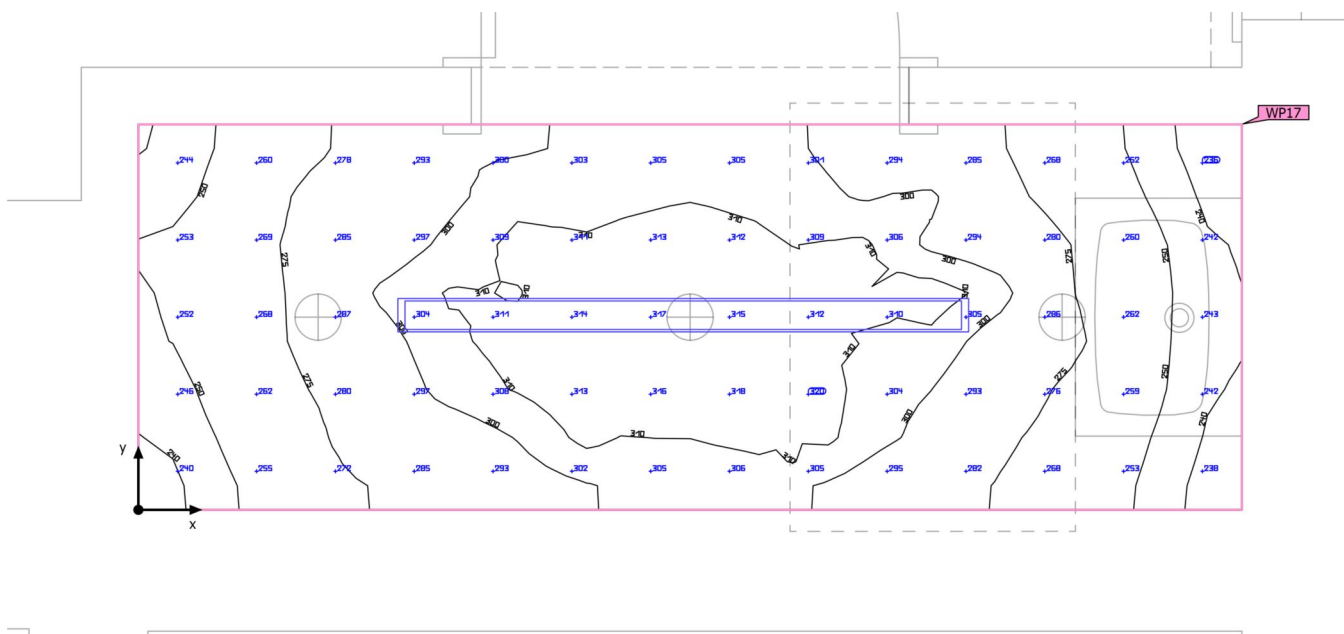
Budynek 1 · Piętro 1 · Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 13)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Pomieszczenie 13)	540 lx	165 lx	832 lx	0.31	0.20	WP13
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 · TECH (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Piętro 1 · TECH (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

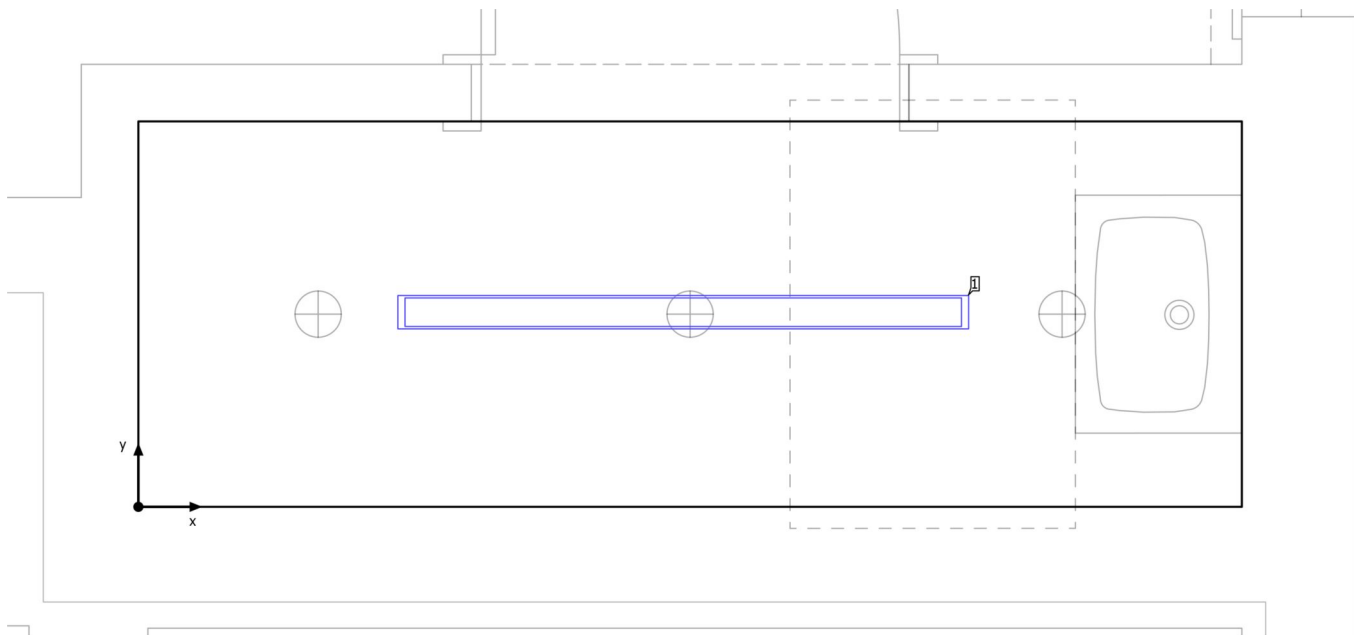
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	286 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP17
	$g_1$	0.81	-	-	WP17
Wielkości zużycia	Zużycie	41 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	20.01 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

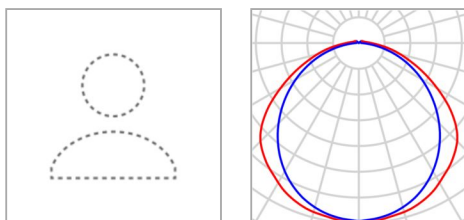
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LIMEA GIGANT 38W SLI028025	37.6 W	5539 lm	147.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · TECH

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · TECH

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	37.6 W
Nazwa artykułu	LIMEA GIGANT 38W SLI028025	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5539 lm
Wyposażenie	1x		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.146 m	0.409 m	2.700 m	1

Budynek 1 · Piętro 1 · TECH

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

5542 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

37.6 W

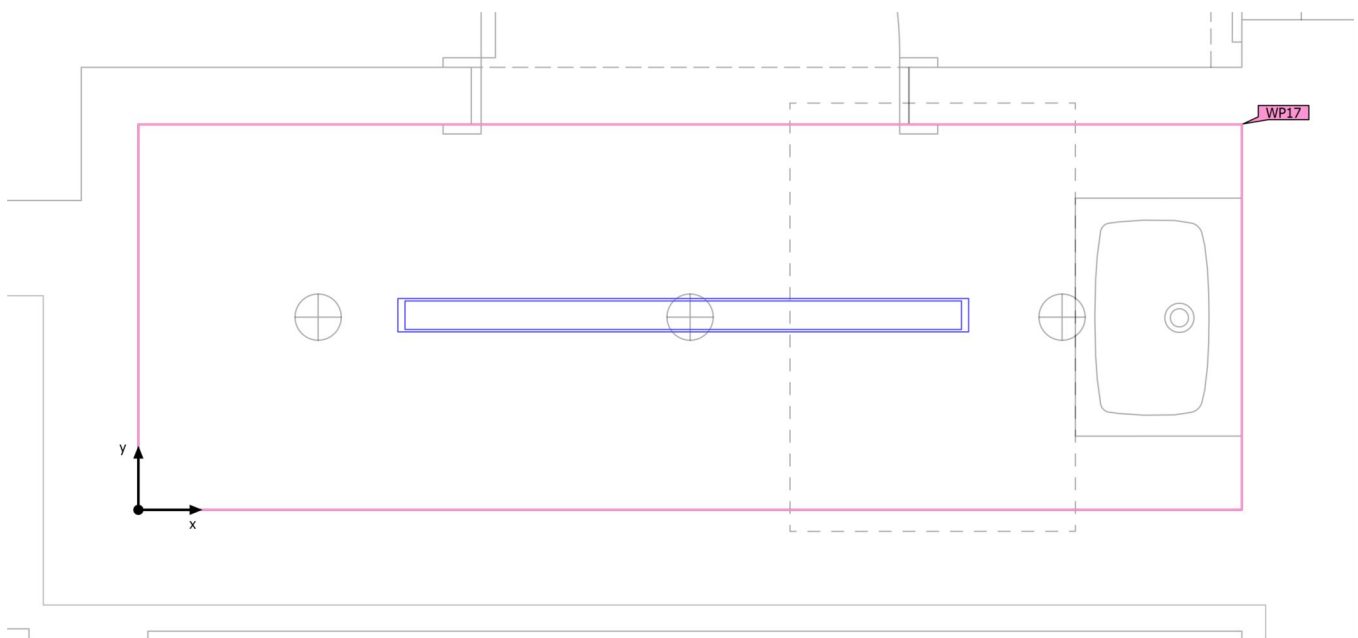
Skuteczność świetlna

147.4 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LIMEA GIGANT 38W SLI028025	37.6 W	5539 lm	147.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · TECH (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · TECH (Scena świetlna 1)

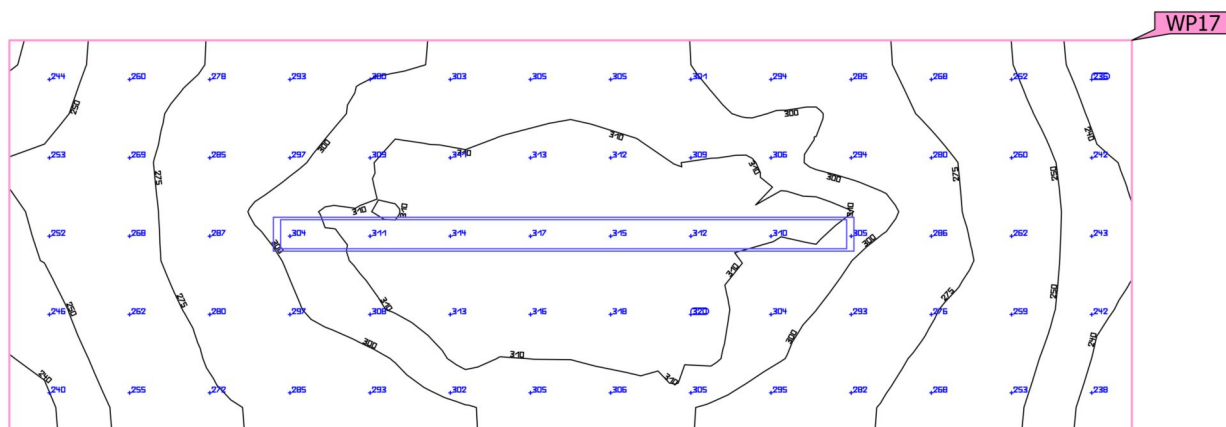
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (TECH)	286 lx	233 lx	319 lx	0.81	0.73	WP17
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · TECH (Scena świetlna 1)

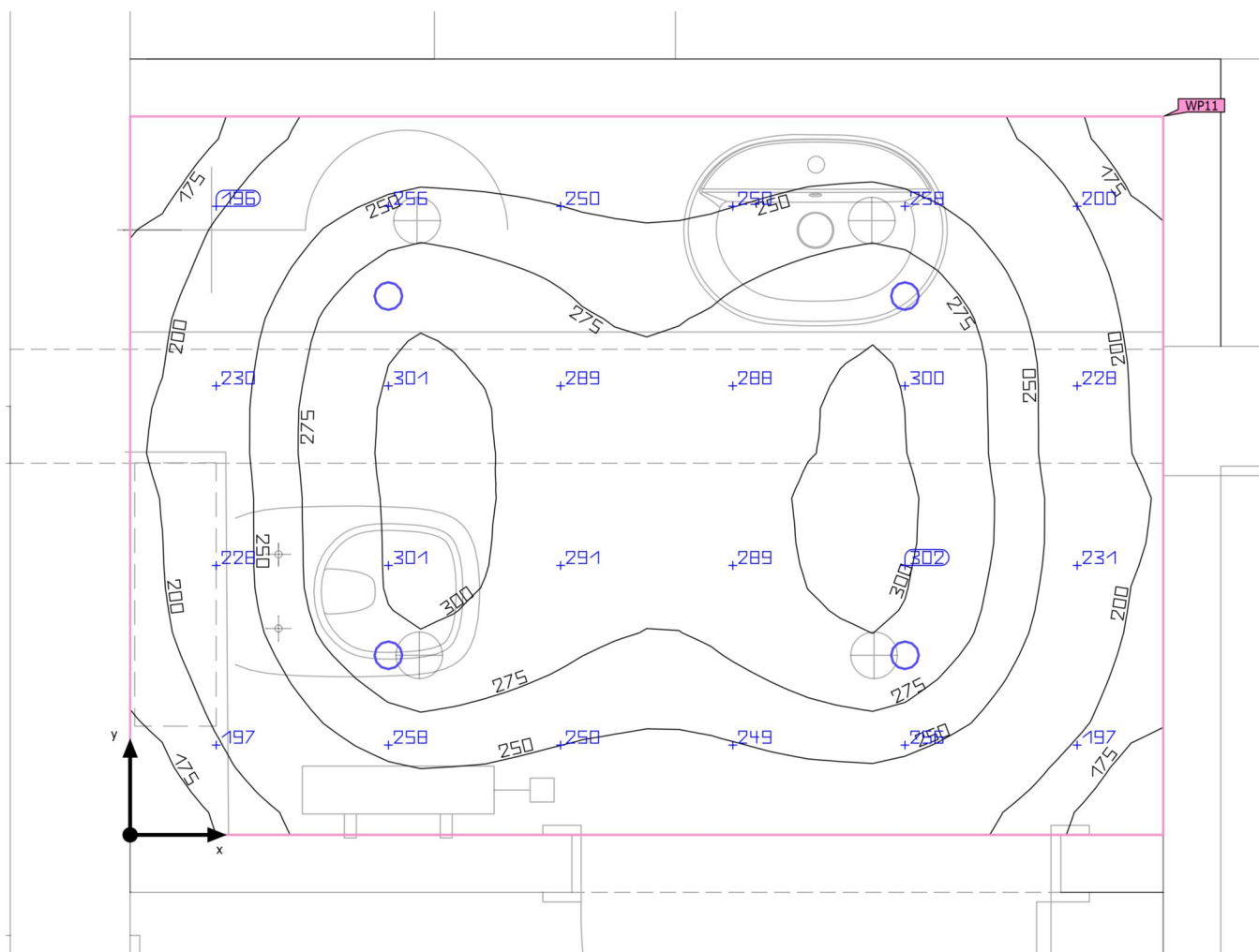
**Płaszczyzna pracy (TECH)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (TECH)	286 lx	233 lx	319 lx	0.81	0.73	WP17
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)					
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3 (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 3.23 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: 2.700 m | Wysokość montażu: 2.700 m

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3 (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

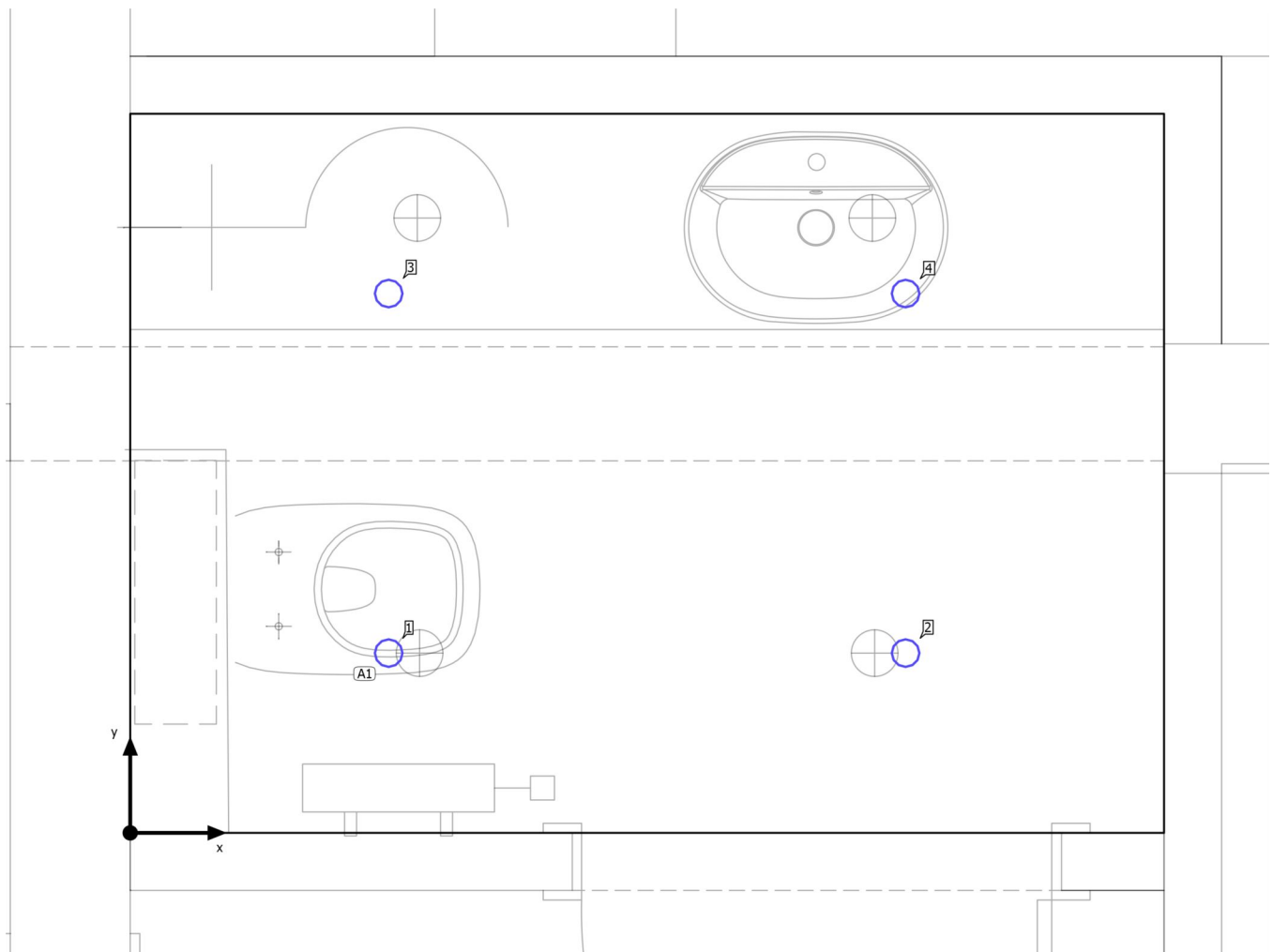
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	252 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.61	-	-	WP11
Wielkości zużycia	Zużycie	26 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.90 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

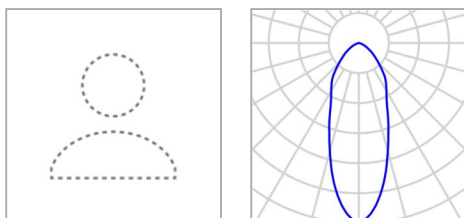
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	40420-___-F3
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface
Wyposażenie	1x M940

P	8.0 W
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm

4 x Brak statusu członka DIALux PET LED 230V hermetic 27D surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.539 m / 0.375 m / 2.700 m	0.539 m	0.375 m	2.700 m	1
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, 1.078 m	1.616 m	0.375 m	2.700 m	2
		0.539 m	1.125 m	2.700 m	3
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 0.750 m	1.616 m	1.125 m	2.700 m	4
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3

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

1920 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

32.0 W

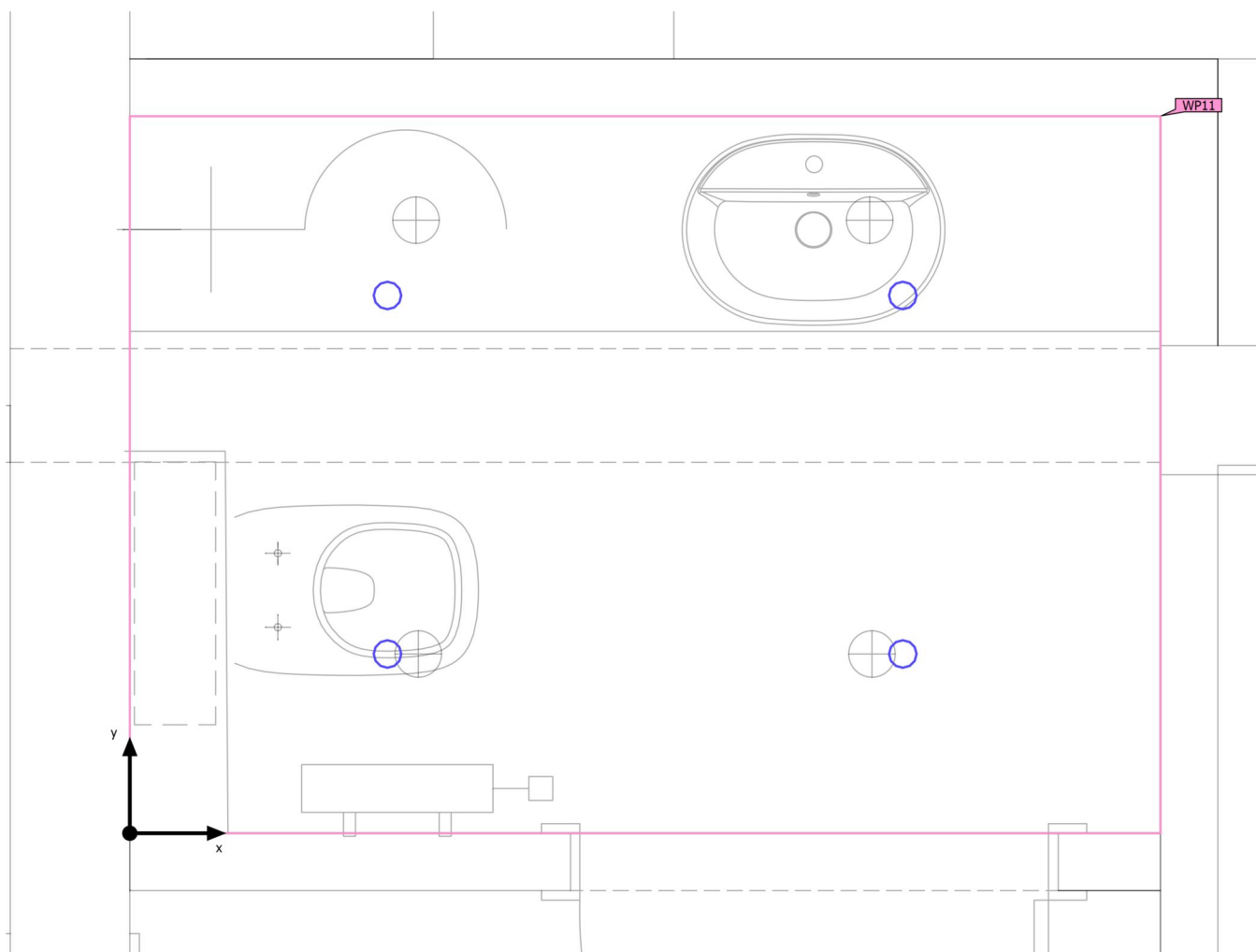
Skuteczność świetlna

60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · tol3 (Scena świetlna 1)

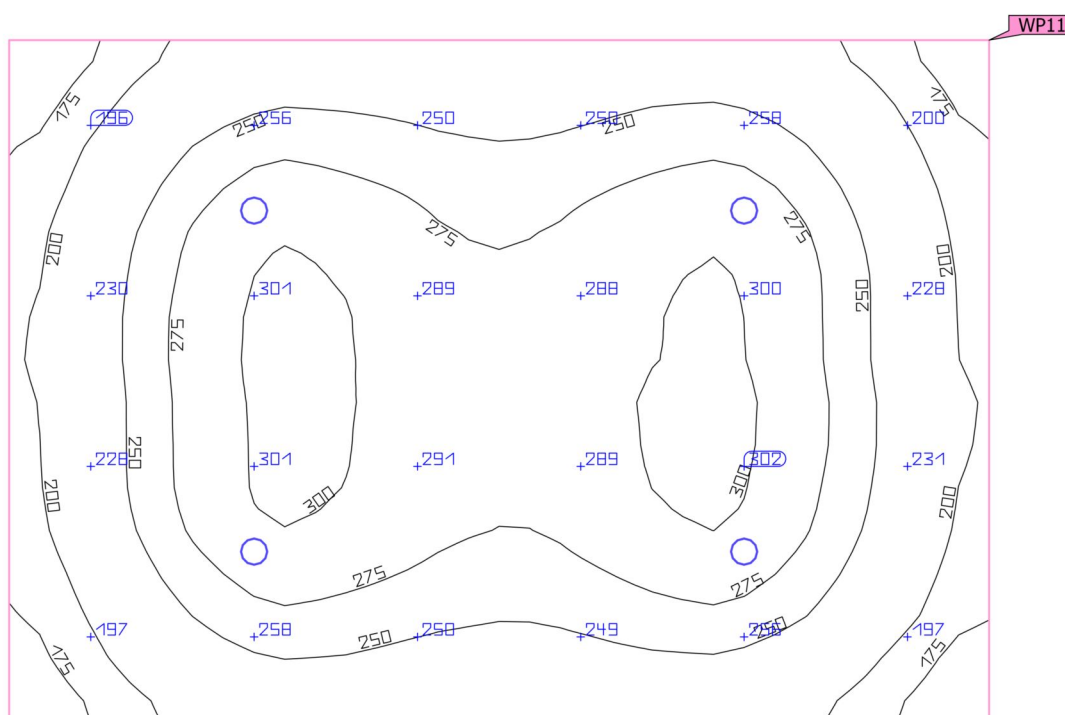
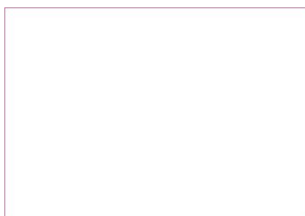
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (tol3)	252 lx	153 lx	305 lx	0.61	0.50	WP11
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 200$ lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · tol3 (Scena świetlna 1)

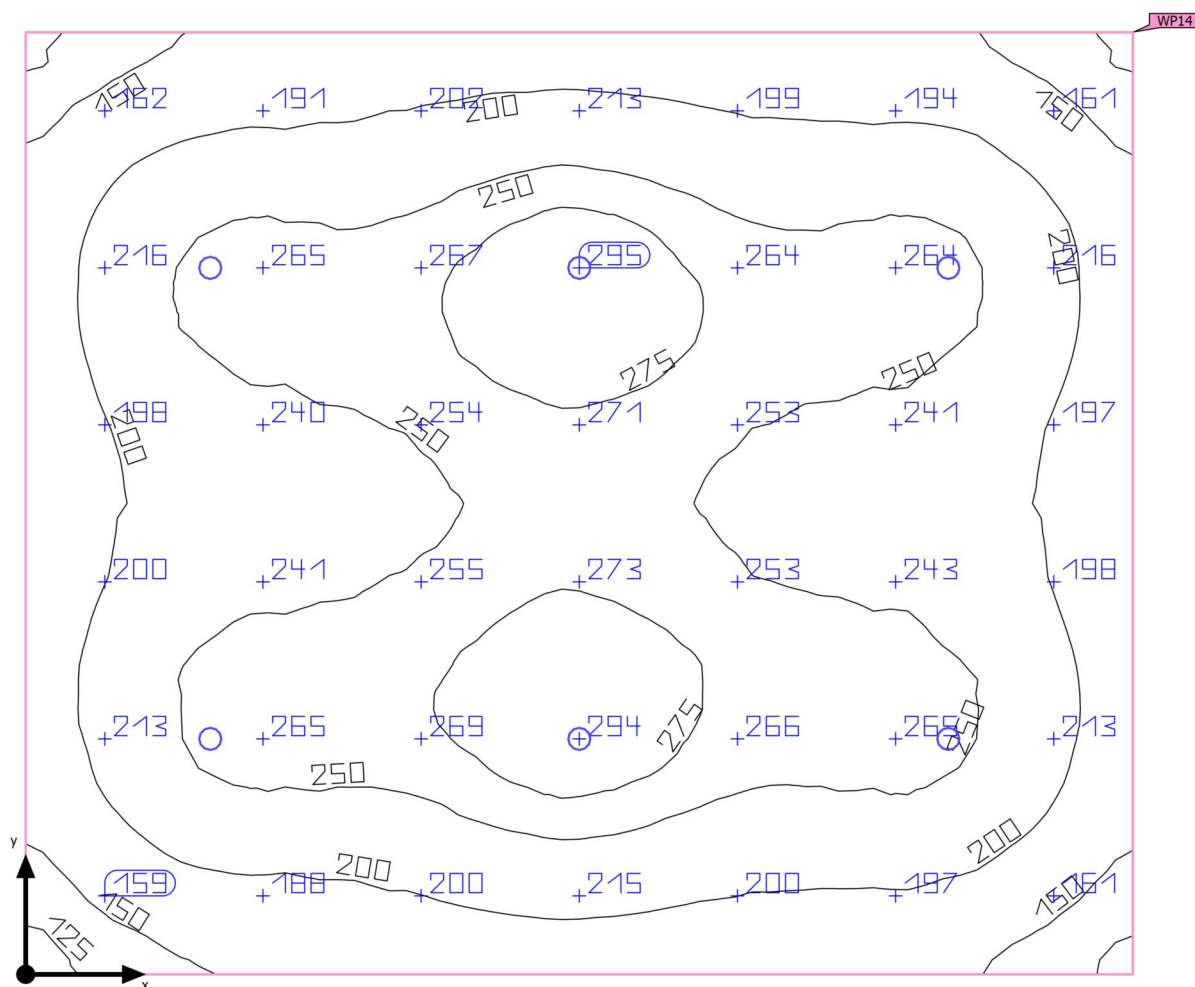
**Płaszczyzna pracy (tol3)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (tol3)	252 lx	153 lx	305 lx	0.61	0.50	WP11
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 200$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

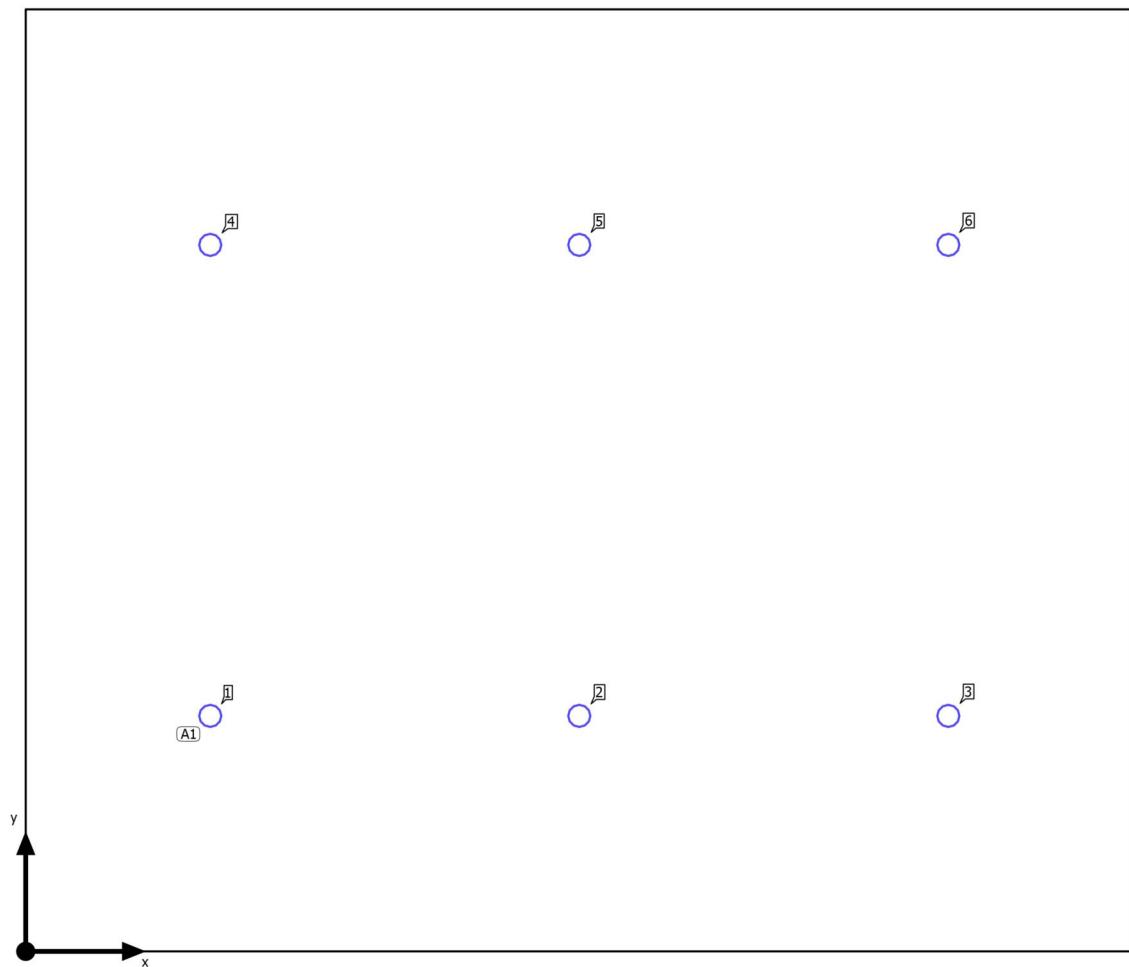
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	225 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.52	-	-	WP14
Wielkości zużycia	Zużycie	190 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.80 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Kantyny, minikuchnie

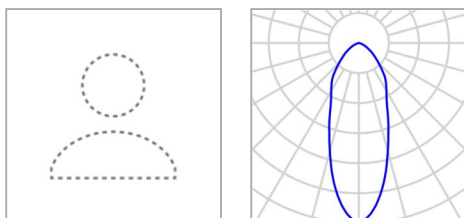
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	40420-___-F3
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface
Wyposażenie	1x M940

P	8.0 W
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	480 lm

6 x Brak statusu członka DIALux PET LED 230V hermetic 27D surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.480 m / 0.613 m / 2.700 m	0.480 m	0.613 m	2.700 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, 0.960 m	1.440 m	0.613 m	2.700 m	2
		2.400 m	0.613 m	2.700 m	3
		0.480 m	1.837 m	2.700 m	4
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, 1.225 m	1.440 m	1.837 m	2.700 m	5
Rozmieszczenie	A1	2.400 m	1.837 m	2.700 m	6

Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA

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

2880 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

48.0 W

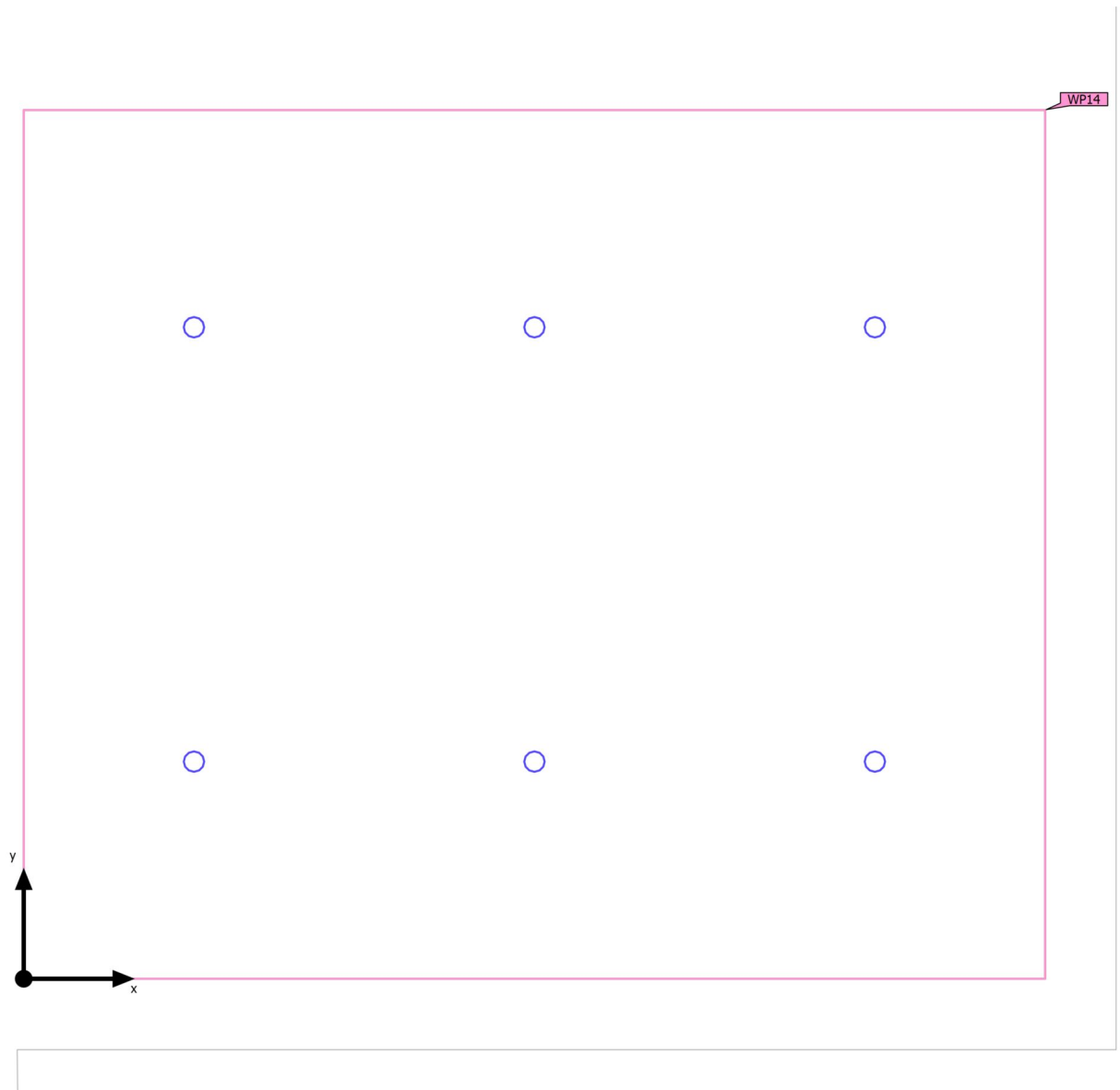
Skuteczność świetlna

60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA (Scena świetlna 1)

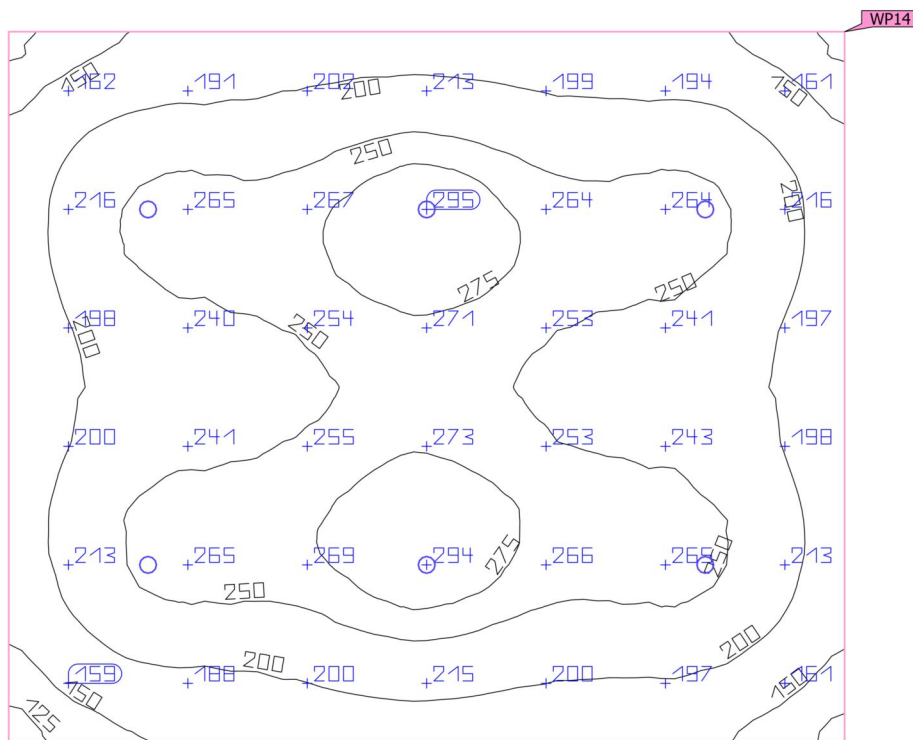
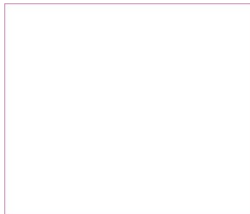
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (TOL PIWNICA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	225 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	116 lx	297 lx	0.52	0.39	WP14

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Kantyny, minikuchnie

Budynek 1 · Piętro 1 · TOL PIWNICA (Scena świetlna 1)

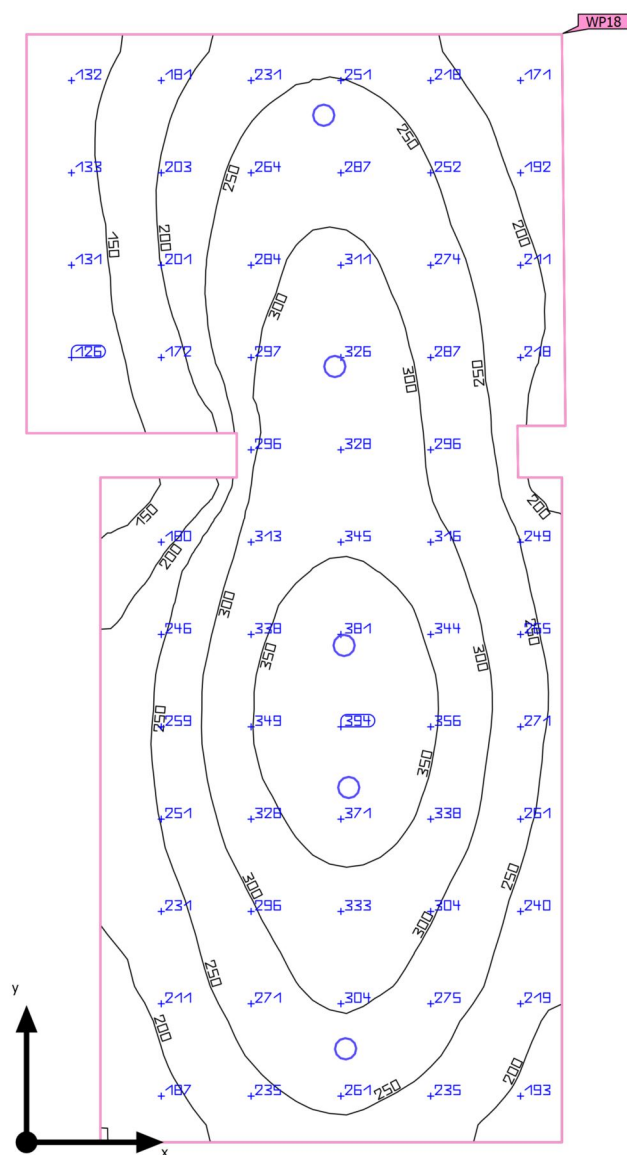
**Płaszczyzna pracy (TOL PIWNICA)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (TOL PIWNICA)	225 lx	116 lx	297 lx	0.52	0.39	WP14
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 200$ lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Kantyny, minikuchnie

Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

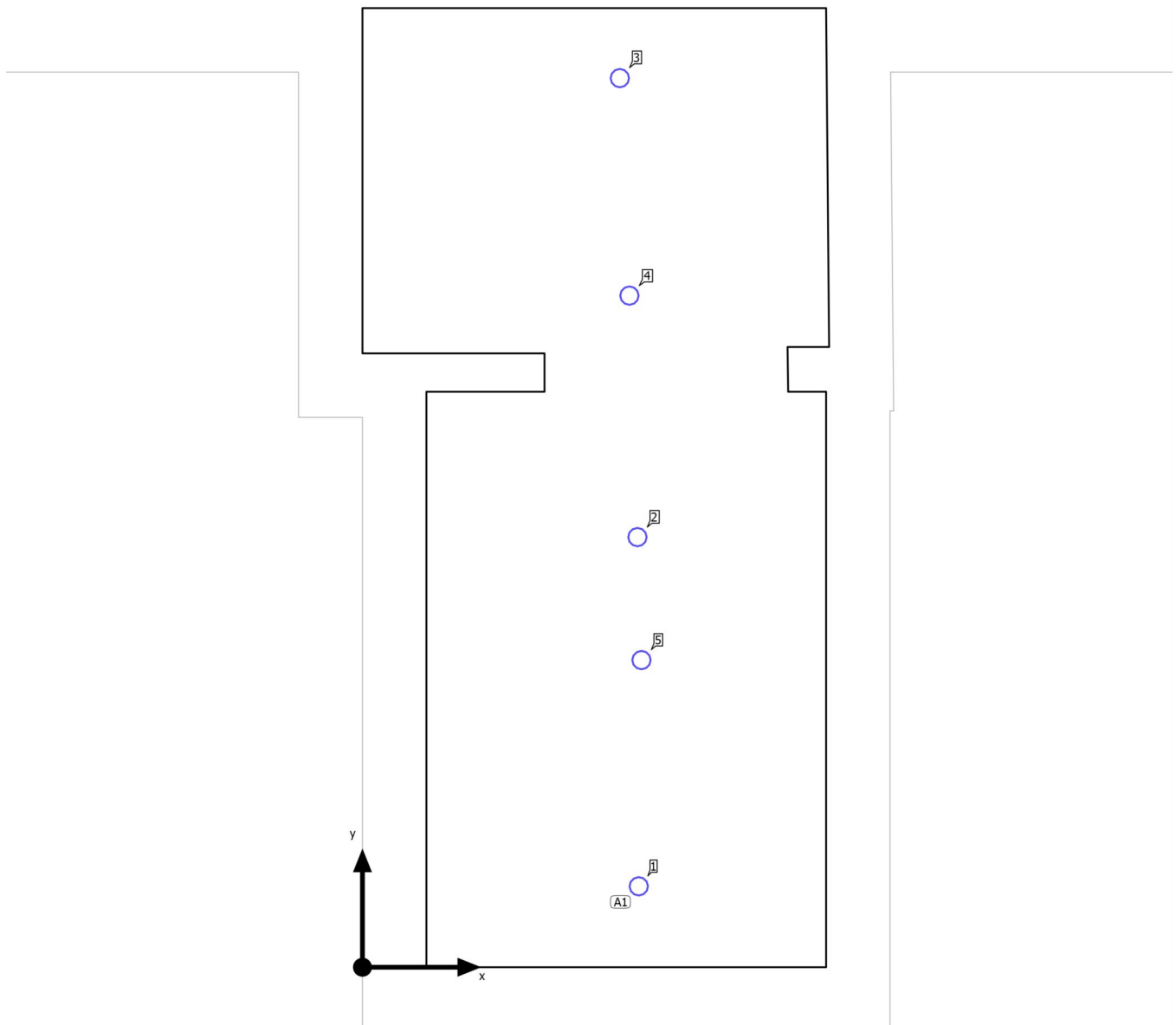
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	257 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.44	-	-	WP18
Wielkości zużycia	Zużycie	33 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.23 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

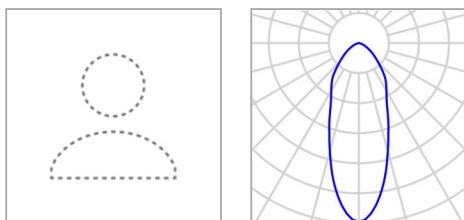
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	8.0 W
Numer artykułu	40420-___-F3	Φ <sub>Oprawa</sub>	480 lm
Nazwa artykułu	PET LED 230V hermetic 27D surface		
Wyposażenie	1x M940		

3 x Brak statusu członka DIALux PET LED 230V hermetic 27D surface

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.864 m / 0.253 m / 2.700 m	0.864 m	0.253 m	2.700 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	0.860 m	1.345 m	2.700 m	2
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	0.805 m	2.781 m	2.700 m	3
Rozmieszczenie	A1				

**Pojedyncze oprawy**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.835 m	2.101 m	2.700 m	4
0.873 m	0.961 m	2.700 m	5

Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA

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

2400 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

40.0 W

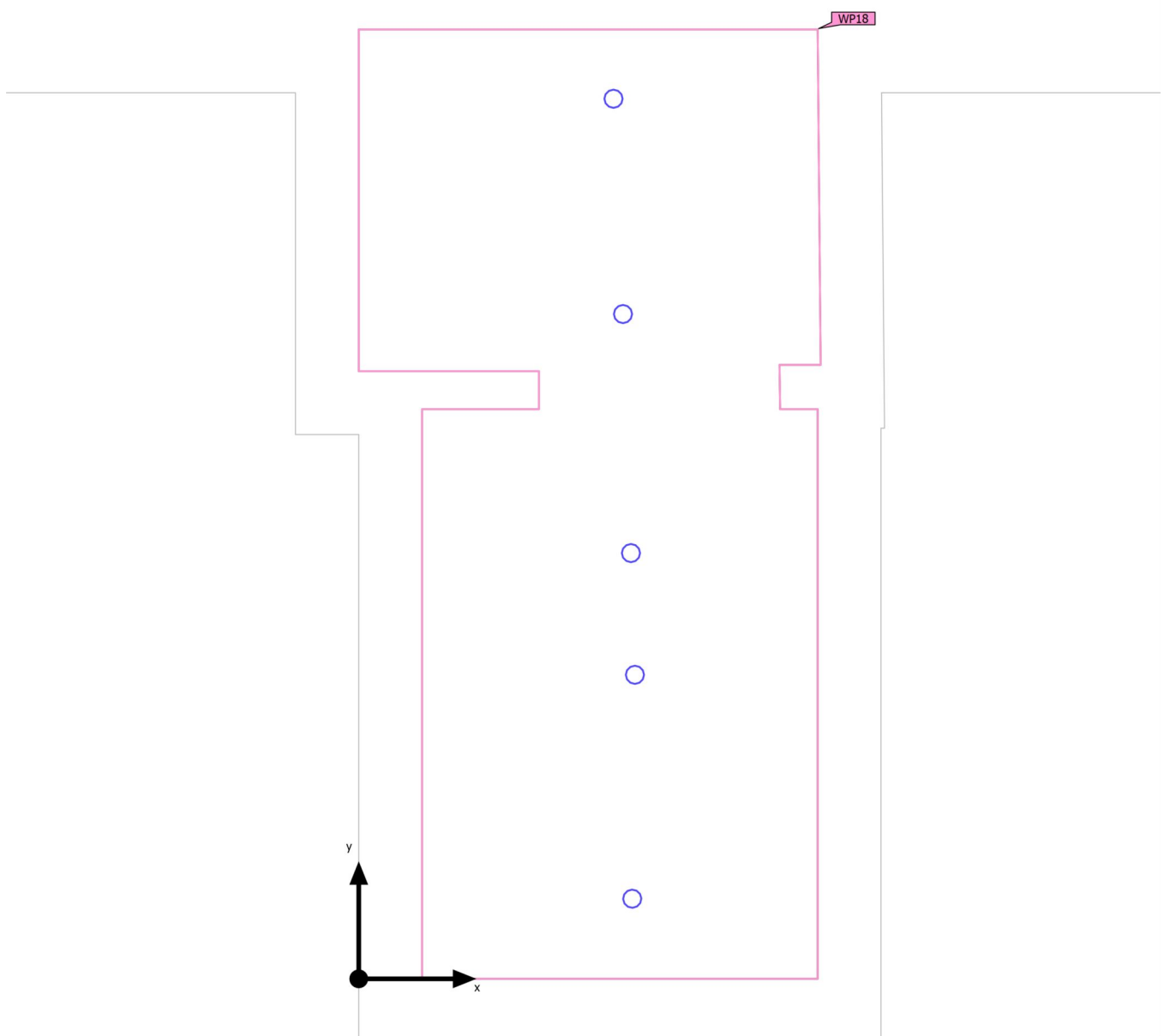
Skuteczność świetlna

60.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
5	Brak statusu członka DIALux	40420-____-F3	PET LED 230V hermetic 27D surface	8.0 W	480 lm	59.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA (Scena świetlna 1)

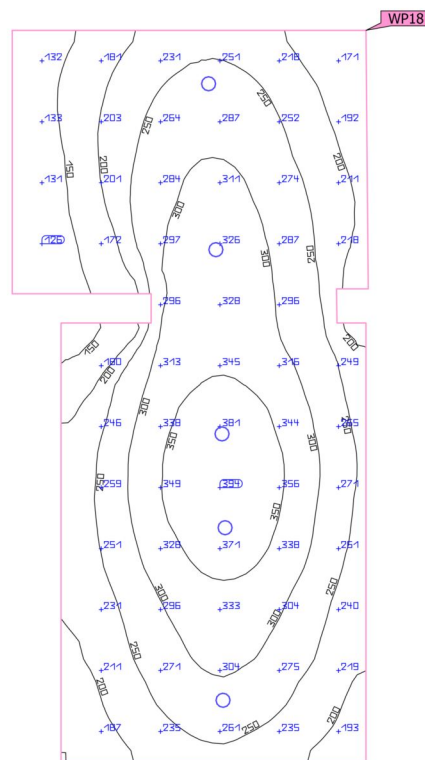
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (WC PIWNICA)	257 lx	114 lx	393 lx	0.44	0.29	WP18
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 200$ lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

Budynek 1 · Piętro 1 · WC PIWNICA (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (WC PIWNICA)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (WC PIWNICA)	257 lx	114 lx	393 lx	0.44	0.29	WP18
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 200 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Glosariusz

### A

#### A

Symbol wzoru dla powierzchni w geometrii

### C

#### CCT

(ang. correlated colour temperature)

Temperatura korpusu grzejnika termicznego, która służy do opisu jego koloru światła. Jednostka: Kelvin [K]. Im niższa wartość liczbową, tym bardziej czerwony, im wyższa wartość liczbową, tym kolor światła jest bardziej niebieskawy. Temperatura barwowa gazowych lamp wyładowczych i półprzewodników jest określana jako "najbardziej zbliżona temperatura barwowa", w przeciwieństwie do temperatury barwowej grzejników termicznych.

Przypisanie kolorów światła do zakresów temperatur barwowych zgodnie z normą EN 12464-1:

Kolor światła - temperatura barwowa [K]

ciepłobiałe (ww) < 3300 K

neutralna biel (nw) ≥ 3300 – 5300 K

światło dzienne białe (tw) > 5300 K

#### CRI

(ang. colour rendering index)

Oznaczenie wskaźnika oddawania barw oprawy oświetleniowej lub lampy zgodnie z DIN 6169: 1976 lub CIE 13.3: 1995.

Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra (lub CRI) jest bezwymiarowym wskaźnikiem opisującym jakość źródła światła białego w odniesieniu do jego podobieństwa w widmach emisji określonych 8 badanymi kolorów (patrz DIN 6169 lub CIE 1974) do źródła światła referencyjnego.

### E

#### Eta (η)

(ang. light output ratio)

Współczynnik sprawności działania oprawy oświetleniowej opisuje, jaki procent strumienia świetlnego swobodnie promieniującej lampy (lub modułu LED) opuszcza oprawę po jej zainstalowaniu.

Jednostka: %

### G

#### g<sub>1</sub>

Często również U<sub>o</sub> (ang. overall uniformity)

Określa całkowitą równomierność natężenia oświetlenia na powierzchni. Jest to iloraz E<sub>min</sub> do E i jest wymagany m.in. w normach regulujących oświetlenie miejsc pracy.

## Glosariusz

g <sub>2</sub>	Ścisłe mówiąc, odnosi się to do "nierówności" natężenia oświetlenia na powierzchni. Jest to iloraz $E_{min}$ do $E_{max}$ i zasadniczo dotyczy tylko weryfikacji oświetlenia awaryjnego zgodnie z normą EN 1838.
L	
LENI	(ang. lighting energy numeric indicator) Numeryczny parametr energii oświetlenia zgodnie z normą EN 15193  Jednostka: kWh/m <sup>2</sup> rok
LLMF	(ang. lamp lumen maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji strumienia świetlnego lampy, uwzględniający spadek strumienia świetlnego lampy lub modułu LED w czasie jej eksploatacji. Współczynnik konserwacji strumienia świetlnego lampy wyrażony jest jako liczba dziesiętna i może mieć maksymalną wartość 1 (brak spadku strumienia świetlnego).
LMF	(ang. luminaire maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji oprawy oświetleniowej, który uwzględnia zanieczyszczenie oprawy oświetleniowej w trakcie pracy. Współczynnik konserwacji oprawy oświetleniowej podany jest w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak zanieczyszczeń).
LSF	(ang. lamp survival factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik trwałości lampy, który uwzględnia całkowitą awarię oprawy oświetleniowej w czasie jej eksploatacji. Współczynnik trwałości lampy jest podawany w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak awarii w rozpatrywanym czasie lub natychmiastowa wymiana po awarii).
Luminacja	Miara "wrażenia jasności", jakie ludzkie oko ma o powierzchni. Przy tym sama powierzchnia może oświetlać lub odbijać światło padające (rozmiar nadajnika). Jest to jedyna wielkość fotometryczna, którą ludzkie oko może dostrzec.  Jednostka: kandela na metr kwadratowy Skrót: cd/m <sup>2</sup> Symbol: L
M	
Margines	Otoczający obszar pomiędzy poziomem użytkowym a ścianami, który nie jest uwzględniony w obliczeniach.

## Glosariusz

MF	<p>(ang. maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005</p> <p>Współczynnik konserwacji jako liczba dziesiętna pomiędzy od 0 do 1, która opisuje stosunek nowej wartości fotometrycznego parametru planowania (np. natężenia oświetlenia) do wartości konserwacji po określonym czasie. Współczynnik konserwacji uwzględnia zabrudzenie opraw oświetleniowych i pomieszczeń, a także spadek strumienia świetlnego i awarię źródeł światła.</p> <p>Współczynnik konserwacji jest uwzględniany w sposób zryczałtowany lub szczegółowo według CIE 97: 2005 został określony przy użyciu wzoru <math>RMF \times LMF \times LLMF \times LSF</math>.</p>
N	
Natężenie oświetlenia	<p>Opisuje stosunek strumienia świetlnego padającego na daną powierzchnię do wielkości tej powierzchni (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). Natężenie oświetlenia nie jest związane z powierzchnią obiektu. Można go ustalić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu (wewnątrz i na zewnątrz). Natężenie oświetlenia nie jest właściwością produktu, ponieważ jest to rozmiar odbiornika. Do pomiaru stosuje się mierniki natężenia oświetlenia.</p> <p>Jednostka: lux Skrót: lx Symbol: E</p>
Natężenie oświetlenia, adaptacyjne	<p>Aby określić średnie adaptacyjne natężenie oświetlenia na powierzchni, jest ono "adaptacyjnie" rastrowane. W przypadku dużych różnic w natężeniu oświetlenia na powierzchni, siatka jest bardziej drobno podzielona, a w przypadku małych różnic, podział jest większy.</p>
Natężenie oświetlenia, pionowe	<p>Natężenie oświetlenia obliczone lub zmierzone na płaszczyźnie pionowej (może to być np. przednia część półki). Pionowe natężenie oświetlenia jest zwykle identyfikowane za pomocą symbolu <math>E_v</math>.</p>
Natężenie oświetlenia, poziome	<p>Natężenie oświetlenia obliczone lub zmierzone na płaszczyźnie poziomej (może to być np. powierzchnia stołu lub podłogi). Poziome natężenie oświetlenia jest zwykle identyfikowane za pomocą symbolu <math>E_h</math>.</p>
Natężenie oświetlenia, prostopadłe	<p>Natężenie oświetlenia obliczone lub mierzone prostopadle do powierzchni. Należy to uwzględnić w przypadku powierzchni nachylonych. Jeżeli powierzchnia jest pozioma lub pionowa, nie ma różnicy między oświetleniem prostopadłym a poziomym lub pionowym.</p>
Natężenie światła	<p>Opisuje natężenie światła w określonym kierunku (wielkość nadajnika). Natężenie światła to strumień świetlny <math>\Phi</math> emitowany pod określonym kątem przestrzennym <math>\Omega</math>. Charakterystyka promieniowania źródła światła jest przedstawiona graficznie na krzywej rozkładu natężenia światła (LVK). Natężenie światła jest jednostką podstawową SI.</p> <p>Jednostka: kandela Skrót: cd Symbol: I</p>

## Glosariusz

### O

Obserwator UGR	Punkt obliczeniowy w pomieszczeniu, dla którego DIALux określa wartość UGR. Pozycja i wysokość punktu obliczeniowego powinna odpowiadać typowej pozycji obserwatora (pozycja i wysokość oczu użytkownika).
Obszar tła	Zgodnie z normą DIN EN 12464-1 obszar tła przylega do bezpośredniego obszaru otoczenia i rozciąga się do granic pomieszczenia. W przypadku większych pomieszczeń powierzchnia tła ma co najmniej 3 m szerokości. Znajduje się on poziomo na wysokości podłogi.
Obszar zadania wizualnego	Obszar wymagany do wykonania zadania wizualnego zgodnie z normą DIN EN 12464-1. Wysokość odpowiada wysokości, na której wykonywane jest zadanie wizualne.

### P

P	(ang. power) Zużycie energii elektrycznej  Jednostka: Watt Skrót: W
Płaszczyzna pracy	Wirtualna powierzchnia pomiarowa lub obliczeniowa na wysokości zadania wizualnego, która zazwyczaj odpowiada geometrii pomieszczenia. Poziom użytkowy może być również wyposażony w strefę brzegową.

### R

RMF	(ang. room maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji pomieszczenia, który uwzględnia zanieczyszczenie otaczających powierzchni pomieszczenia w trakcie pracy. Współczynnik konserwacji pomieszczenia podany jest w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak zanieczyszczeń).
-----	--

### S

Skuteczność świetlna	Stosunek wydajności emitowanego światła $\Phi$ [lm] do pobranej mocy elektrycznej P [W] Jednostka: lm/W.  Stosunek ten może być utworzony dla lampy lub modułu LED (wydajność świetlna lampy lub modułu), lampy lub modułu ze sterownikiem (wydajność świetlna układu) oraz kompletnej oprawy (wydajność świetlna oprawy).
----------------------	---

## Glosariusz

Strumień świetlny	<p>Miara całkowitej wydajności świetlnej emitowanej przez źródło światła we wszystkich kierunkach. Jest to zatem "wielkość nadajnika", która podaje całkowitą moc nadawania. Strumień świetlny źródła światła może być określony tylko w laboratorium. Rozróżnia się pomiędzy strumieniem świetlnym lampy lub modułu LED a strumieniem świetlnym oprawy.</p> <p>Jednostka: lumen Skrót: lm Symbol: <math>\Phi</math></p>
U	
UGR (max)	<p>(ang. unified glare rating) Miara dla psychologicznego efektu olśnienia we wnętrzach. Oprócz luminancji oprawy oświetleniowej, wysokość wartości UGR zależy również od pozycji obserwatora, kierunku patrzenia i luminancji otoczenia. Norma EN 12464-1 określa między innymi maksymalne dopuszczalne wartości UGR dla różnych wewnętrznych miejsc pracy.</p>
W	
Współczynnik światła dziennego - powierzchnia użytkowa	Powierzchnia obliczeniowa, w obrębie której obliczany jest współczynnik światła dziennego.
Współczynnik konserwacji	Patrz MF
Współczynnik odbicia	Współczynnik odbicia powierzchni określa, jaka część padającego światła jest z powrotem odbijana. Stopień odbicia jest określony przez kolor powierzchni.
Współczynnik światła dziennego	<p>Stosunek natężenia oświetlenia w danym punkcie wnętrza, uzyskanego wyłącznie w wyniku działania światła dziennego, do natężenia oświetlenia poziomego na zewnątrz, pod niezasłoniętym niebem.</p> <p>Symbol: D (ang. daylight factor) Jednostka: %</p>
Wysokość od podłogi do sufitu	Oznaczenie odległości pomiędzy górną krawędzią podłogi a dolną krawędzią sufitu (w gotowym stanie pomieszczenia).

## Glosariusz

### Z

#### Zakres otoczenia

Otaczający obszar bezpośrednio przylega do obszaru zadania wizualnego i powinien mieć szerokość co najmniej 0,5 m, zgodnie z normą DIN EN 12464-1. Znajduje się on na tej samej wysokości co obszar zadania wizualnego.

---