

**Szkoła Podstawowa ul. Kościelna Biała, Zgierz**

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2

Teren 1 - Budynek 1

### Piętro 1

Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego .....	11
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....	17

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 01 wiatrołap

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego .....	21
Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	23

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 02 pok. nauczycielski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	25
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 03 komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	27
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 05 szatnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	29
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 06 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	31
---------------------------------------	----

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 06 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 33

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 06 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 35

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 06 WC box

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 37

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 07 magazyn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 39

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 08 pom. porz.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 41

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 09 szatnia

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 43

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 45

Powierzchnia antypanikowa (09 szatnia) / Scena oświetlenia awaryjnego /  
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... 47

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 14 Komunikacja

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 48

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 50

## Treść

Droga ewakuacyjna 4 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) .....	52
--	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 15 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	54
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 16 pok. nauczycielski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	56
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 17 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	58
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 17 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	60
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 18 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	62
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 18 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	64
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 19 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	66
---------------------------------------	----



## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 21 biblioteka

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 68

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 70

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 22 Komunikacja

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 72

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 74

Droga ewakuacyjna 5 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... 76

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 23 pom. socjal.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 78

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 24 biuro

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 80

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 26 jadalnia

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 82

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 84

Powierzchnia antypanikowa (26 jadalnia) / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... 86

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 27 wydawnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 87

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 28 Zmywalnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 89

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 29 kotłownia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 91

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 30 Magazyn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 93

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 31 pom. na odpadki

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 95

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 32 Wiatrołap

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 97

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 33 gabinet

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 99

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 36 komunikacja

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 101

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 103

Droga ewakuacyjna 6 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia  
oświetlenia (adaptacyjne) ..... 105

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### 38 szatnia

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	107
Podsumowanie / Scena świetlna 1	109
Powierzchnia antypanikowa (38 szatnia) / Scena oświetlenia awaryjnego /	111
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### klatka schodowa

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	112
Podsumowanie / Scena świetlna 1	114
Droga ewakuacyjna 8 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia	116
oświetlenia (adaptacyjne)	

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

### klatka schodowa

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	118
Podsumowanie / Scena świetlna 1	120
Droga ewakuacyjna 7 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia	122
oświetlenia (adaptacyjne)	

Teren 1 - Budynek 1

### Piętro 2

Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	124
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	128

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 101 komunikacja

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	131
Podsumowanie / Scena świetlna 1	133
Droga ewakuacyjna 1 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia	135
oświetlenia (adaptacyjne)	

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 103 zaplecze

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 137

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 104 archiwum

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 139

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 105 zaplecze

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 141

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 106 sala lekcyjna

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 143

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 145

Powierzchnia antypanikowa (106 sala lekcyjna) / Scena oświetlenia awaryjnego / ..... 147

Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)

Obszar zadania wizualnego 2 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia ..... 148

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 107 sala lekcyjna (powt.)

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 150

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 152

Powierzchnia antypanikowa (107 sala lekcyjna (powt.)) / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... 154

Obszar zadania wizualnego 1 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia ..... 155

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 113 pom. porz.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 157

## Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 114 serwer

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 159

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 115 sala lekcyjna

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 161

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 163

Powierzchnia antypanikowa (115 sala lekcyjna) / Scena oświetlenia awaryjnego / ..... 165

Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)

Obszar zadania wizualnego 3 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia ..... 166  
oświetlenia

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 116 komunikacja

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 168

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 170

Droga ewakuacyjna 3 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia ..... 172  
oświetlenia (adaptacyjne)

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 117 zaplecze

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 174

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### 118 sala lekcyjna

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 176

Podsumowanie / Scena świetlna 1 ..... 178

Powierzchnia antypanikowa (118 sala lekcyjna) / Scena oświetlenia awaryjnego / ..... 180

Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)

Obszar zadania wizualnego 4 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia ..... 181  
oświetlenia

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 2

### klatka schodowa

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego ..... 183

## Treść

Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	185
Droga ewakuacyjna 2 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) .....	187

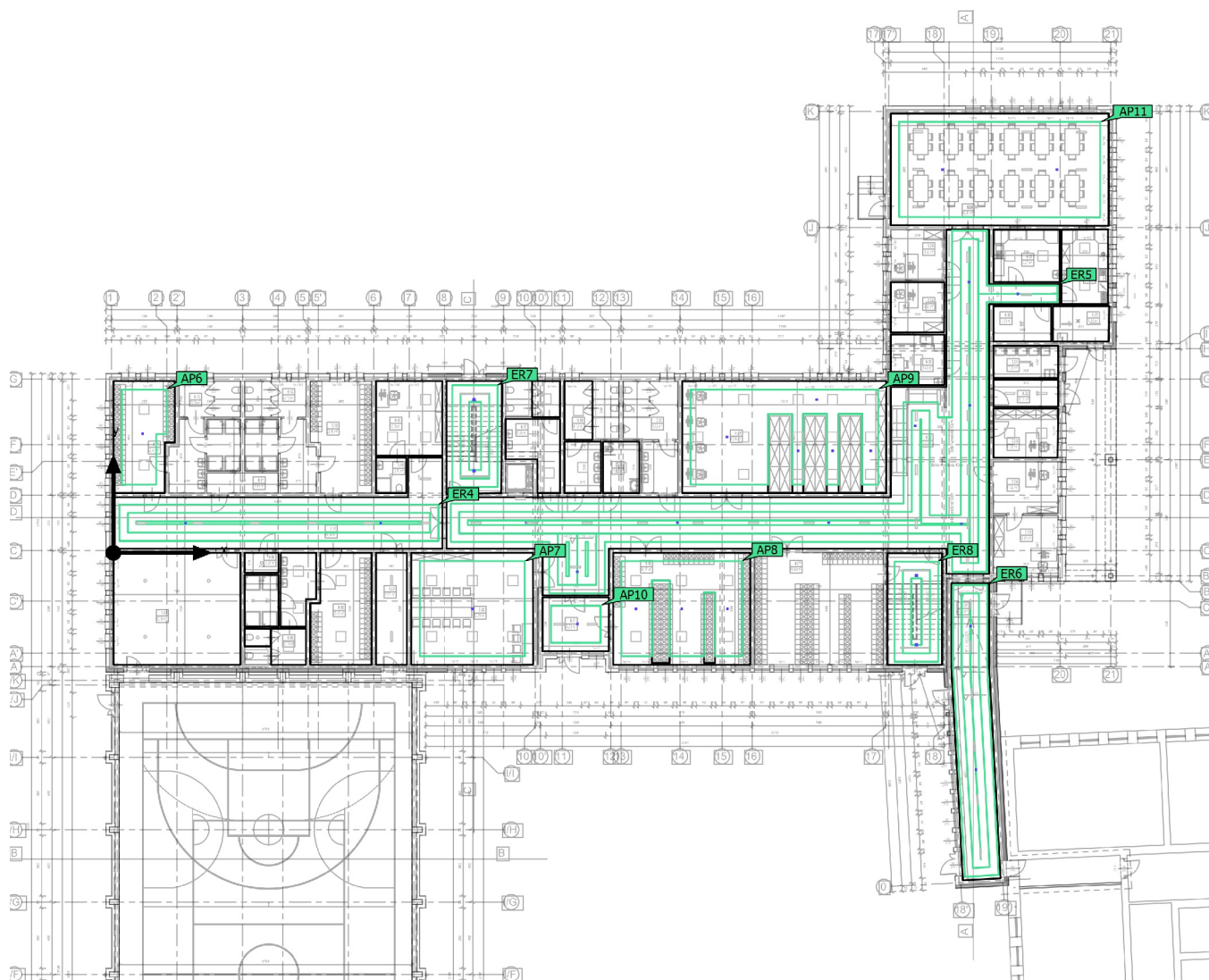
Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 3

### 04 sala gimnastyczna

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego .....	189
Podsumowanie / Scena świetlna 1 .....	191
Powierzchnia antypanikowa (04 sala gimnastyczna) / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) .....	193

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

## Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (09 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.89 lx	3.17 lx	0.60	AP6
Powierzchnia antypanikowa (02 pok. nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.84 lx	3.13 lx	0.59	AP7
Powierzchnia antypanikowa (38 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.38 lx	7.54 lx	0.71	AP8
Powierzchnia antypanikowa (21 biblioteka) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.96 lx	15.6 lx	0.13	AP9
Powierzchnia antypanikowa (01 wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.66 lx	3.16 lx	0.84	AP10
Powierzchnia antypanikowa (26 jadalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.96 lx	4.89 lx	0.40	AP11

## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.84 lx	4.09 lx	1.87 lx	4.08 lx	0.46	ER4
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.77 lx	12.3 lx	1.86 lx	12.2 lx	0.15	ER5
Droga ewakuacyjna 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.57 lx	4.96 lx	2.13 lx	4.95 lx	0.43	ER6
Droga ewakuacyjna 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.95 lx	5.56 lx	4.60 lx	5.25 lx	0.88	ER7



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.02 lx	5.65 lx	4.68 lx	5.33 lx	0.88	ER8

## Poziomy użytkowe

Właściwości	E	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indeks
Płaczyszna pracy (07 magazyn) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP1
Płaczyszna pracy (08 pom. porz.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP2
Płaczyszna pracy (06 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP3
Płaczyszna pracy (06 WC box) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP4
Płaczyszna pracy (06 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP5
Płaczyszna pracy (06 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP6
Płaczyszna pracy (05 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP7
Płaczyszna pracy (03 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP8
Płaczyszna pracy (02 pok. nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	4.05 lx	3.48 lx	5.87 lx	0.86	0.59	WP9

## Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (01 wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	2.75 lx	2.29 lx	3.12 lx	0.83	0.73	WP10
Płaskczyzna pracy (38 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	10.2 lx	6.60 lx	13.6 lx	0.65	0.49	WP11
Płaskczyzna pracy (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	4.99 lx	3.64 lx	5.65 lx	0.73	0.64	WP12
Płaskczyzna pracy (14 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	2.52 lx	0.00 lx	4.10 lx	0.00	0.00	WP13
Płaskczyzna pracy (09 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	4.30 lx	3.49 lx	5.90 lx	0.81	0.59	WP14
Płaskczyzna pracy (15 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP15
Płaskczyzna pracy (16 pok. nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP16
Płaskczyzna pracy (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	4.93 lx	3.63 lx	5.59 lx	0.74	0.65	WP17
Płaskczyzna pracy (17 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP18
Płaskczyzna pracy (17 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP19
Płaskczyzna pracy (18 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP20
Płaskczyzna pracy (19 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP21

## Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (18 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP22
Płaskczyzna pracy (22 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	4.94 lx	1.86 lx	12.2 lx	0.38	0.15	WP23
Płaskczyzna pracy (21 biblioteka) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	7.70 lx	1.57 lx	25.8 lx	0.20	0.061	WP24
Płaskczyzna pracy (23 pom. socjal.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP25
Płaskczyzna pracy (24 biuro) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP26
Płaskczyzna pracy (26 jadalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	5.05 lx	3.52 lx	8.12 lx	0.70	0.43	WP27
Płaskczyzna pracy (27 wydawnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP28
Płaskczyzna pracy (28 Zmywalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP29
Płaskczyzna pracy (30 Magazyn) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP30
Płaskczyzna pracy (29 kotłownia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP31
Płaskczyzna pracy (31 pom. na odpadki) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP32
Płaskczyzna pracy (32 Wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP33

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

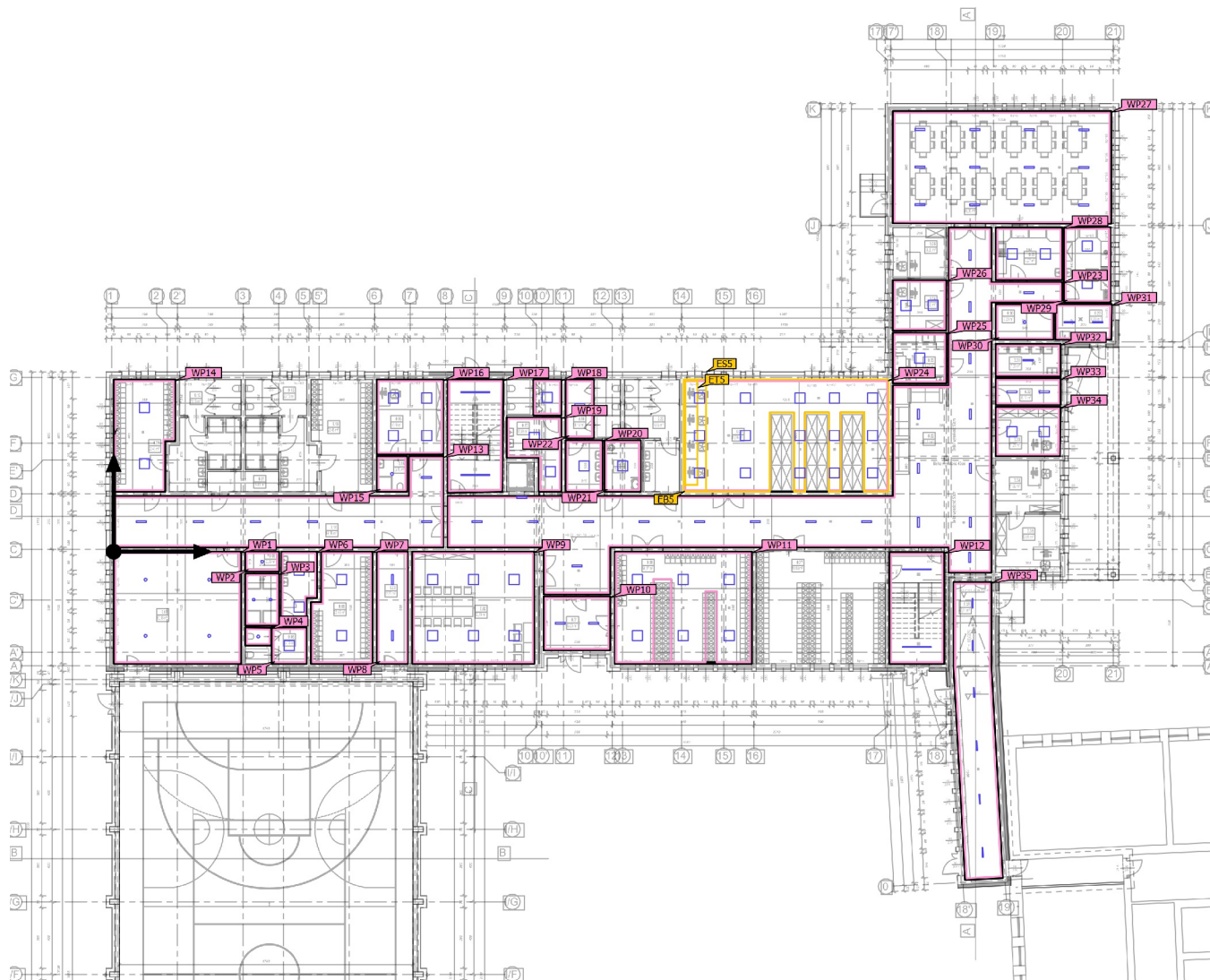
Płaskczyzna pracy (33 gabinet) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP34
Płaskczyzna pracy (36 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	3.39 lx	1.46 lx	4.96 lx	0.43	0.29	WP35

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (07 magazyn) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	121 lx	48.0 lx	204 lx	0.40	0.24	WP1
Płaszczyzna pracy (08 pom. porz.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	216 lx	170 lx	250 lx	0.79	0.68	WP2
Płaszczyzna pracy (06 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	279 lx	173 lx	377 lx	0.62	0.46	WP3
Płaszczyzna pracy (06 WC box) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	240 lx	212 lx	262 lx	0.88	0.81	WP4
Płaszczyzna pracy (06 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	250 lx	206 lx	293 lx	0.82	0.70	WP5
Płaszczyzna pracy (06 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	309 lx	162 lx	364 lx	0.52	0.45	WP6
Płaszczyzna pracy (05 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	224 lx	98.4 lx	325 lx	0.44	0.30	WP7
Płaszczyzna pracy (03 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	107 lx	76.8 lx	122 lx	0.72	0.63	WP8
Płaszczyzna pracy (02 pok. nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	390 lx	192 lx	511 lx	0.49	0.38	WP9
Płaszczyzna pracy (01 wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	128 lx	93.9 lx	158 lx	0.73	0.59	WP10
Płaszczyzna pracy (38 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	246 lx	134 lx	345 lx	0.54	0.39	WP11

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

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	159 lx	124 lx	189 lx	0.78	0.66	WP12
Płaskczyzna pracy (14 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	109 lx	64.5 lx	145 lx	0.59	0.44	WP13
Płaskczyzna pracy (09 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	224 lx	96.2 lx	328 lx	0.43	0.29	WP14
Płaskczyzna pracy (15 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	262 lx	185 lx	323 lx	0.71	0.57	WP15
Płaskczyzna pracy (16 pok. nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	465 lx	278 lx	572 lx	0.60	0.49	WP16
Płaskczyzna pracy (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	154 lx	117 lx	189 lx	0.76	0.62	WP17
Płaskczyzna pracy (17 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	268 lx	229 lx	303 lx	0.85	0.76	WP18
Płaskczyzna pracy (17 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	263 lx	136 lx	357 lx	0.52	0.38	WP19
Płaskczyzna pracy (18 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	208 lx	149 lx	266 lx	0.72	0.56	WP20
Płaskczyzna pracy (19 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	209 lx	149 lx	270 lx	0.71	0.55	WP21
Płaskczyzna pracy (18 WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	212 lx	143 lx	275 lx	0.67	0.52	WP22
Płaskczyzna pracy (22 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	132 lx	56.6 lx	250 lx	0.43	0.23	WP23

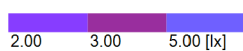
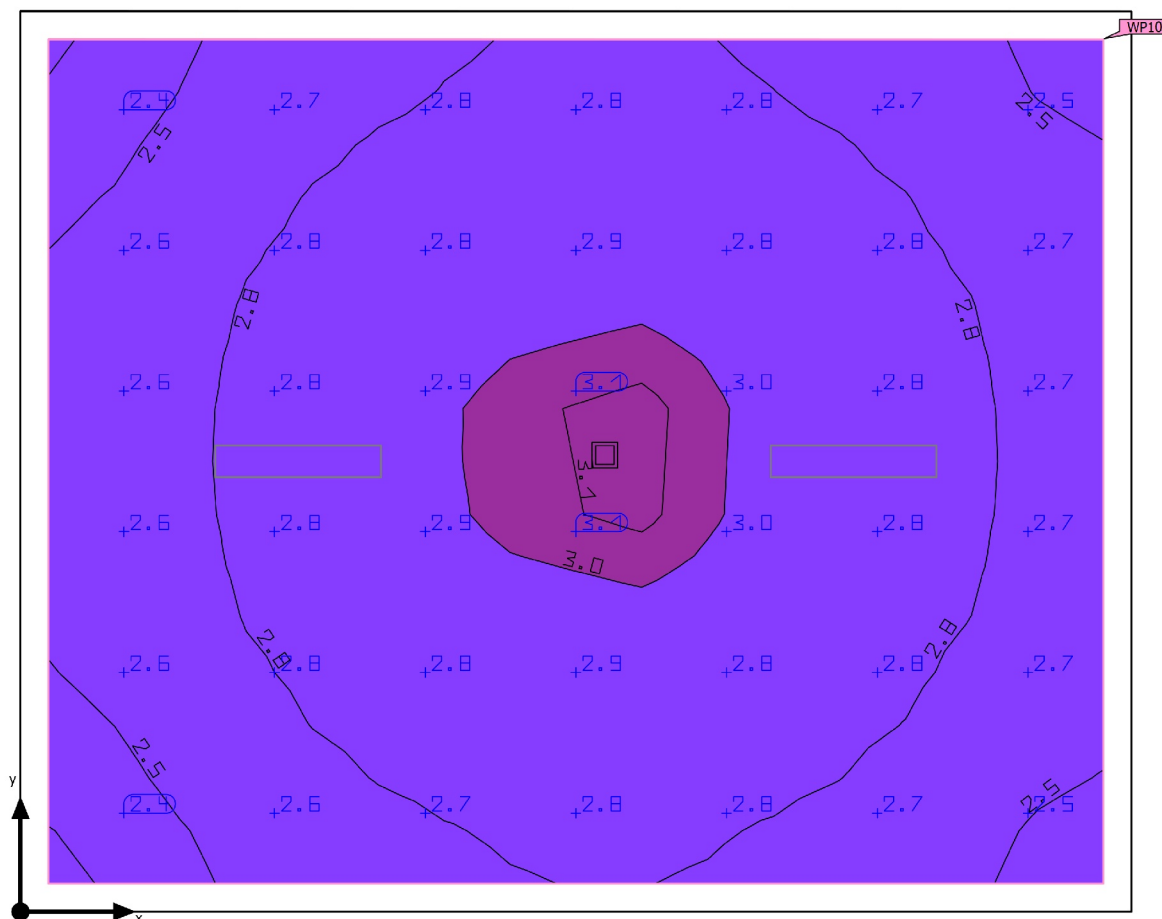
## Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (21 biblioteka) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	628 lx	316 lx	822 lx	0.50	0.38	WP24
Płaskczyzna pracy (23 pom. socjal.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	217 lx	136 lx	302 lx	0.63	0.45	WP25
Płaskczyzna pracy (24 biuro) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	546 lx	347 lx	715 lx	0.64	0.49	WP26
Płaskczyzna pracy (26 jadalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	201 lx	107 lx	263 lx	0.53	0.41	WP27
Płaskczyzna pracy (27 wydawnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	322 lx	197 lx	417 lx	0.61	0.47	WP28
Płaskczyzna pracy (28 Zmywalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	316 lx	199 lx	395 lx	0.63	0.50	WP29
Płaskczyzna pracy (30 Magazyn) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	137 lx	74.5 lx	203 lx	0.54	0.37	WP30
Płaskczyzna pracy (29 kotłownia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	225 lx	158 lx	275 lx	0.70	0.57	WP31
Płaskczyzna pracy (31 pom. na odpadki) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	116 lx	65.5 lx	169 lx	0.56	0.39	WP32
Płaskczyzna pracy (32 Wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	160 lx	135 lx	181 lx	0.84	0.75	WP33
Płaskczyzna pracy (33 gabinet) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	486 lx	298 lx	633 lx	0.61	0.47	WP34
Płaskczyzna pracy (36 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	100 lx	55.6 lx	126 lx	0.56	0.44	WP35



Budynek 1 · Piętro 1 · 01 wiatrołap (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 12.64 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.7 %, Ściany: 56.8 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 01 wiatrołap (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	2.75 lx	WP10
	$g_1$	0.83	WP10
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.29 W/m <sup>2</sup>	
		10.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.26 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (01 wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.66 lx	3.16 lx	0.84	AP10

Wskazówki dotyczące planowania:

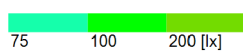
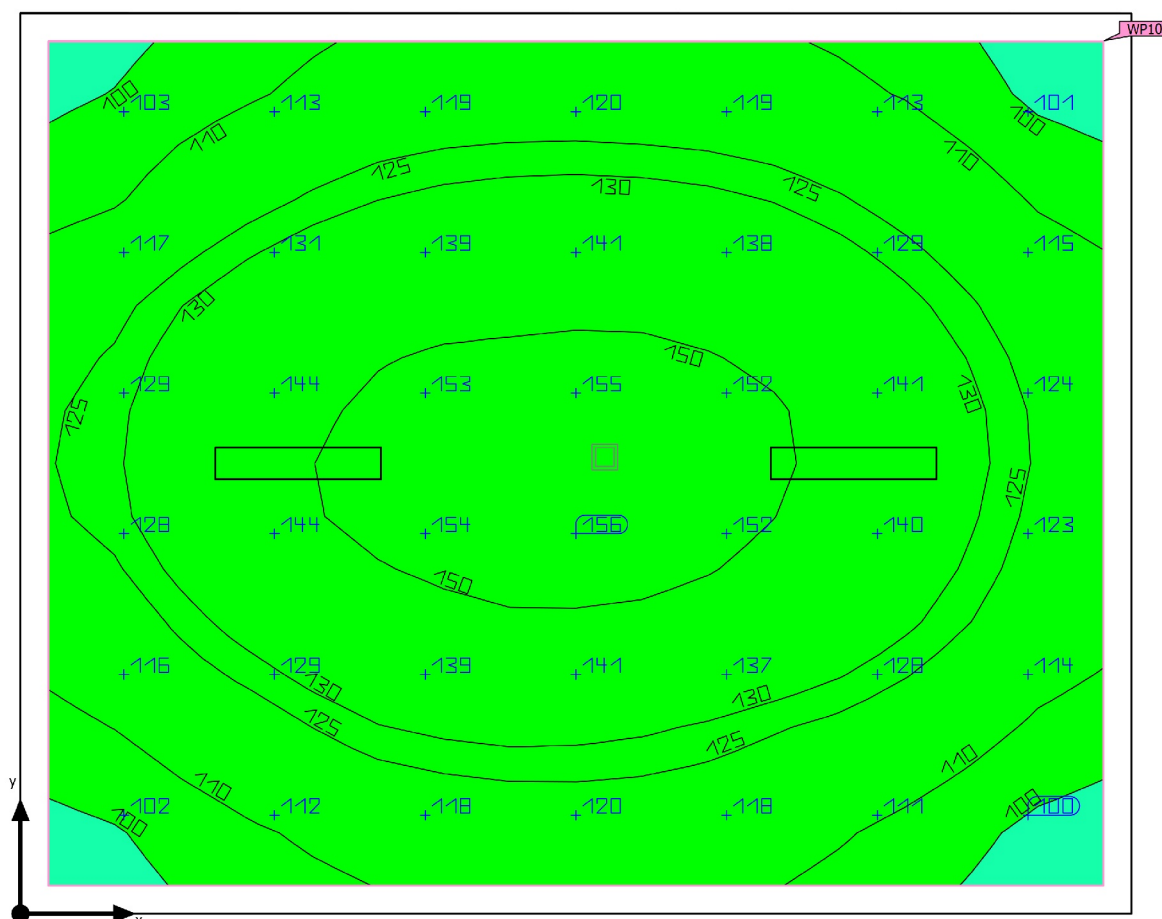
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 1 · 01 wiatrołap (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 12.64 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.7 %, Ściany: 56.8 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 01 wiatrołap (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	128 lx	WP10
	$g_1$	0.73	WP10
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.49 W/m <sup>2</sup>	
		1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	77 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.22 W/m <sup>2</sup>	
		1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

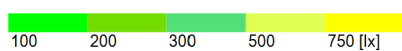
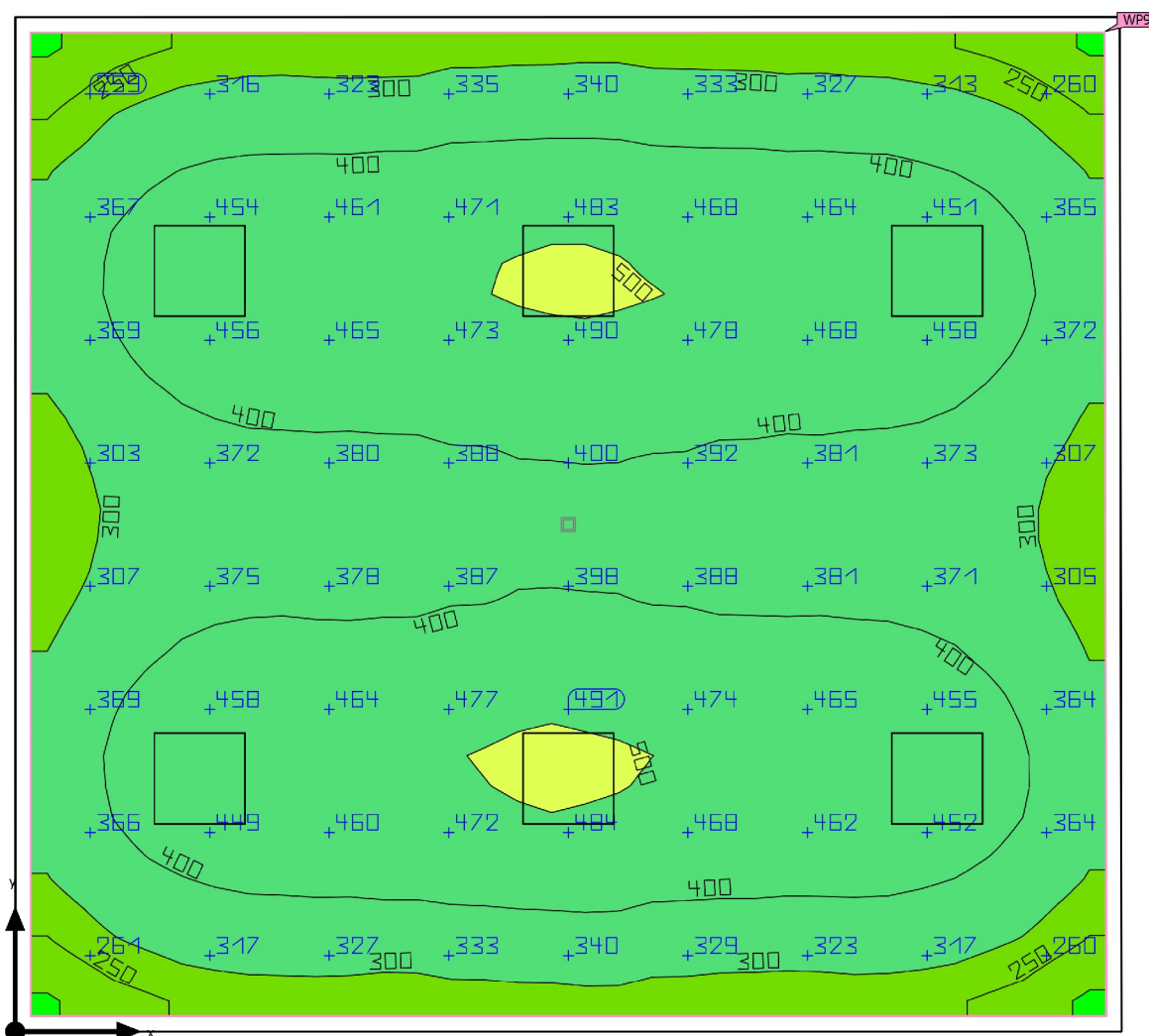
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 02 pok. nauczycielski (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 48.16 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 02 pok. nauczycielski (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	390 lx	WP9
	$g_1$	0.49	WP9
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.36 W/m <sup>2</sup>	
		1.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	540 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.11 W/m <sup>2</sup>	
		1.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

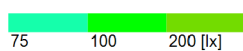
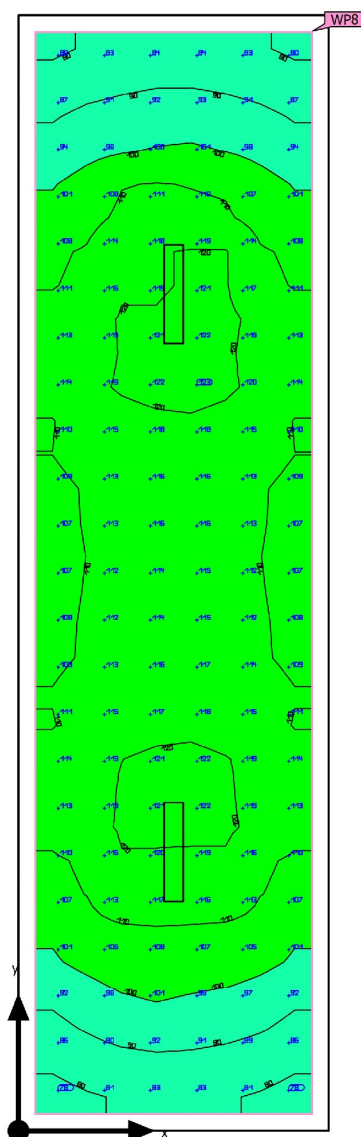
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0014.34	BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	33.0 W	4370 lm	132.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 03 komunikacja (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 12.30 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 55.9 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 03 komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	107 lx	WP8
	$g_1$	0.72	WP8
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.63 W/m <sup>2</sup>	
		2.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	77 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.28 W/m <sup>2</sup>	
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

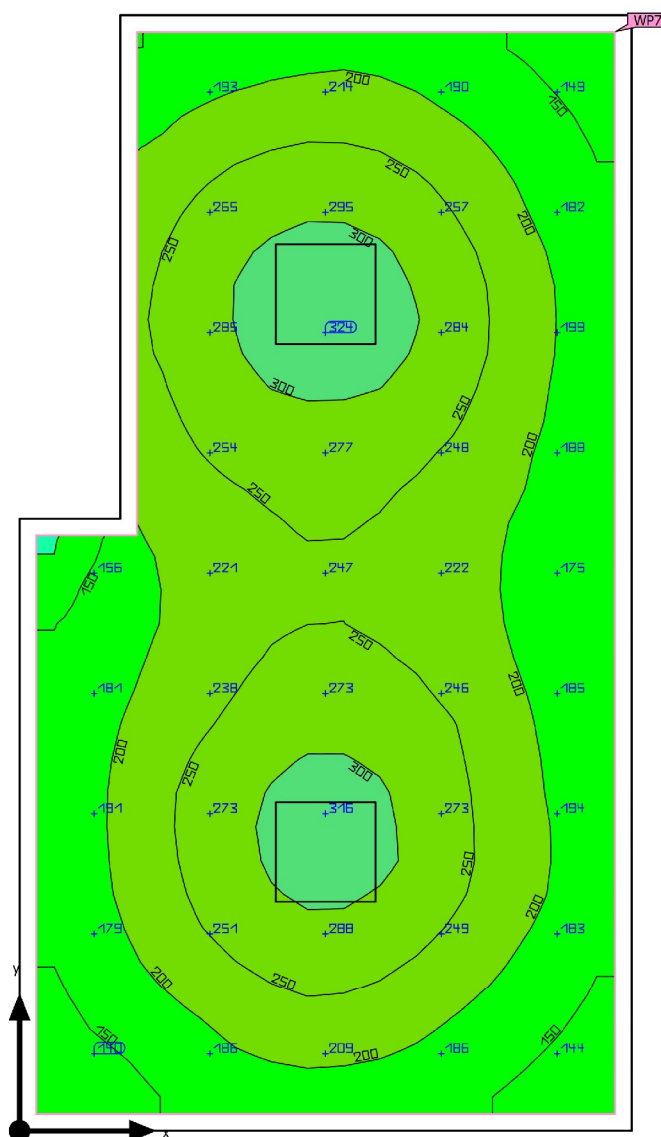
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · 05 szatnia (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 22.46 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 57.8 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 05 szatnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

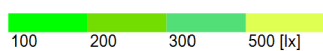
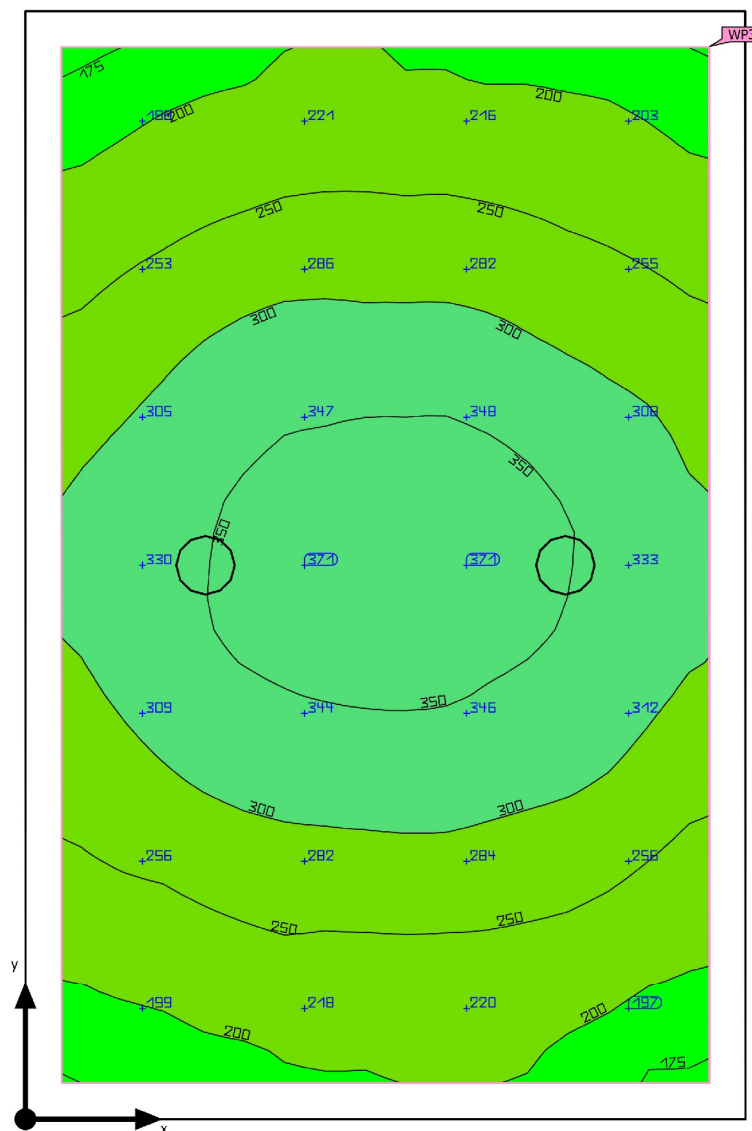
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	224 lx	WP7
	$g_1$	0.44	WP7
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.23 W/m <sup>2</sup>	
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	180 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.94 W/m <sup>2</sup>	
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0010.34	BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840	33.0 W	4451 lm	134.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 6.16 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 56.9 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	279 lx	WP3
	$g_1$	0.62	WP3
	Charakterystyczna wartość połączenia	6.94 W/m <sup>2</sup>	
		2.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	99 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.84 W/m <sup>2</sup>	
		2.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

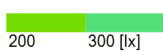
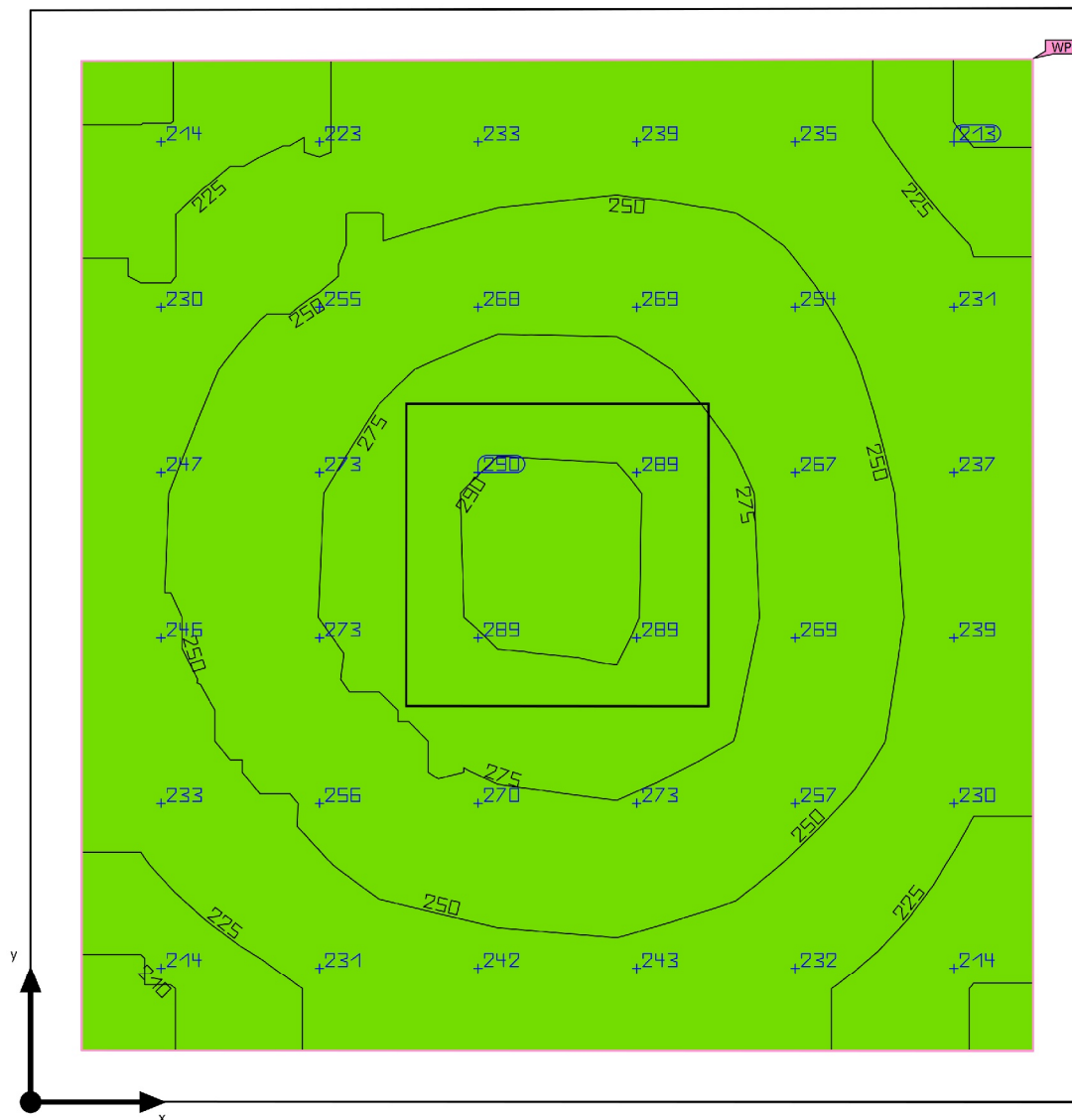
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3051.3201.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 4.44 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 54.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

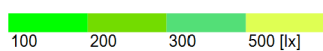
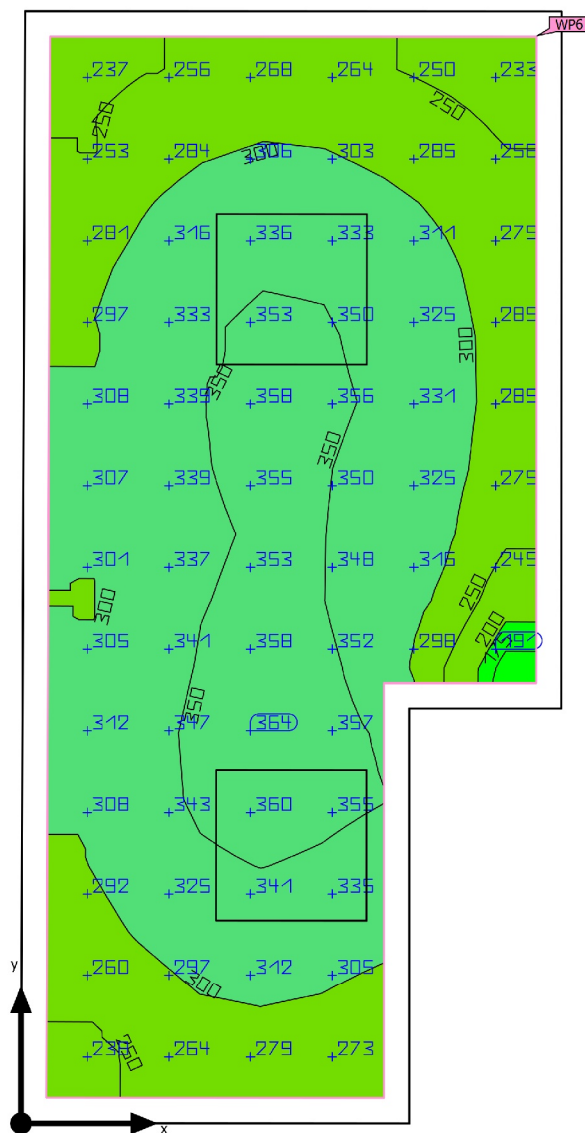
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	250 lx	WP5
	$g_1$	0.82	WP5
	Charakterystyczna wartość połączenia	6.88 W/m <sup>2</sup>	
		2.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	69 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.63 W/m <sup>2</sup>	
		2.25 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 8.34 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.4 %, Ściany: 55.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	309 lx	WP6
	$g_1$	0.52	WP6
	Charakterystyczna wartość połączenia	7.07 W/m <sup>2</sup>	
		2.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	140 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.00 W/m <sup>2</sup>	
		1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

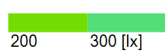
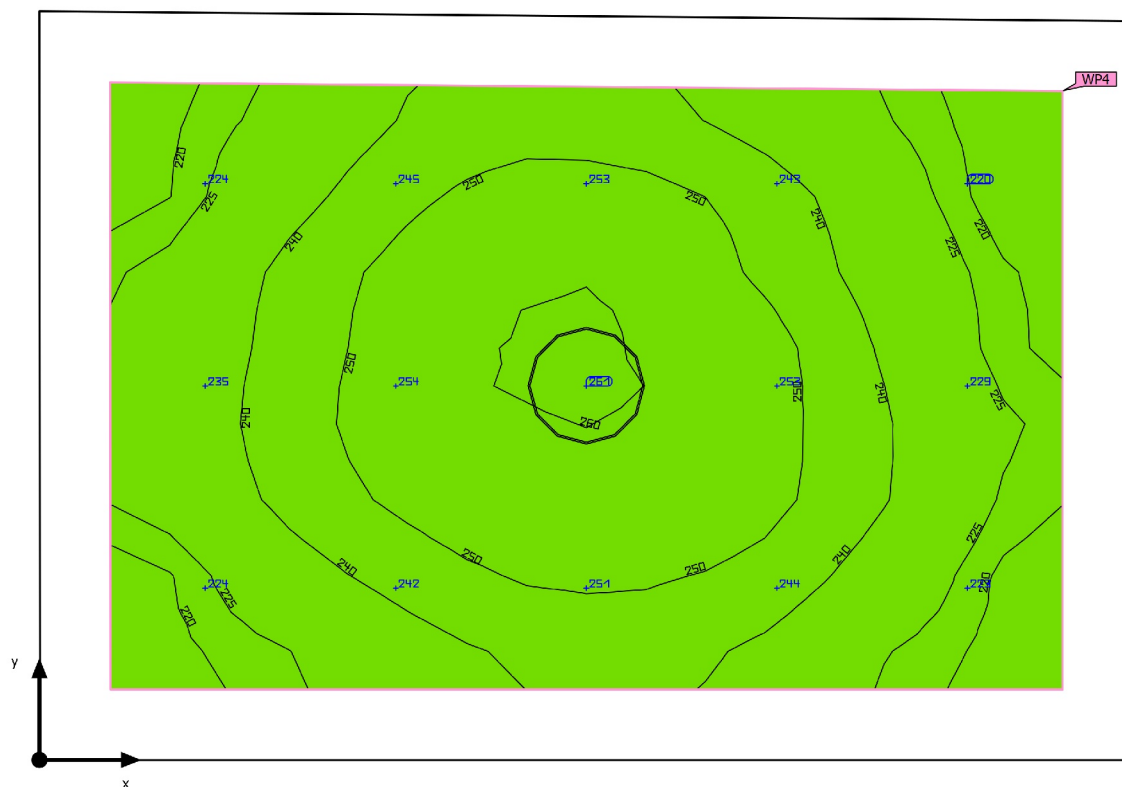
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC box (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · 06 WC box (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	240 lx	WP4
	$g_1$	0.88	WP4
	Charakterystyczna wartość połączenia	15.62 W/m <sup>2</sup>	
		6.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	50 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	11.02 W/m <sup>2</sup>	
		4.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

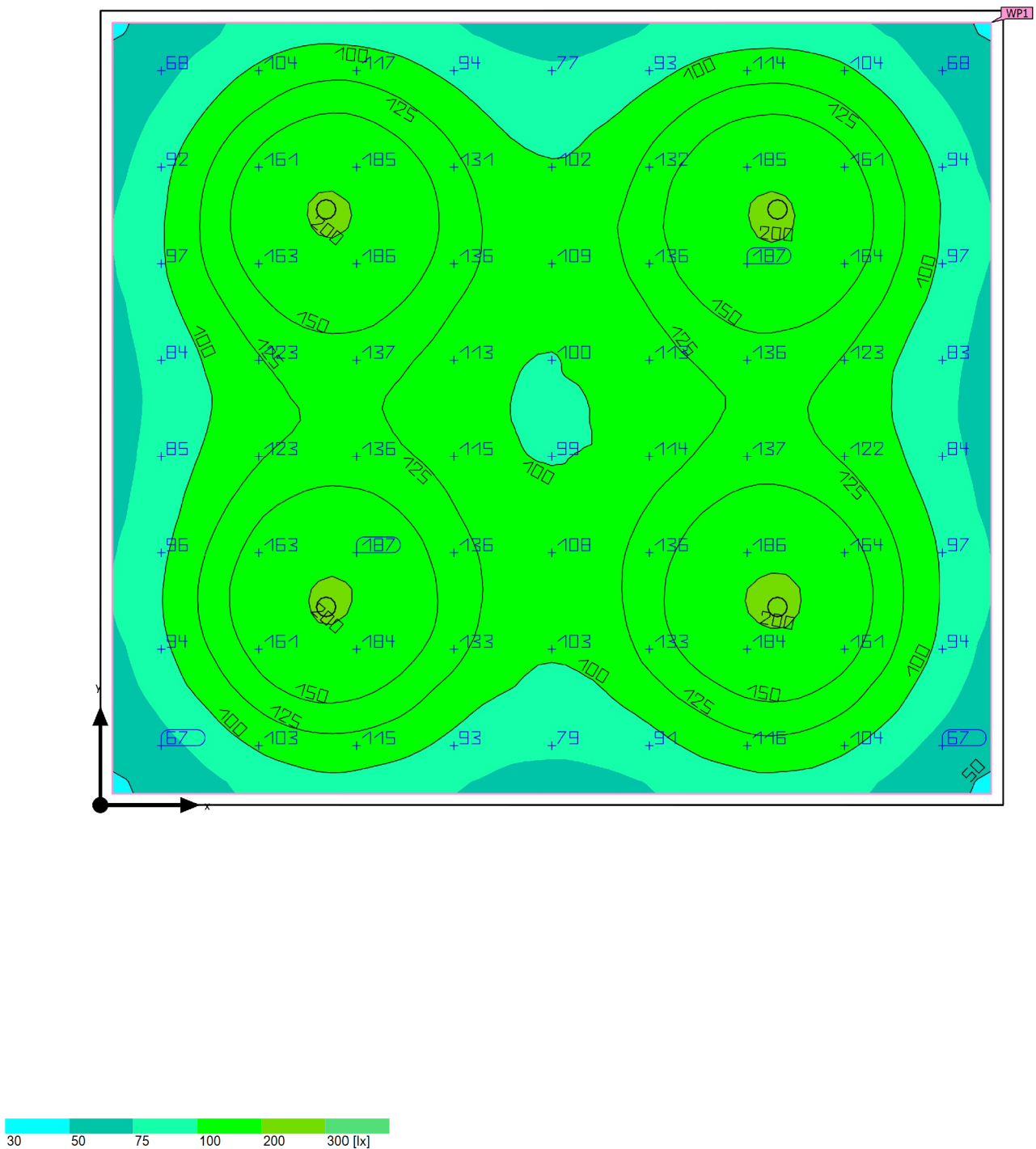
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	19.3051.3201.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 07 magazyn (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · 07 magazyn (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	121 lx	WP1
	$g_1$	0.40	WP1
	Charakterystyczna wartość połączenia	1.52 W/m <sup>2</sup>	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	200 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.43 W/m <sup>2</sup>	
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

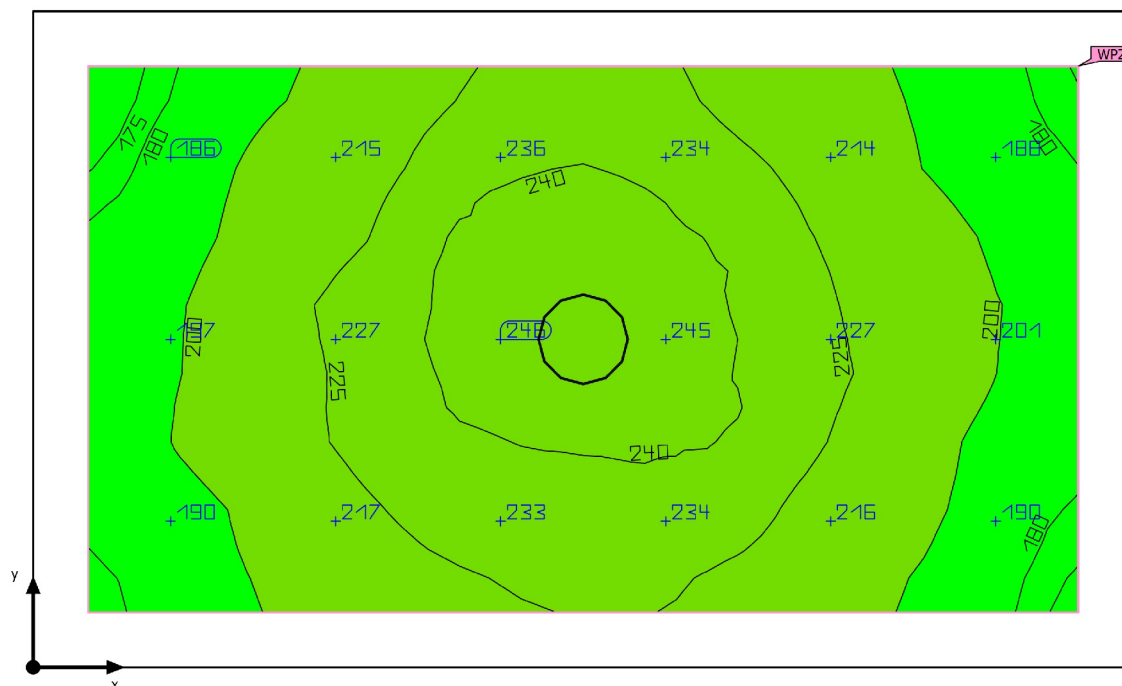
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	19.3051.3201.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 08 pom. porz. (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 2.39 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 21.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 08 pom. porz. (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

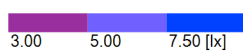
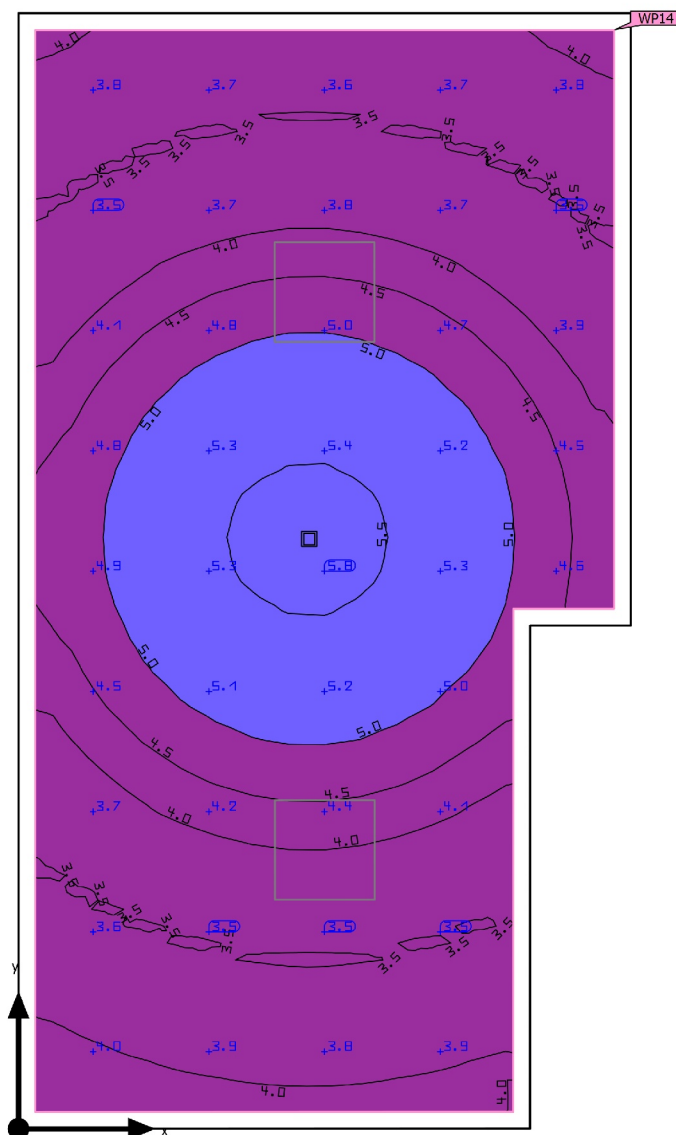
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	216 lx	WP2
	$g_1$	0.79	WP2
	Charakterystyczna wartość połączenia	10.06 W/m <sup>2</sup>	
		4.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	50 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.54 W/m <sup>2</sup>	
		3.49 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3051.3201.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 09 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 22.47 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 21.2 %, Ściany: 58.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 09 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	4.30 lx	WP14
	$g_1$	0.81	WP14
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.16 W/m <sup>2</sup>	
		3.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.15 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (09 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.89 lx	3.17 lx	0.60	AP6

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

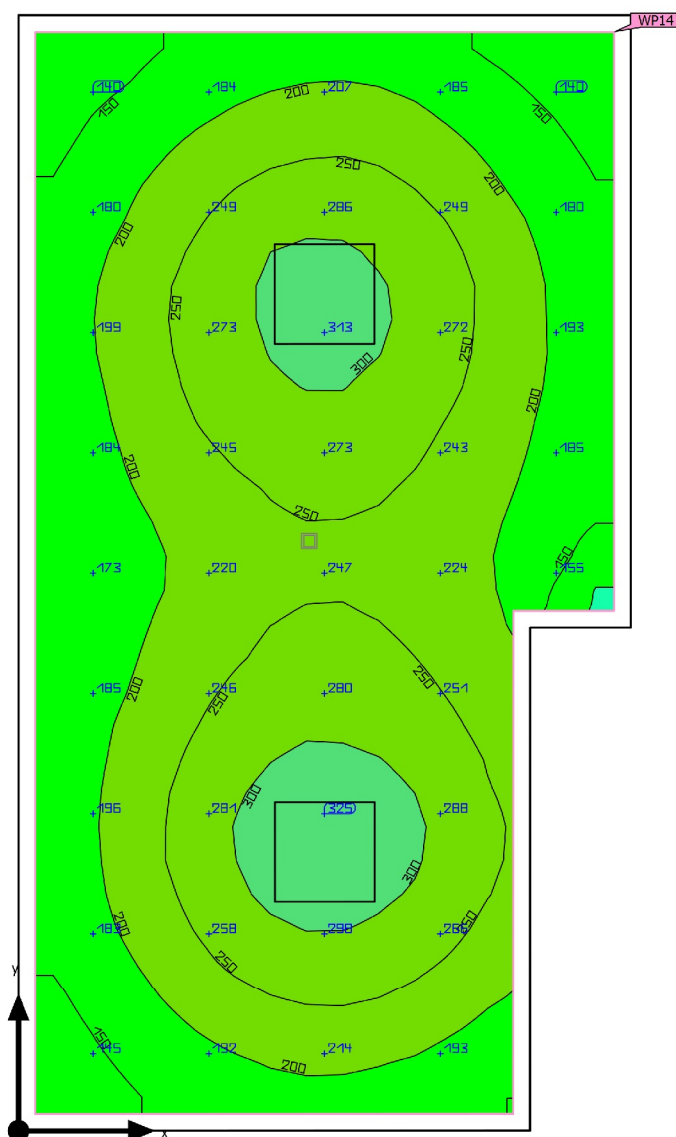
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-



Budynek 1 · Piętro 1 · 09 szatnia (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 22.47 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 21.2 %, Ściany: 58.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 09 szatnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

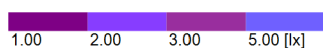
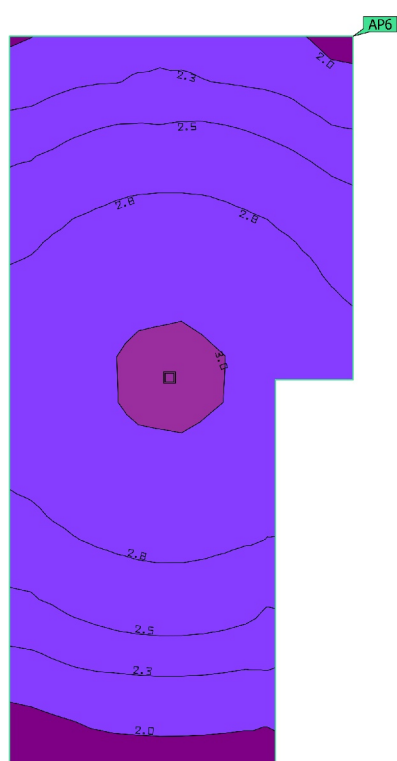
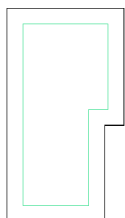
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	224 lx	WP14
	$g_1$	0.43	WP14
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.23 W/m <sup>2</sup>	
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	180 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.94 W/m <sup>2</sup>	
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0010.34	BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840	33.0 W	4451 lm	134.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 09 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

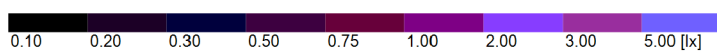
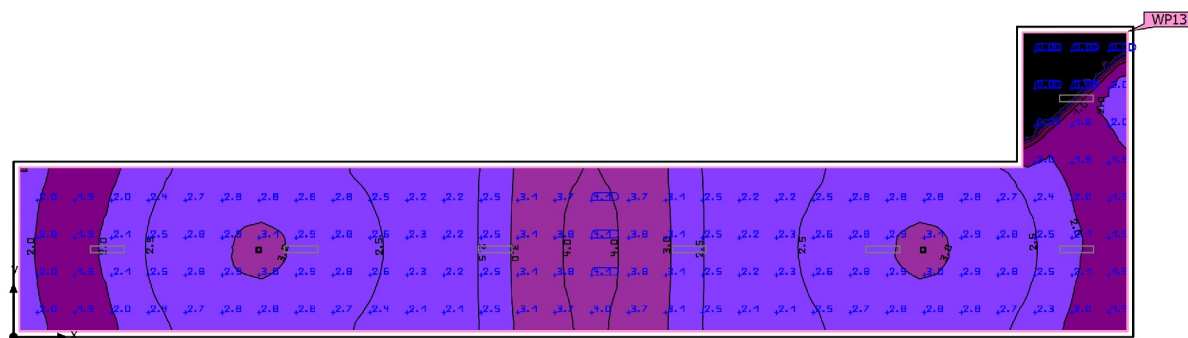
**Powierzchnia antypanikowa (09 szatnia)**

Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (09 szatnia)	1.89 lx	3.17 lx	0.60	AP6
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 64.41 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 23.2 %, Ściany: 58.6 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	2.52 lx	WP13
	$g_1$	0.00	WP13
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.11 W/m <sup>2</sup>	
		4.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.10 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.84 lx	4.09 lx	1.87 lx	4.08 lx	0.46	ER4

Wskazówki dotyczące planowania:

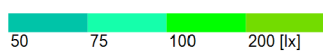
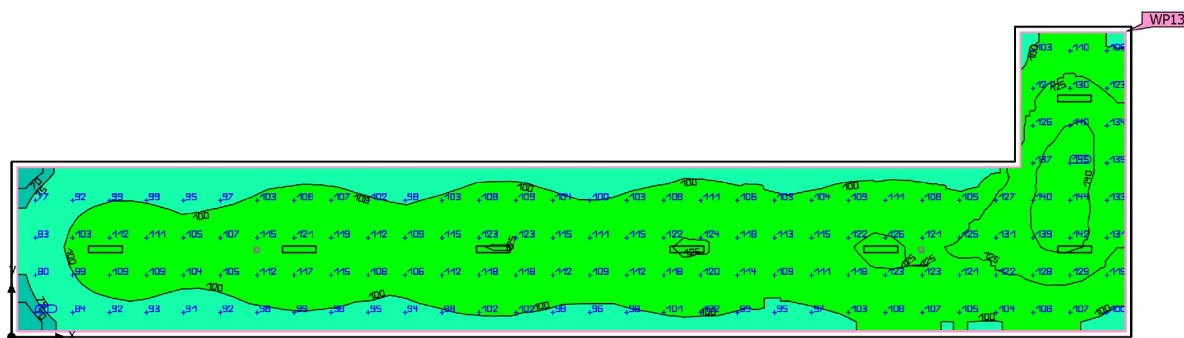
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
			 3.3 W		460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 Komunikacja (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 64.41 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 23.2 %, Ściany: 58.6 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 Komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	109 lx	WP13
	$g_1$	0.59	WP13
	Charakterystyczna wartość połączenia	1.65 W/m <sup>2</sup>	
		1.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	270 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.52 W/m <sup>2</sup>	
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

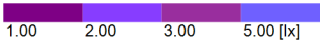
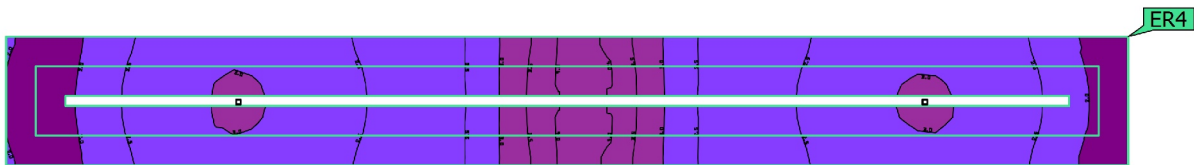
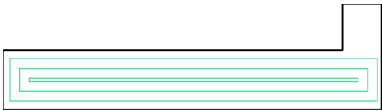
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
7	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Droga ewakuacyjna 4**



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.84 lx	4.09 lx	1.87 lx	4.08 lx	0.46	ER4



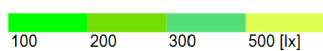
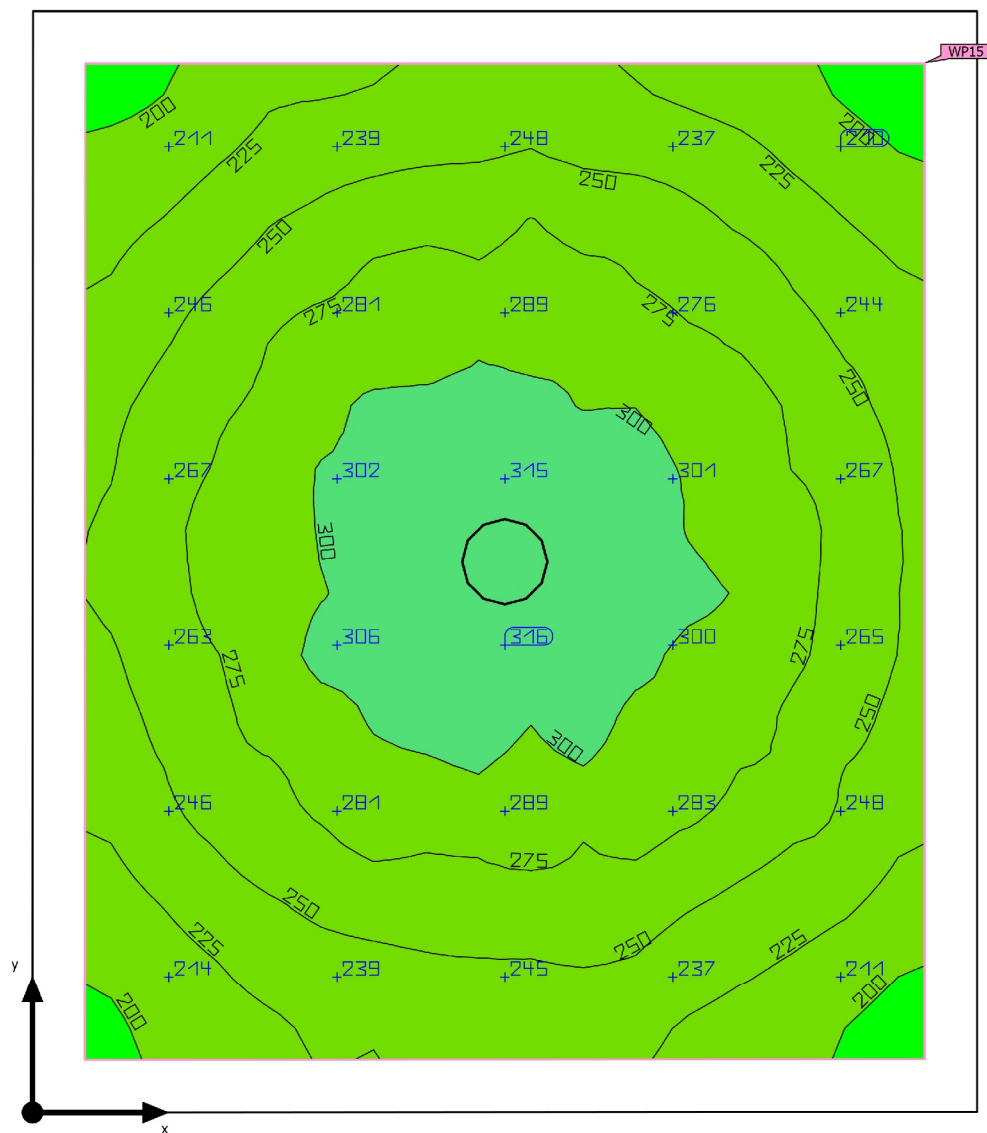
Budynek 1 · Piętro 1 · 14 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

## **Droga ewakuacyjna 4**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · 15 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 3.78 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 54.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 15 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

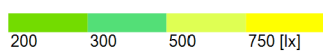
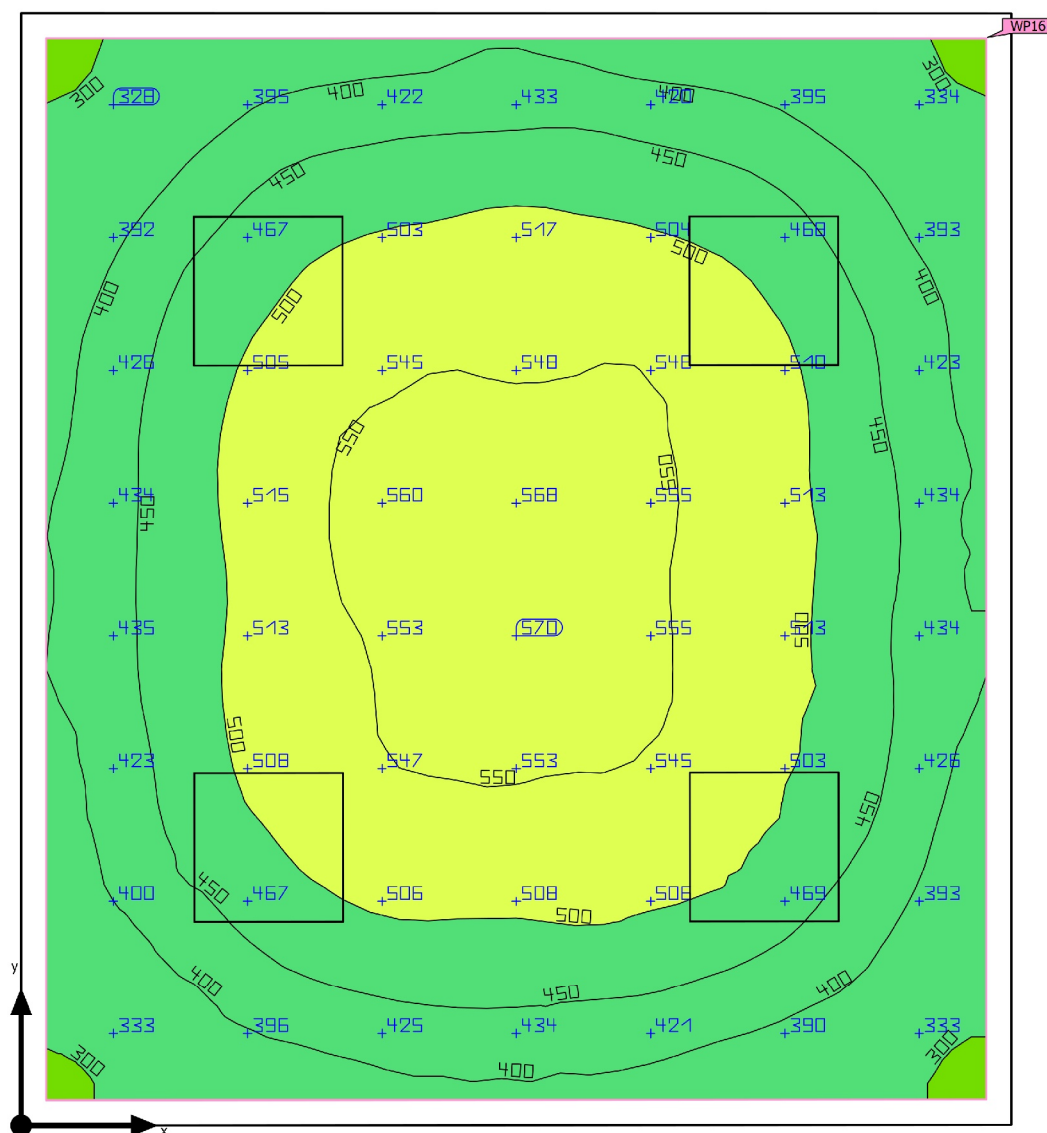
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	262 lx	WP15
	$g_1$	0.71	WP15
	Charakterystyczna wartość połączenia	8.21 W/m <sup>2</sup>	
		3.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	69 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.61 W/m <sup>2</sup>	
		2.52 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3051.4201.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 16 pok. nauczycielski (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 17.51 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.9 %, Ściany: 58.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 16 pok. nauczycielski (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

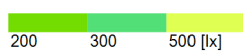
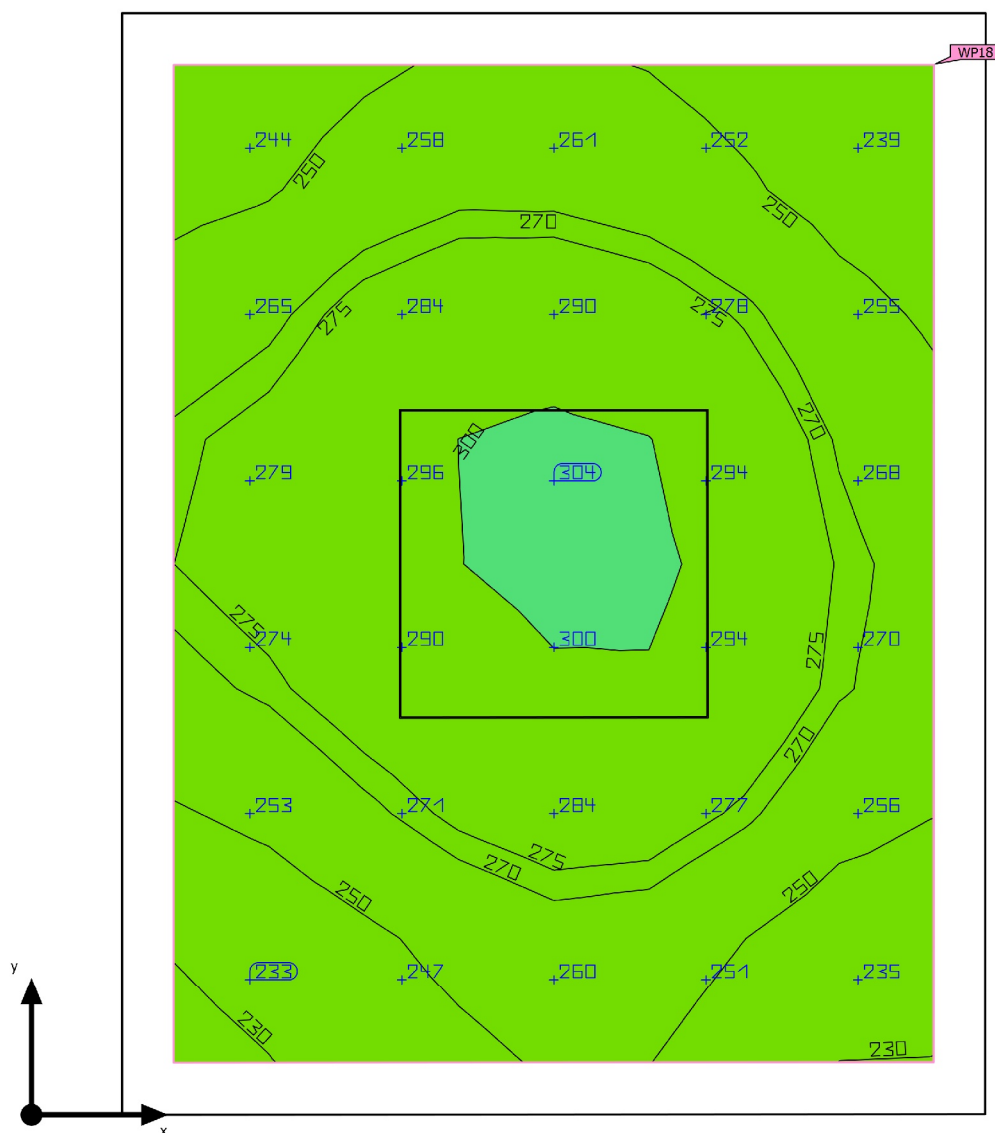
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	465 lx	WP16
	$g_1$	0.60	WP16
	Charakterystyczna wartość połączenia	6.30 W/m <sup>2</sup>	
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	280 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.71 W/m <sup>2</sup>	
		1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0006.34	BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	25.0 W	3515 lm	140.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 17 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 3.55 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.2 %, Ściany: 54.5 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 17 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

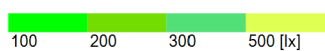
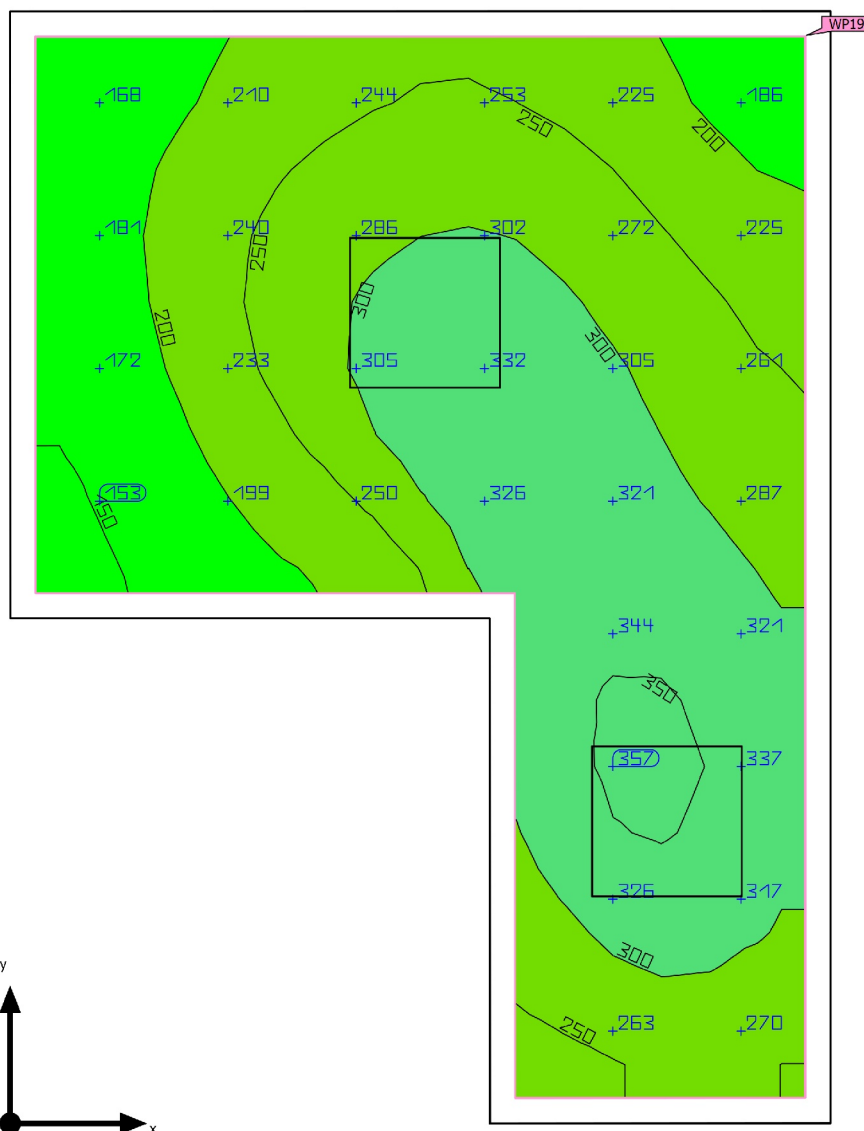
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	268 lx	WP18
	$g_1$	0.85	WP18
	Charakterystyczna wartość połączenia	8.83 W/m <sup>2</sup>	
		3.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	69 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.04 W/m <sup>2</sup>	
		2.62 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 17 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 10.51 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 55.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m



Budynek 1 · Piętro 1 · 17 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

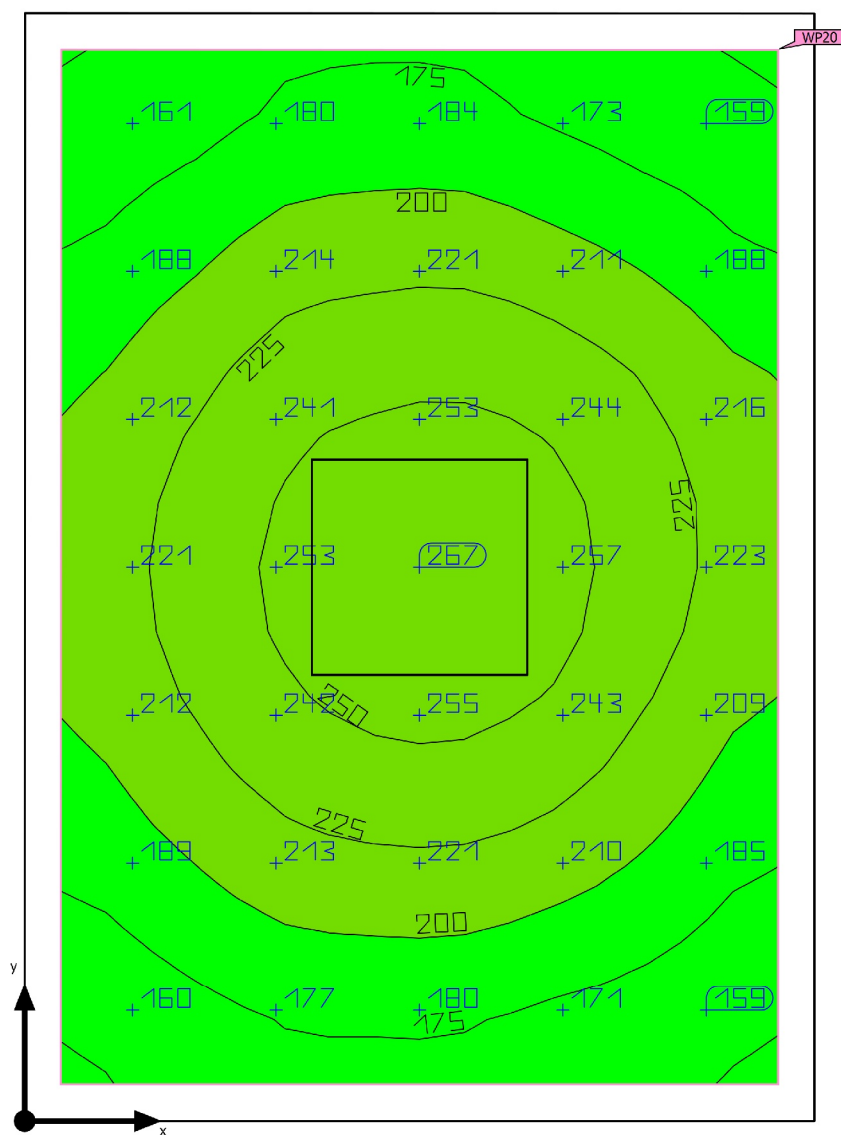
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	263 lx	WP19
	$g_1$	0.52	WP19
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.54 W/m <sup>2</sup>	
		2.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	140 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.76 W/m <sup>2</sup>	
		1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 6.64 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 55.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

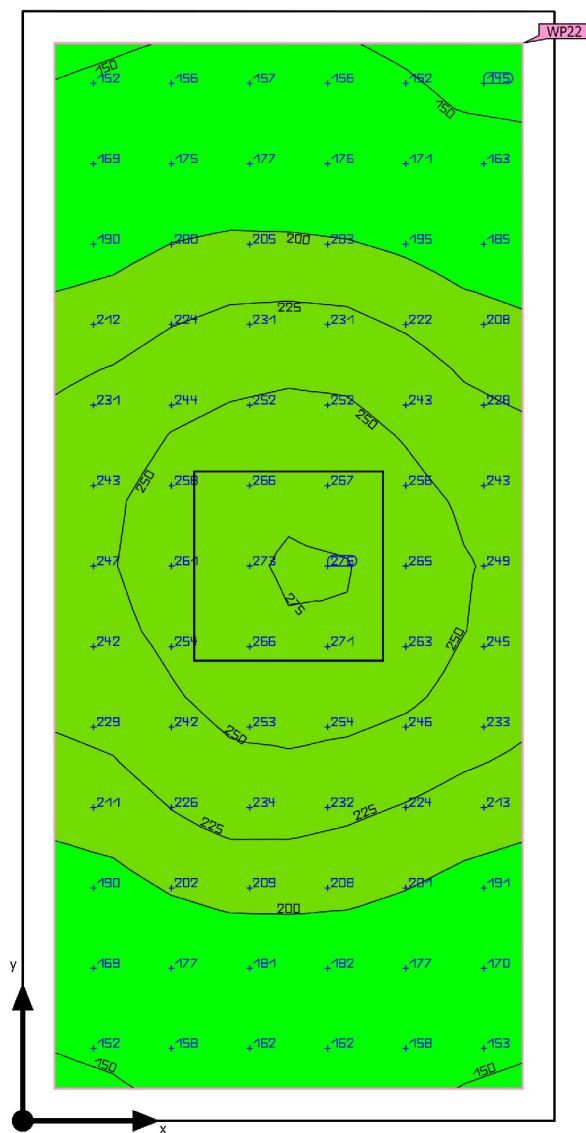
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	208 lx	WP20
	$g_1$	0.72	WP20
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.44 W/m <sup>2</sup>	
		2.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	69 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.76 W/m <sup>2</sup>	
		1.81 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 5.81 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.3 %, Ściany: 55.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

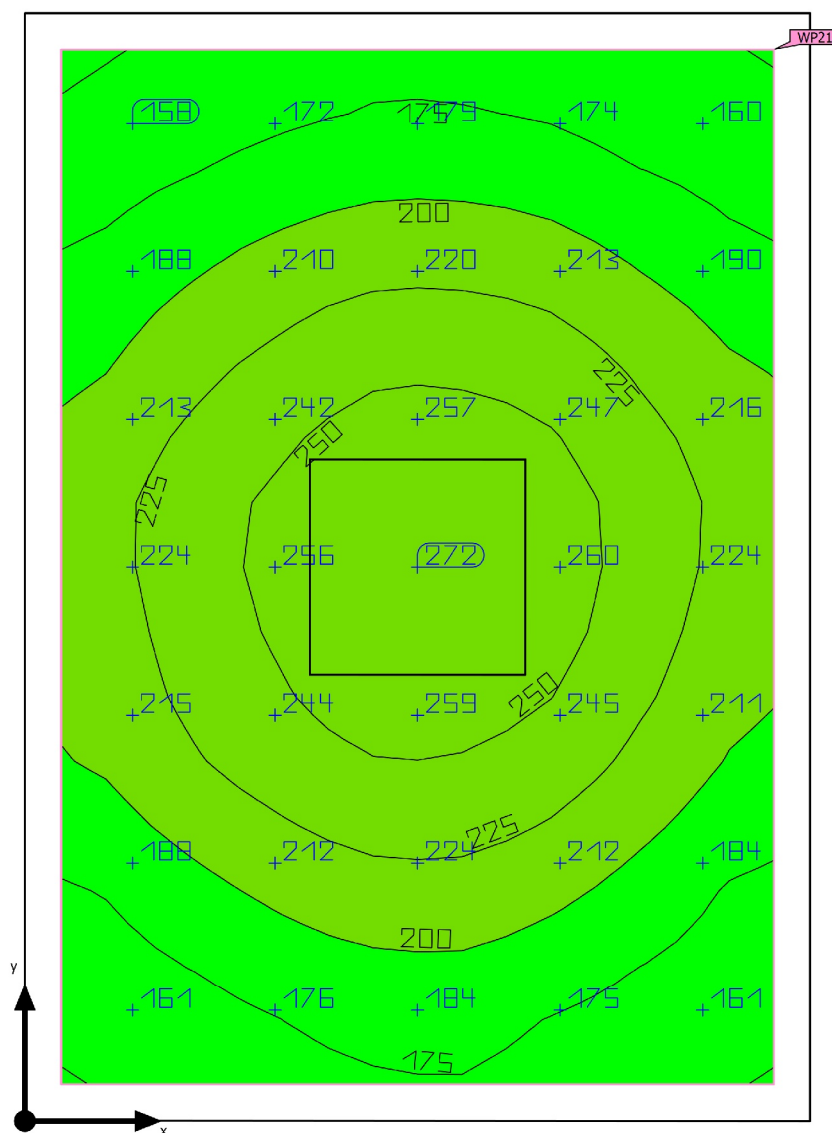
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	212 lx	WP22
	$g_1$	0.67	WP22
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.19 W/m <sup>2</sup>	
		2.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	69 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.30 W/m <sup>2</sup>	
		2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 19 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 6.60 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.3 %, Ściany: 55.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 19 WC (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	209 lx	WP21
	$g_1$	0.71	WP21
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.46 W/m <sup>2</sup>	
		2.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	69 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.79 W/m <sup>2</sup>	
		1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

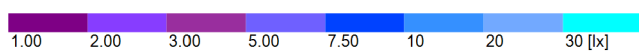
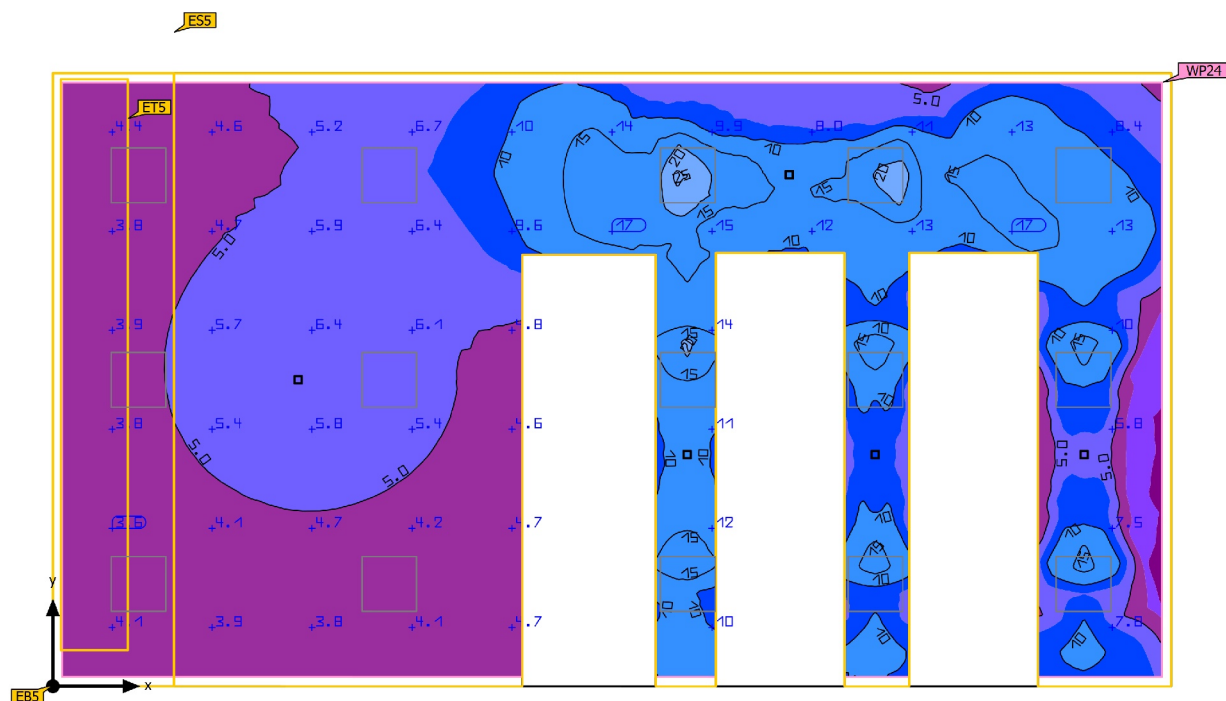
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 21 biblioteka (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 60.84 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 63.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m



Budynek 1 · Piętro 1 · 21 biblioteka (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	7.70 lx	WP24
	$g_1$	0.20	WP24
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.13 W/m <sup>2</sup>	
		1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.13 W/m <sup>2</sup>	



## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (21 biblioteka) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.96 lx	15.6 lx	0.13	AP9

Wskazówki dotyczące planowania:

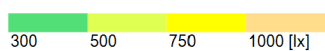
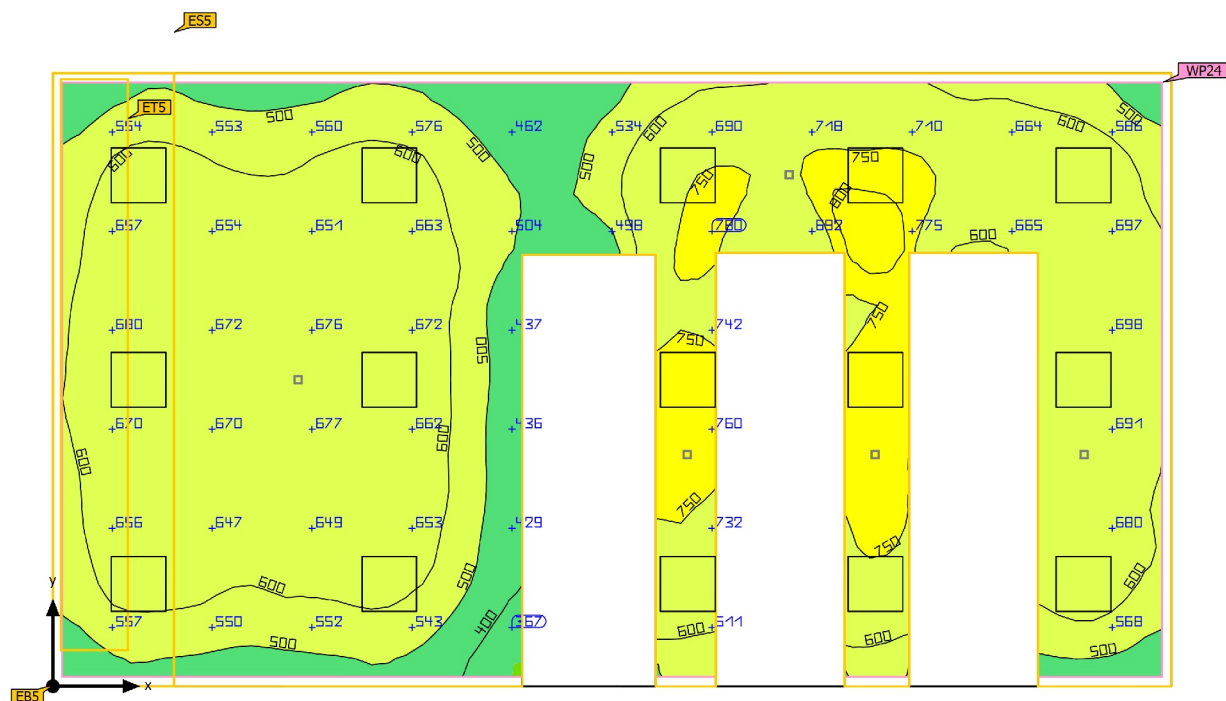
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	LVPC_B_1W - 190lm.Idt		1.1 W	189 lm	171.5 lm/W
				 1.1 W	189 lm (100 %)	-
1	Brak statusu członka DIALux	LVPO_B_3W - 460lm.Idt		3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

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

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 60.84 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 63.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

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

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	628 lx	WP24
	$g_1$	0.50	WP24
	Charakterystyczna wartość połączenia	10.43 W/m <sup>2</sup>	
		1.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	1650 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.86 W/m <sup>2</sup>	
		1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

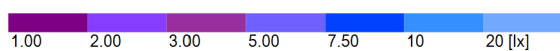
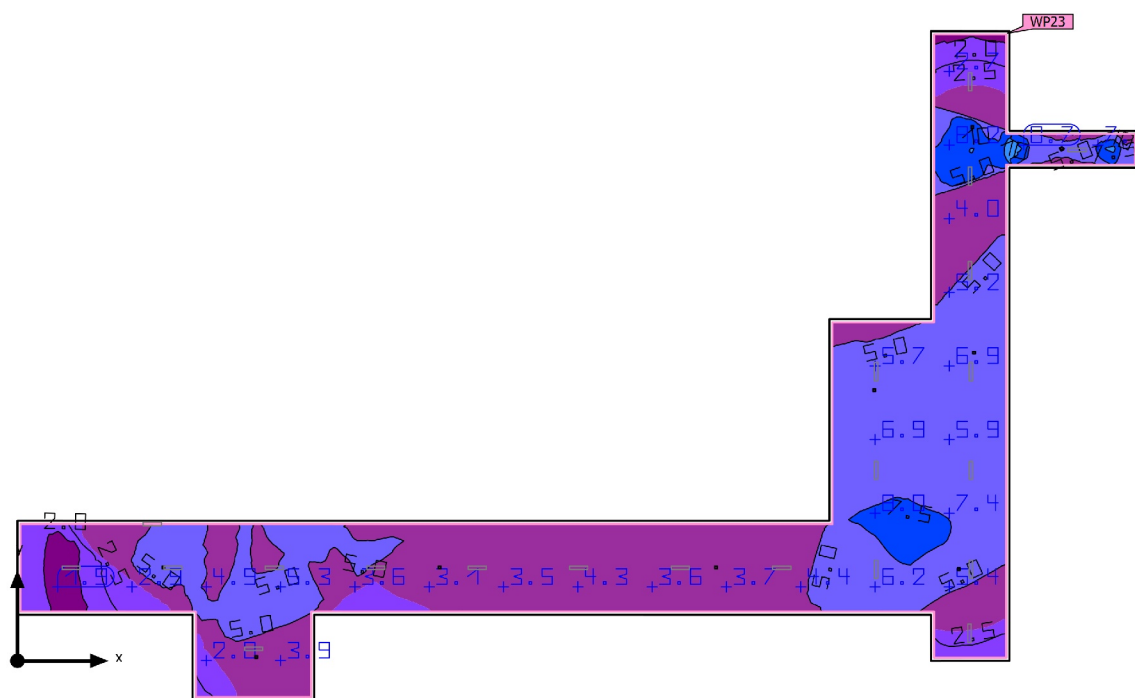
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
15	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0022.34	BACKPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	40.0 W	4980 lm	124.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 22 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 180.33 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 59.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 22 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	4.94 lx	WP23
	$g_1$	0.38	WP23
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.16 W/m <sup>2</sup>	
		3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.15 W/m <sup>2</sup>	



## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.77 lx	12.3 lx	1.86 lx	12.2 lx	0.15	ER5

Wskazówki dotyczące planowania:

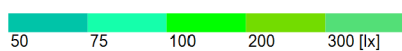
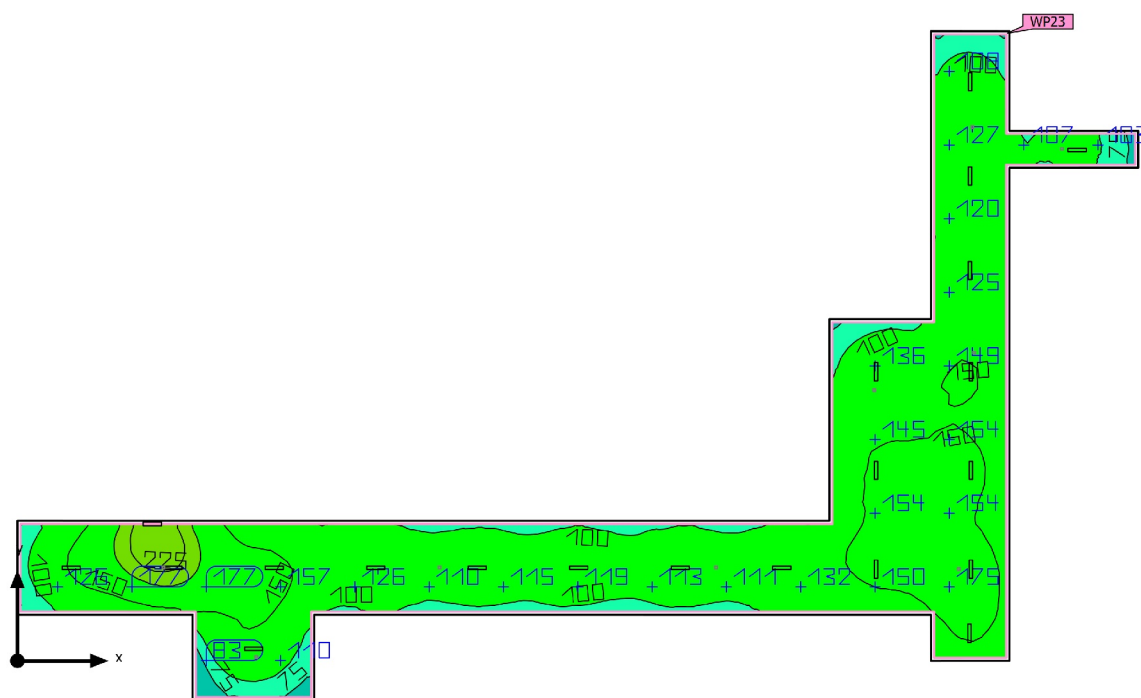
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LVPC_B_1W - 190lm.ltd	1.1 W	189 lm	171.5 lm/W
			 1.1 W	189 lm (100 %)	-	
8	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
			 3.3 W	460 lm (100 %)	-	

Budynek 1 · Piętro 1 · 22 Komunikacja (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 180.33 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 59.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 22 Komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

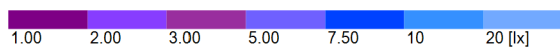
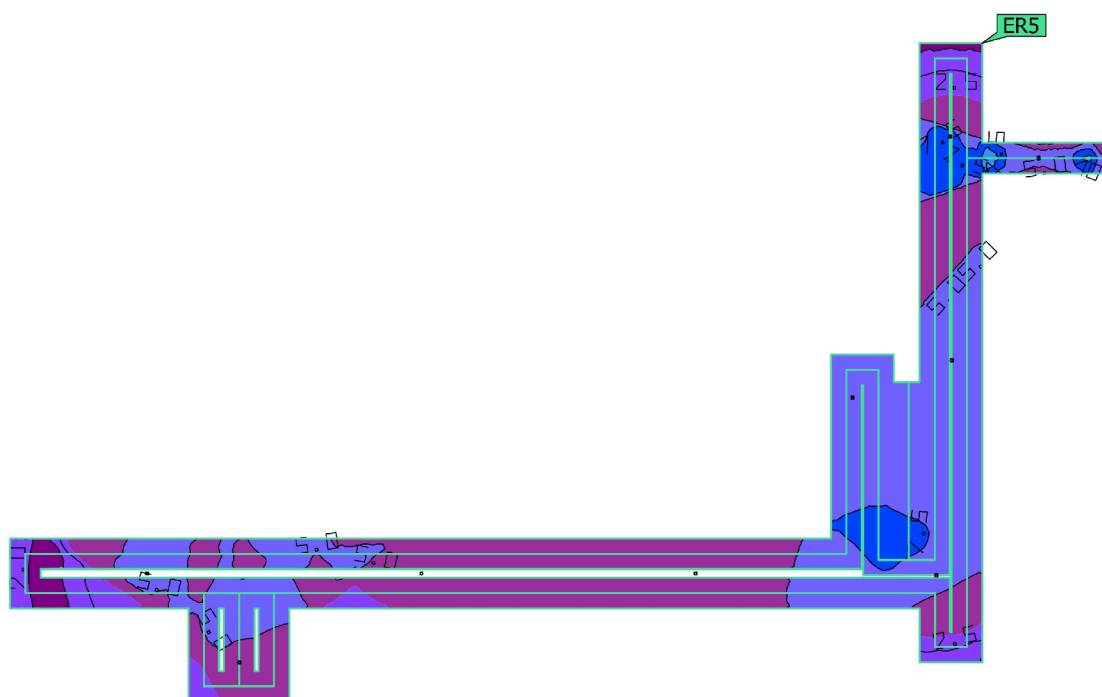
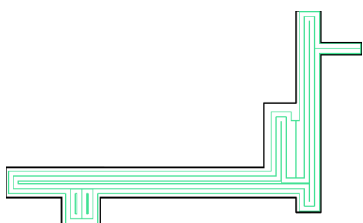
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	132 lx	WP23
	$g_1$	0.43	WP23
	Charakterystyczna wartość połączenia	1.80 W/m <sup>2</sup>	
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	840 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.69 W/m <sup>2</sup>	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
20	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0123.34	AGAT SLIM LED 4400 PLX E 34 840	24.0 W	3518 lm	146.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 22 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Droga ewakuacyjna 5**

Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.77 lx	12.3 lx	1.86 lx	12.2 lx	0.15	ERS



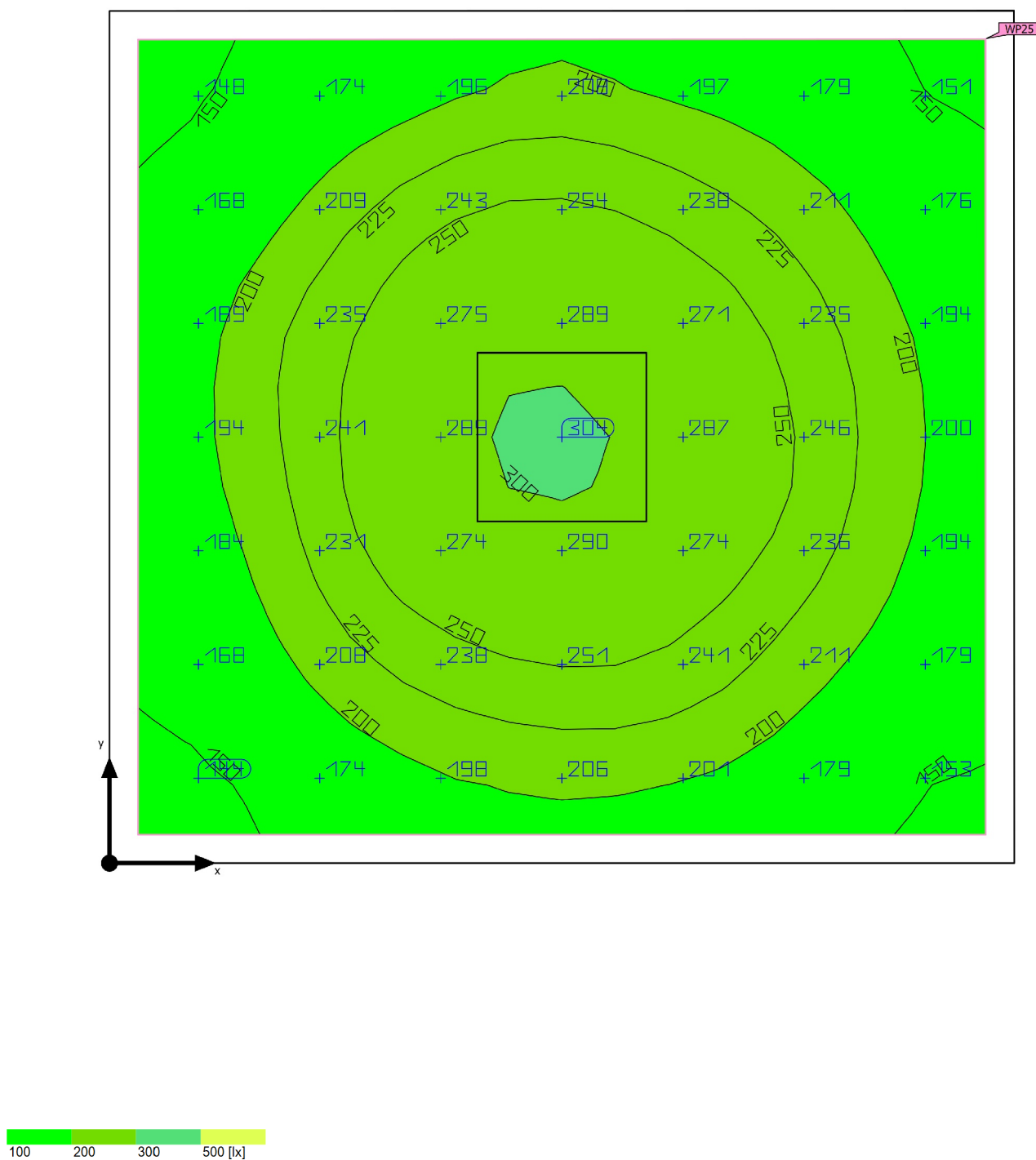
Budynek 1 · Piętro 1 · 22 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

## **Droga ewakuacyjna 5**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · 23 pom. socjal. (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 9.55 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 58.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 23 pom. socjal. (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

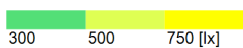
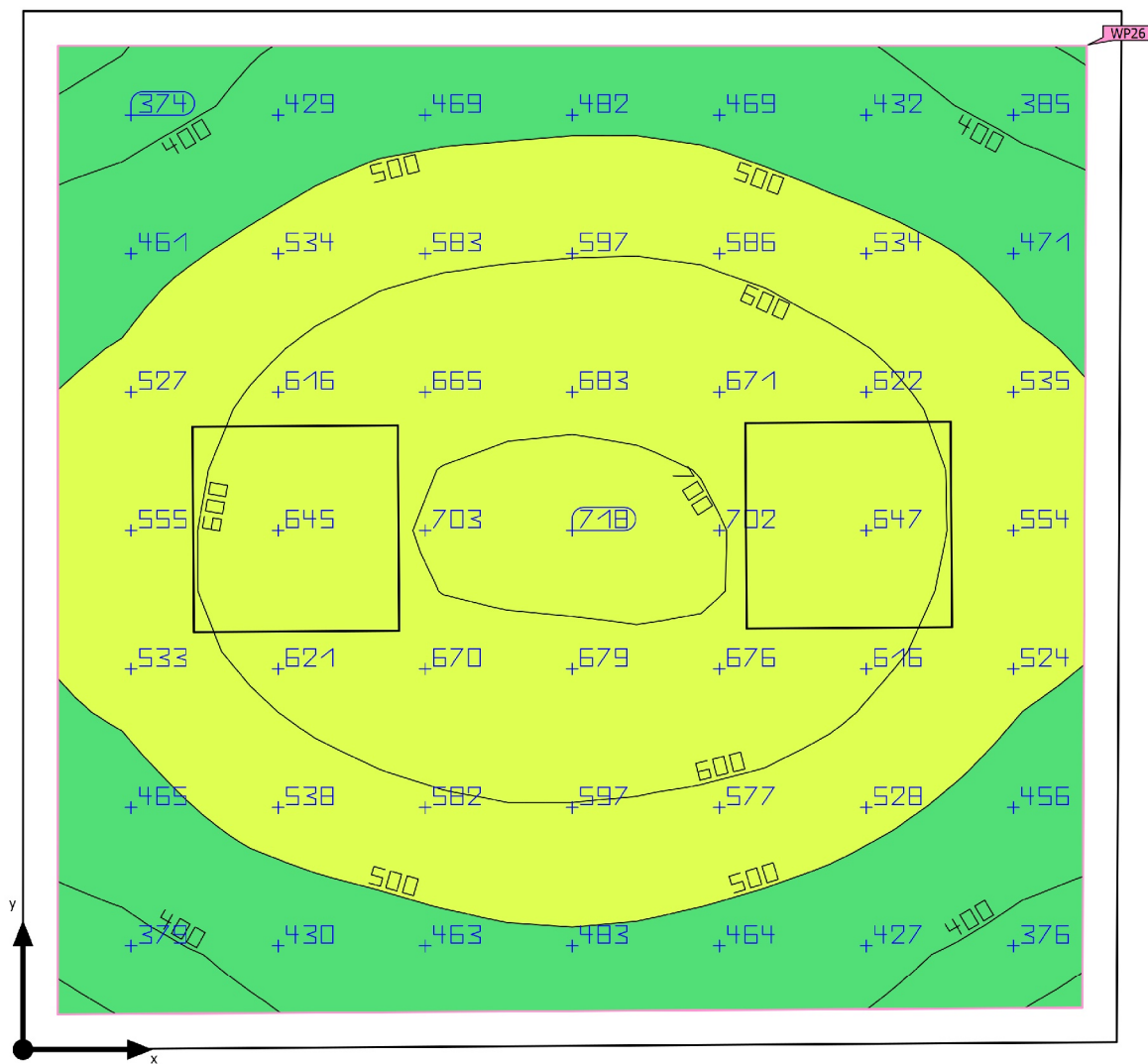
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	217 lx	WP25
	$g_1$	0.63	WP25
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.95 W/m <sup>2</sup>	
		1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	91 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.45 W/m <sup>2</sup>	
		1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0010.34	BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840	33.0 W	4451 lm	134.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 24 biuro (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 9.47 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 56.2 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 24 biuro (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

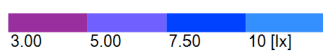
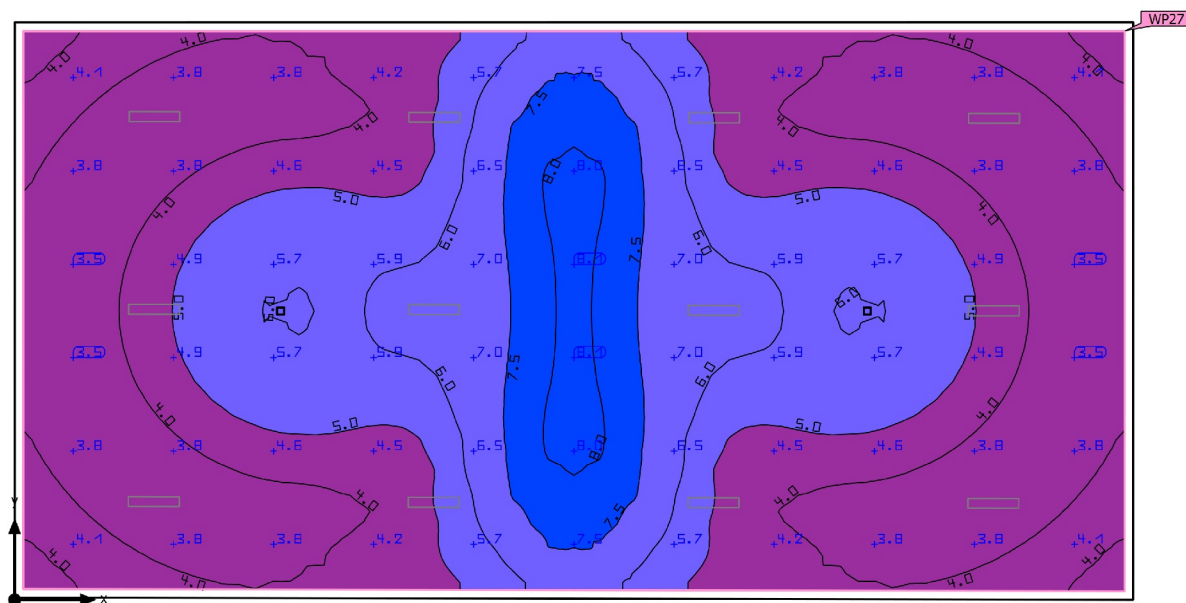
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	546 lx	WP26
	$g_1$	0.64	WP26
	Charakterystyczna wartość połączenia	9.66 W/m <sup>2</sup>	
		1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	220 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.45 W/m <sup>2</sup>	
		1.55 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
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0022.34	BACKPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	40.0 W	4980 lm	124.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 26 jadalnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 86.27 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 61.3 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 26 jadalnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	5.05 lx	WP27
	$g_1$	0.70	WP27
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.08 W/m <sup>2</sup>	
		1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.08 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (26 jadalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.96 lx	4.89 lx	0.40	AP11

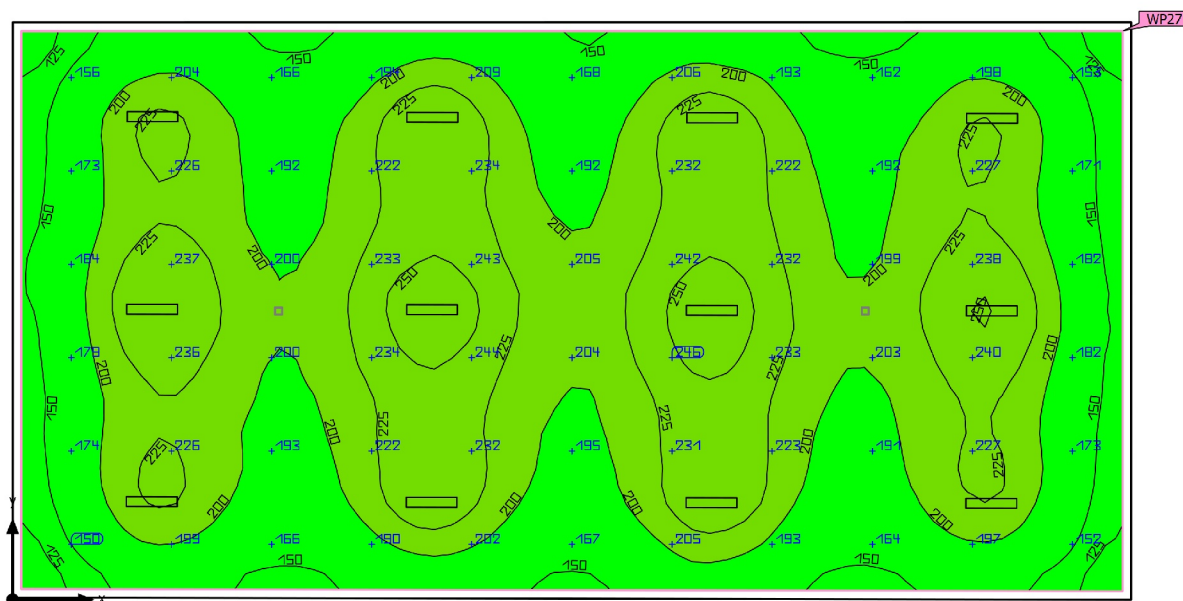
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 1 · 26 jadalnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 86.27 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 61.3 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m



Budynek 1 · Piętro 1 · 26 jadalnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

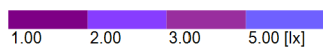
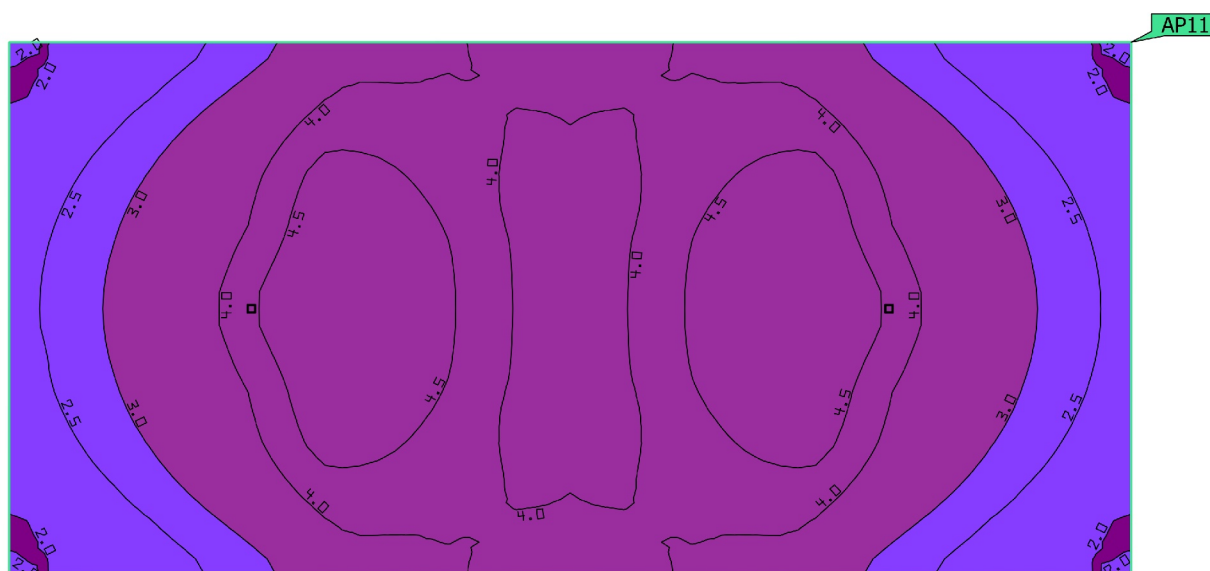
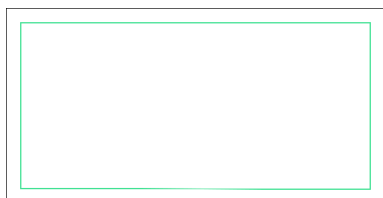
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	201 lx	WP27
	$g_1$	0.53	WP27
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.04 W/m <sup>2</sup>	
		1.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	460 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.95 W/m <sup>2</sup>	
		0.97 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
12	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 26 jadalnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

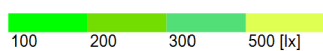
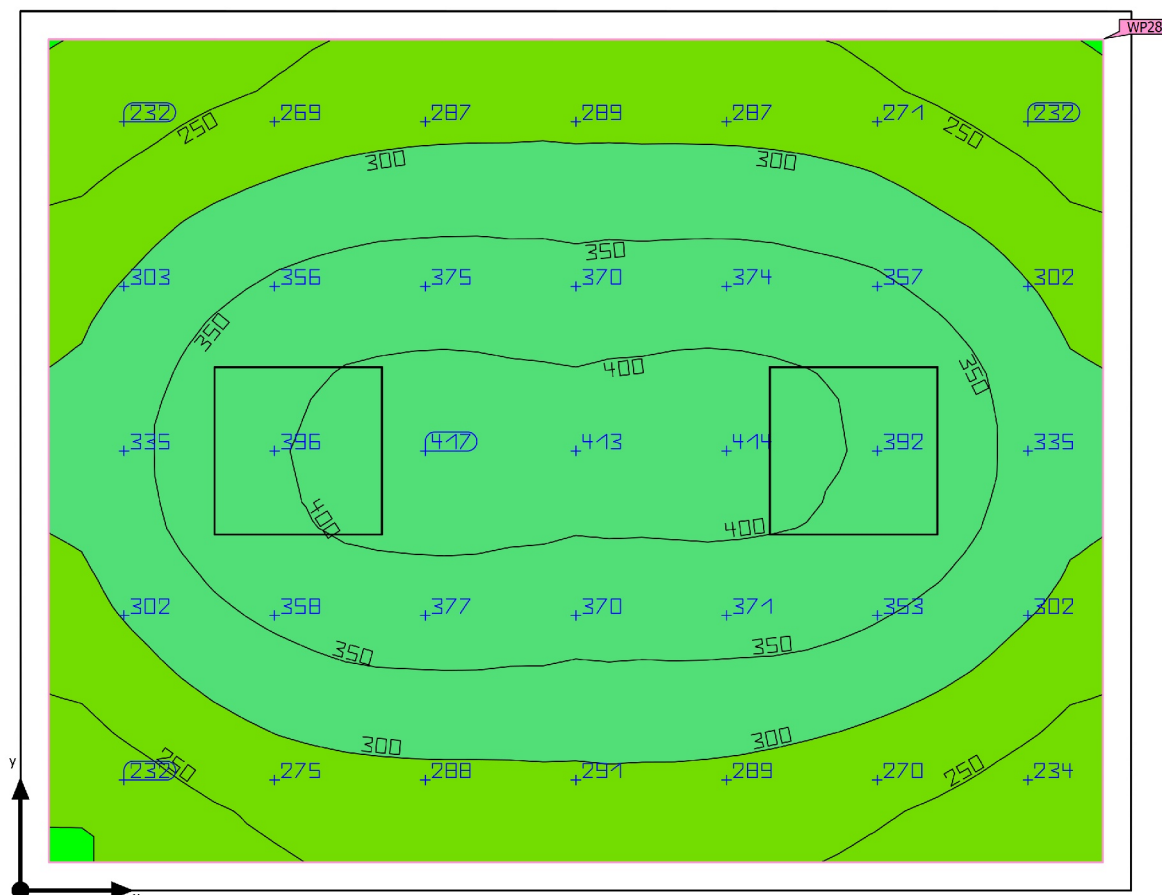
**Powierzchnia antypanikowa (26 jadalnia)**

Właściwości	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub>	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (26 jadalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.96 lx	4.89 lx	0.40	AP11

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · 27 wydawalnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 12.28 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 58.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 27 wydawalnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

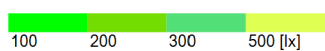
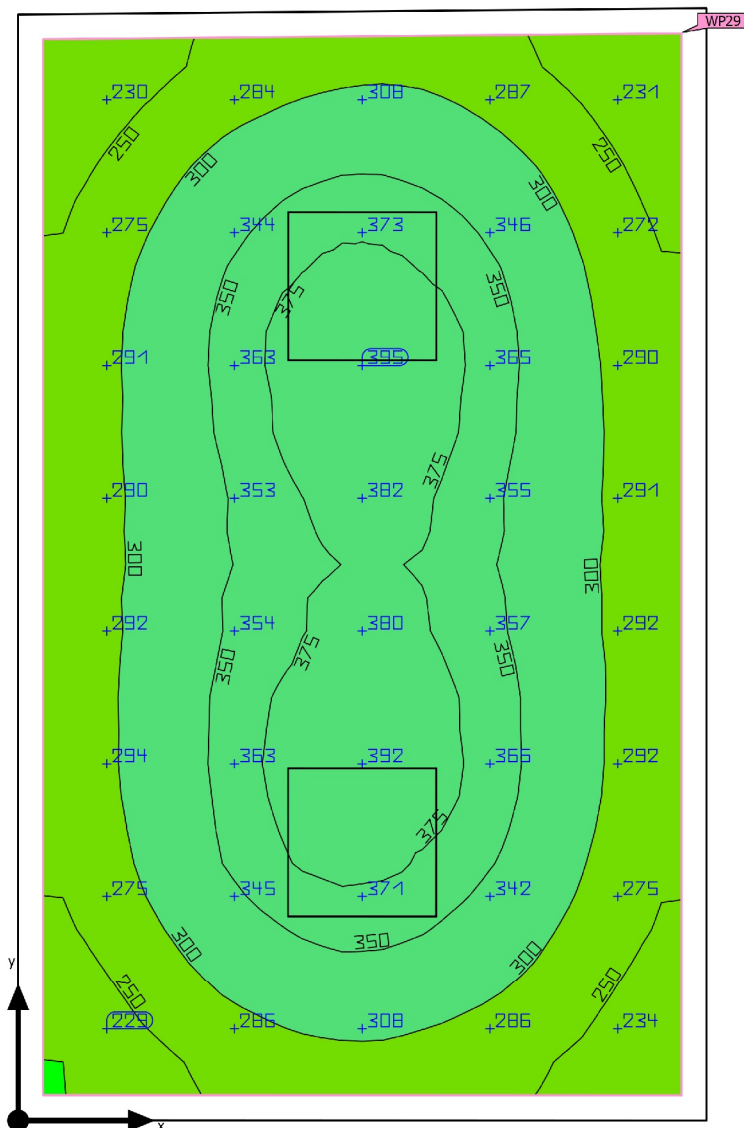
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	322 lx	WP28
	$g_1$	0.61	WP28
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.13 W/m <sup>2</sup>	
		1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	150 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.56 W/m <sup>2</sup>	
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3184.0056.34	AGAT CLEAN LED 5200 PLX E IP65 840 / 600X600	28.0 W	3927 lm	140.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 28 Zmywalnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 12.27 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 56.6 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 28 Zmywalnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	316 lx	WP29
	$g_1$	0.63	WP29
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.15 W/m <sup>2</sup>	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	150 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.57 W/m <sup>2</sup>	
		1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

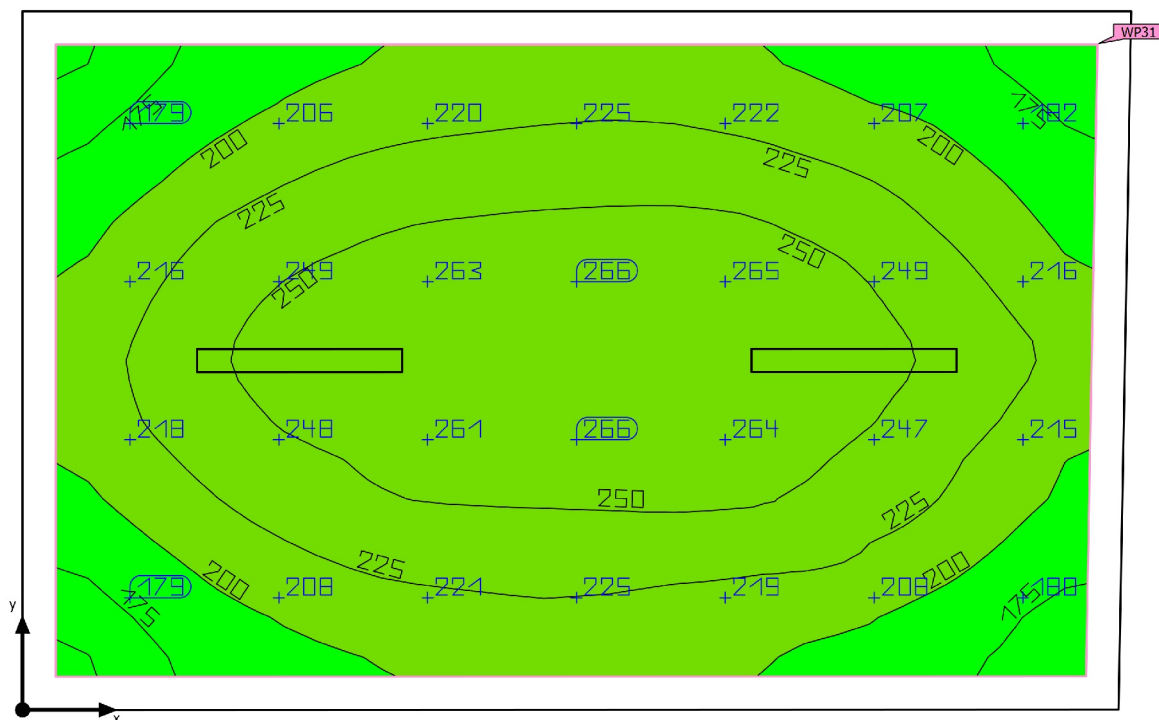
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3184.0056.34	AGAT CLEAN LED 5200 PLX E IP65 840 / 600X600	28.0 W	3927 lm	140.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 29 kotłownia (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 6.98 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 57.2 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 29 kotłownia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	225 lx	WP31
	$g_1$	0.70	WP31
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.05 W/m <sup>2</sup>	
		1.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	66 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.44 W/m <sup>2</sup>	
		1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

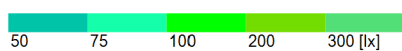
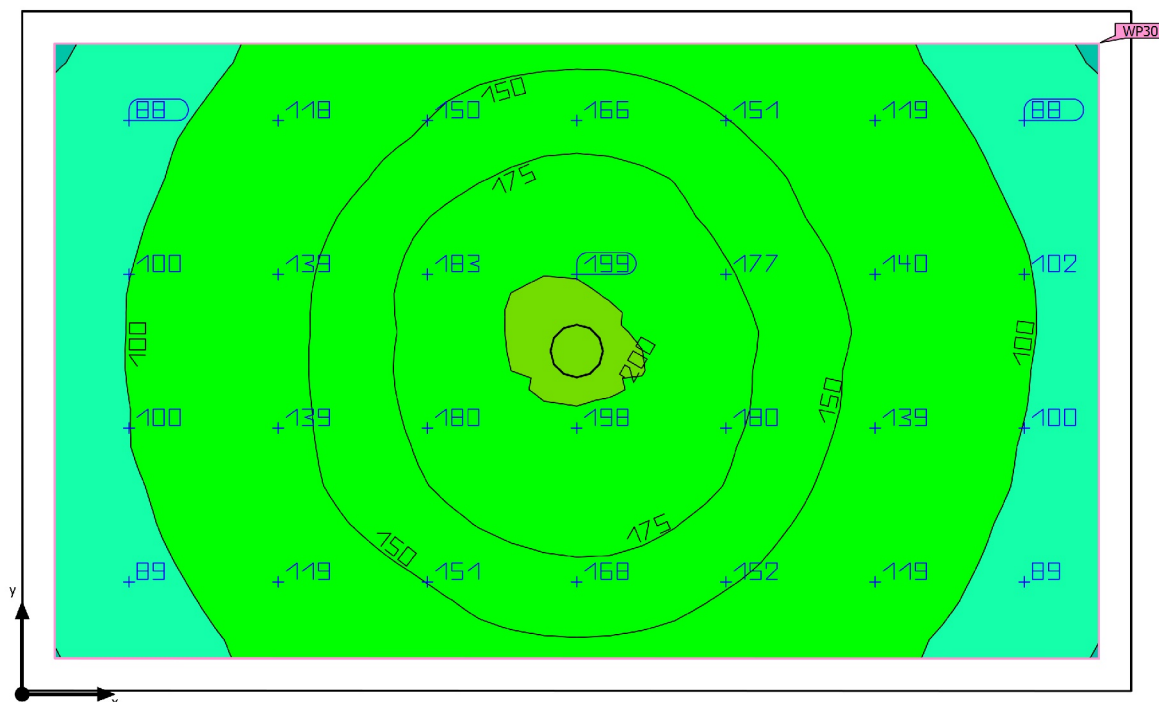
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3208.0002.21	NEPTUN LED V2 2200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600	12.0 W	2155 lm	179.6 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · 30 Magazyn (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · 30 Magazyn (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

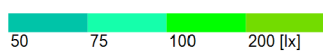
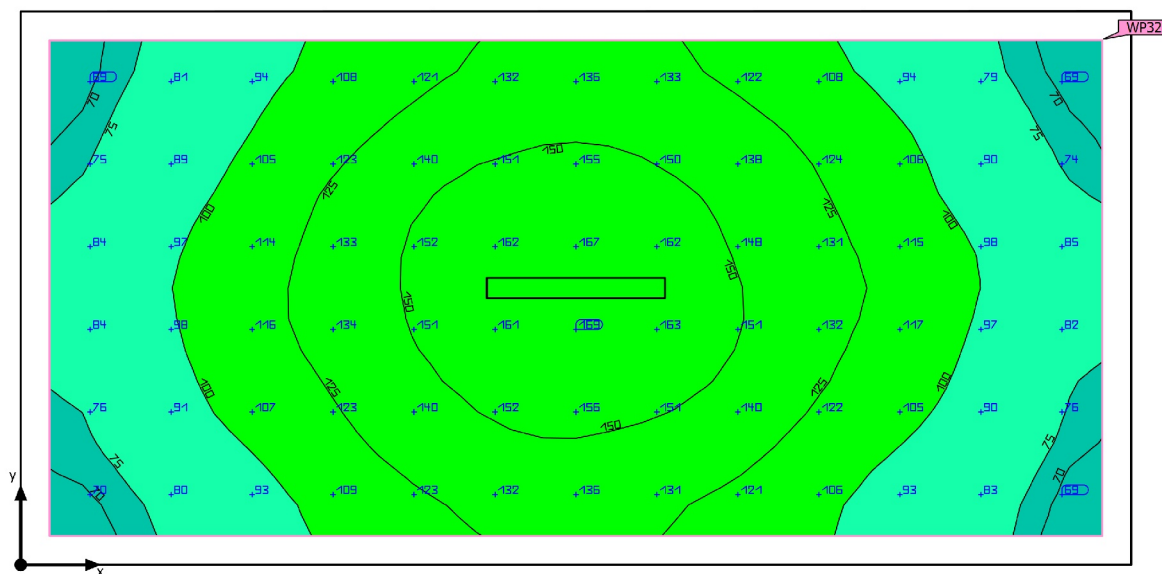
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	137 lx	WP30
	$g_1$	0.54	WP30
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.93 W/m <sup>2</sup>	
		2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	50 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.50 W/m <sup>2</sup>	
		1.83 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3051.3201.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 31 pom. na odpadki (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 7.37 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 57.2 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 31 pom. na odpadki (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

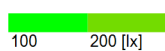
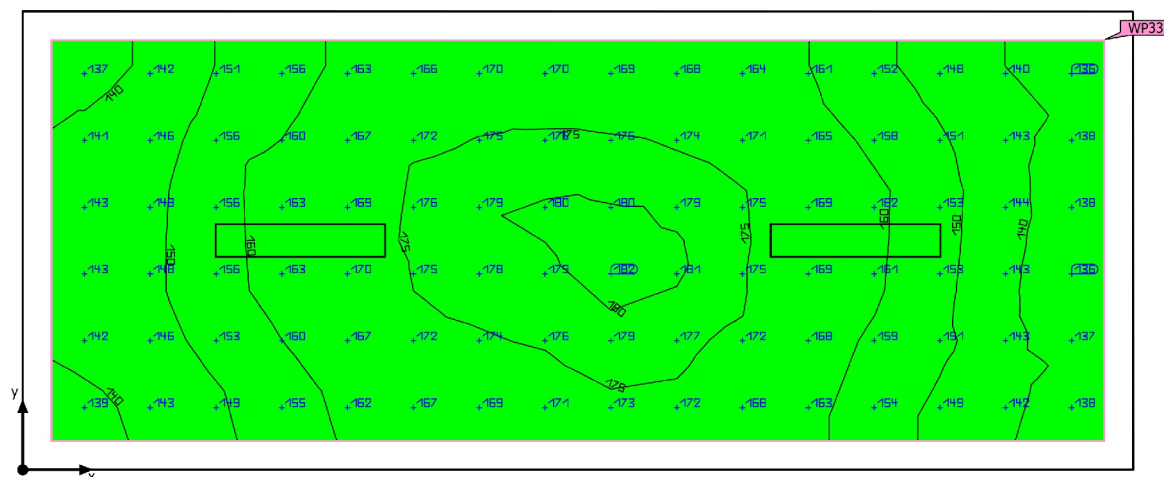
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	116 lx	WP32
	$g_1$	0.56	WP32
	Charakterystyczna wartość połączenia	1.92 W/m <sup>2</sup>	
		1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	33 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.63 W/m <sup>2</sup>	
		1.40 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3208.0002.21	NEPTUN LED V2 2200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600	12.0 W	2155 lm	179.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 32 Wiatrołap (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 6.11 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 54.9 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 32 Wiatrołap (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

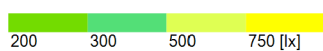
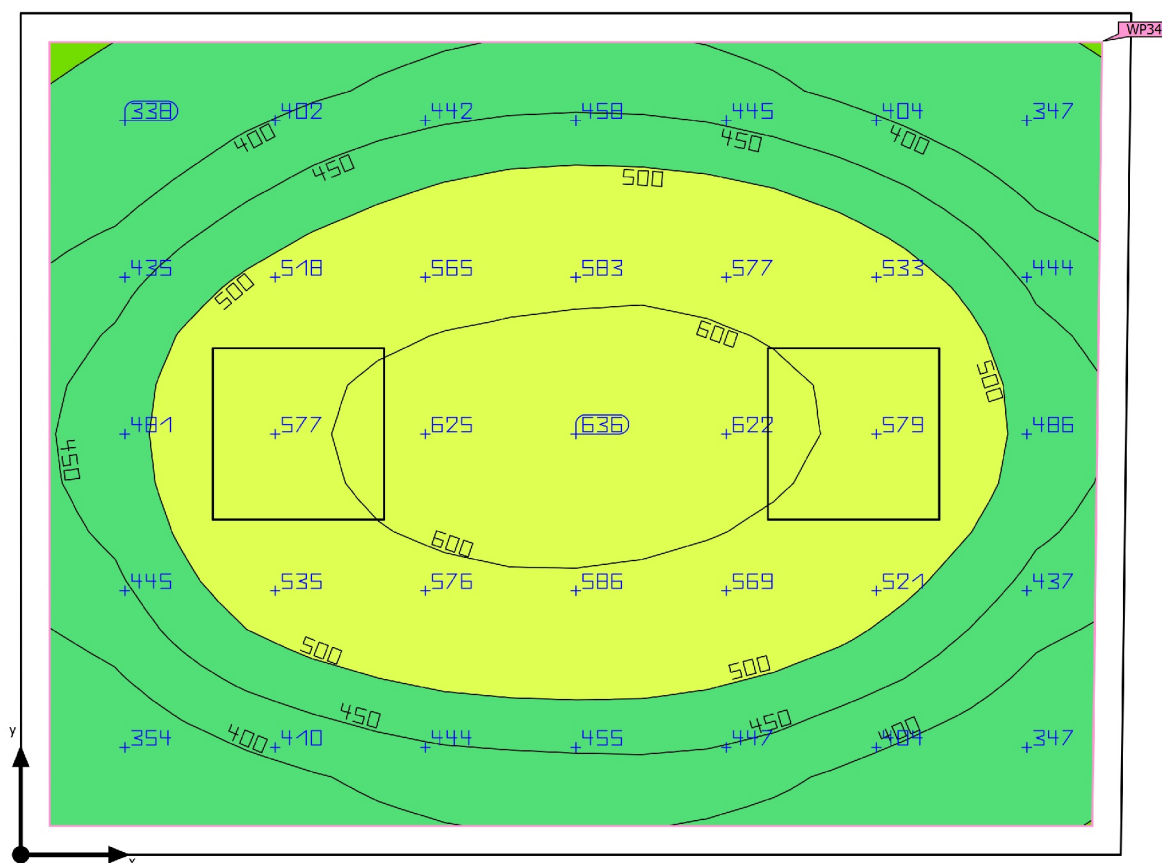
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	160 lx	WP33
	$g_1$	0.84	WP33
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.54 W/m <sup>2</sup>	
		3.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	77 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.59 W/m <sup>2</sup>	
		2.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 33 gabinet (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 11.17 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 56.5 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 33 gabinet (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	486 lx	WP34
	$g_1$	0.61	WP34
	Charakterystyczna wartość połączenia	8.11 W/m <sup>2</sup>	
		1.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	220 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.16 W/m <sup>2</sup>	
		1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

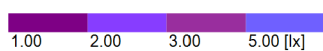
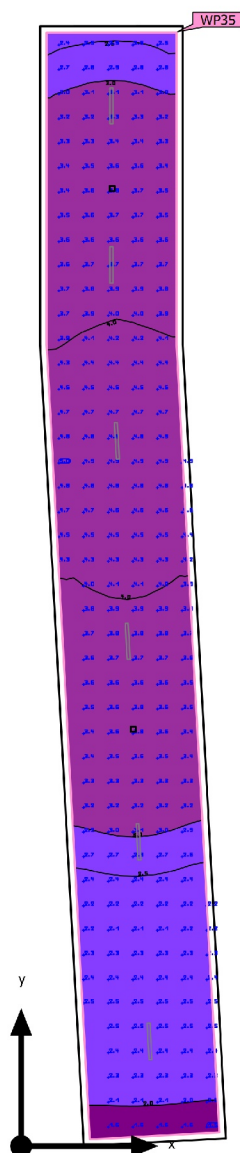
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0022.34	BACKPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	40.0 W	4980 lm	124.5 lm/W



Budynek 1 · Piętro 1 · 36 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 39.60 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 47.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 2.800 m | Wysokość montażu: 2.800 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 36 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	3.39 lx	WP35
	$g_1$	0.43	WP35
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.19 W/m <sup>2</sup>	
		5.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.17 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{\text{min.}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{min.}}$ Linia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.57 lx	4.96 lx	2.13 lx	4.95 lx	0.43	ER6

Wskazówki dotyczące planowania:

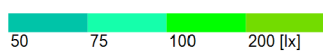
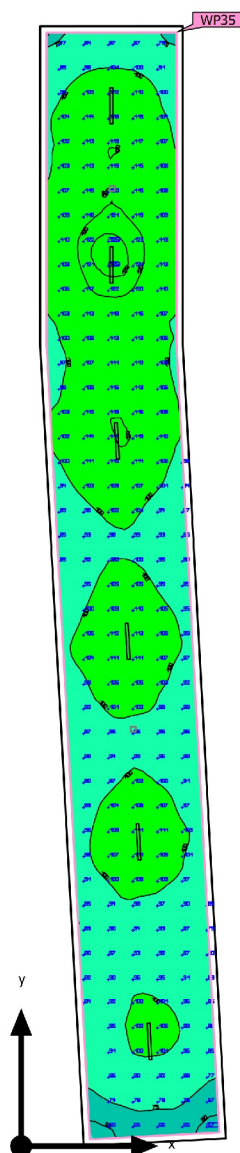
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
			 3.3 W		460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 1 · 36 komunikacja (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 39.60 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 47.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 2.800 m | Wysokość montażu: 2.800 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 36 komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	100 lx	WP35
	$g_1$	0.56	WP35
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.02 W/m <sup>2</sup>	
		2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	200 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.82 W/m <sup>2</sup>	
		1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

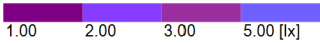
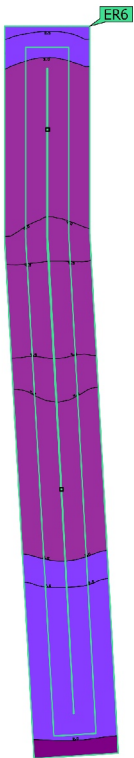
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	19.3112.0006.24	X-LINE SLIM SURFACE LED 2200 PLX E 24 840 LINE-S / L-574MM	12.0 W	1465 lm	122.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 36 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Droga ewakuacyjna 6**



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.57 lx	4.96 lx	2.13 lx	4.95 lx	0.43	ER6

Budynek 1 · Piętro 1 · 36 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

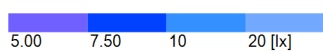
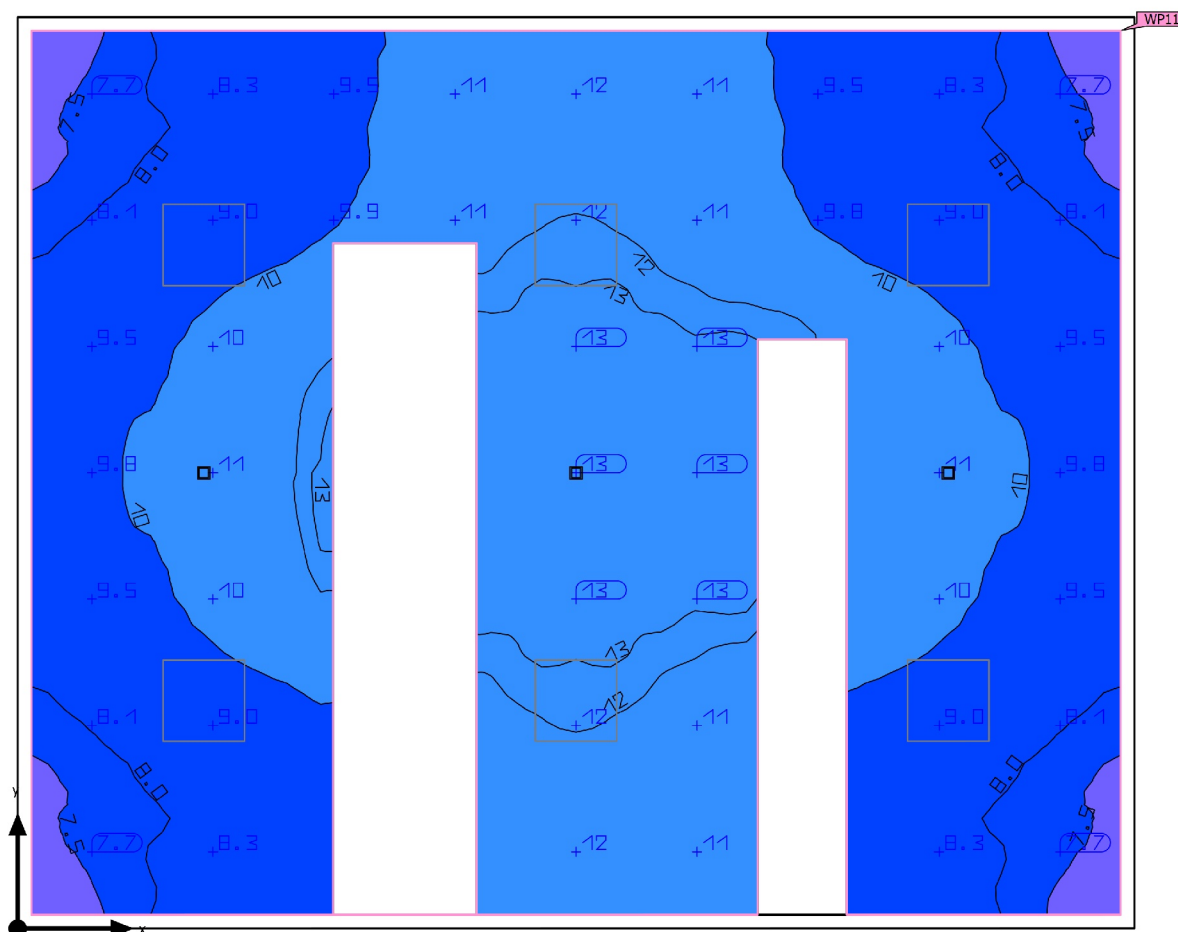
## **Droga ewakuacyjna 6**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · 38 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 46.30 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.3 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 38 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	10.2 lx	WP11
	$g_1$	0.65	WP11
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.23 W/m <sup>2</sup>	
		2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.21 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (38 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.38 lx	7.54 lx	0.71	AP8

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

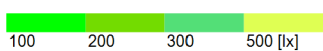
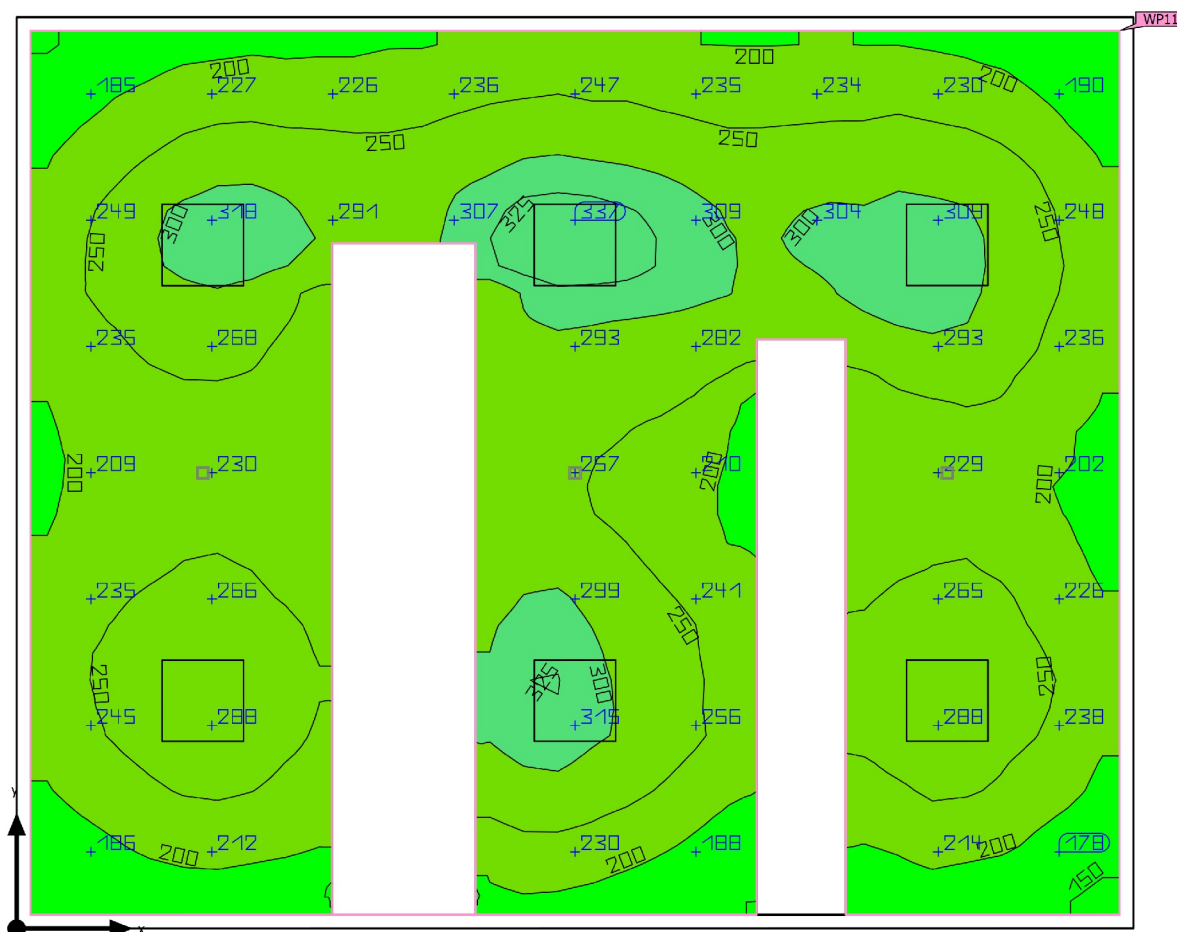
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-



Budynek 1 · Piętro 1 · 38 szatnia (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 46.30 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.3 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 38 szatnia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

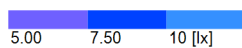
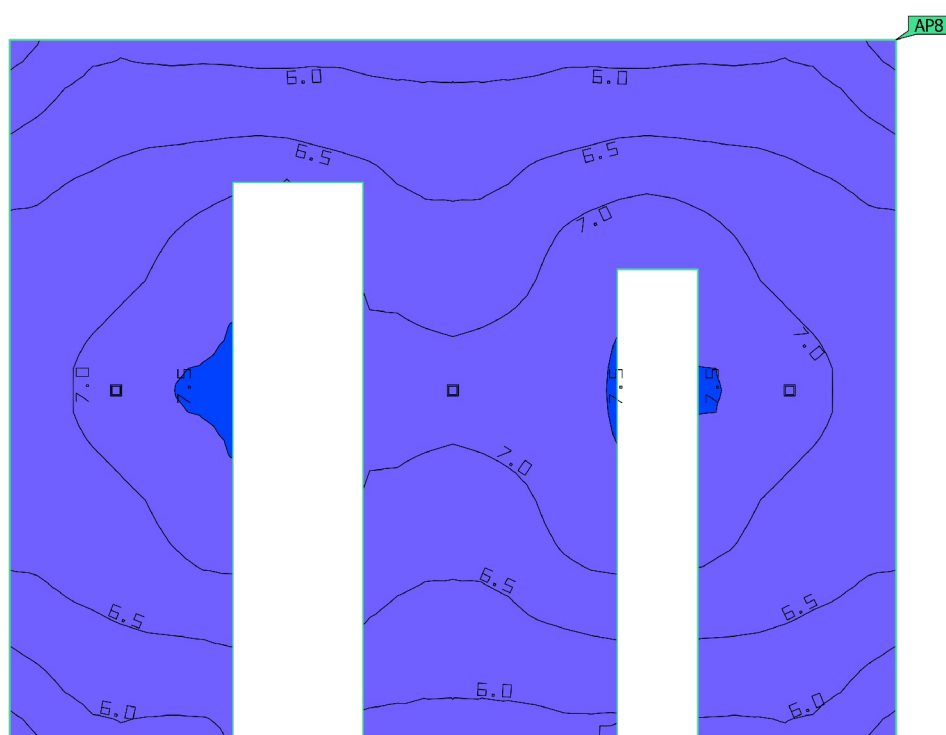
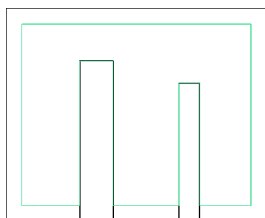
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	246 lx	WP11
	$g_1$	0.54	WP11
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.46 W/m <sup>2</sup>	
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	410 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.24 W/m <sup>2</sup>	
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 38 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

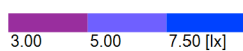
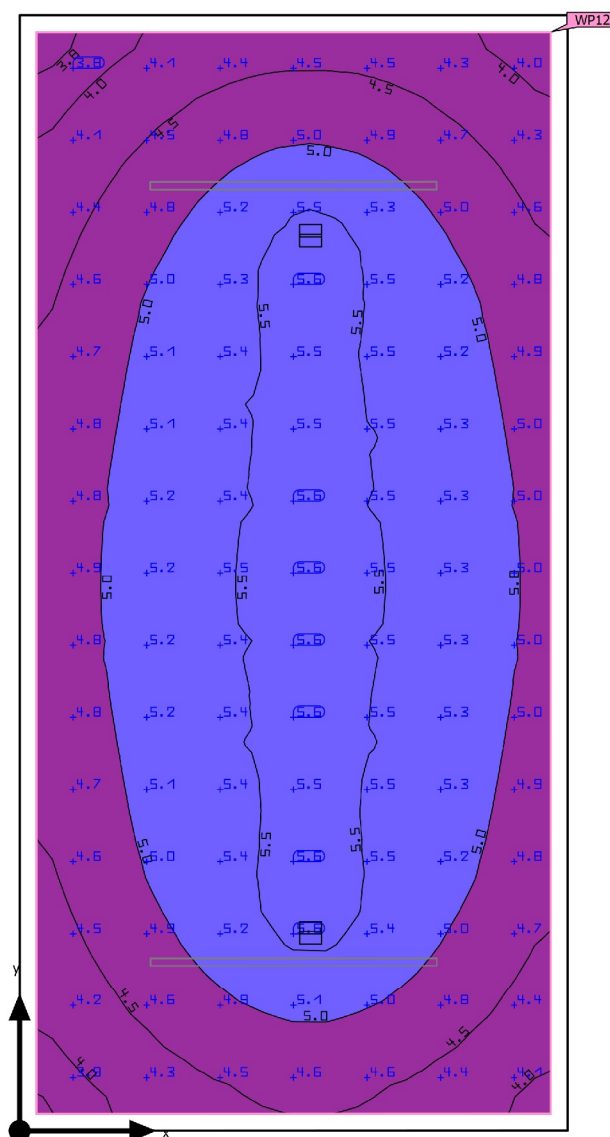
**Powierzchnia antypanikowa (38 szatnia)**

Właściwości	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub>	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (38 szatnia)	5.38 lx	7.54 lx	0.71	AP8
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 21.50 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.450 m

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	4.99 lx	WP12
	$g_1$	0.73	WP12
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.34 W/m <sup>2</sup>	
		6.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.31 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{\text{min.}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{min.}}$ Linia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.02 lx	5.65 lx	4.68 lx	5.33 lx	0.88	ER8

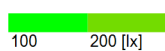
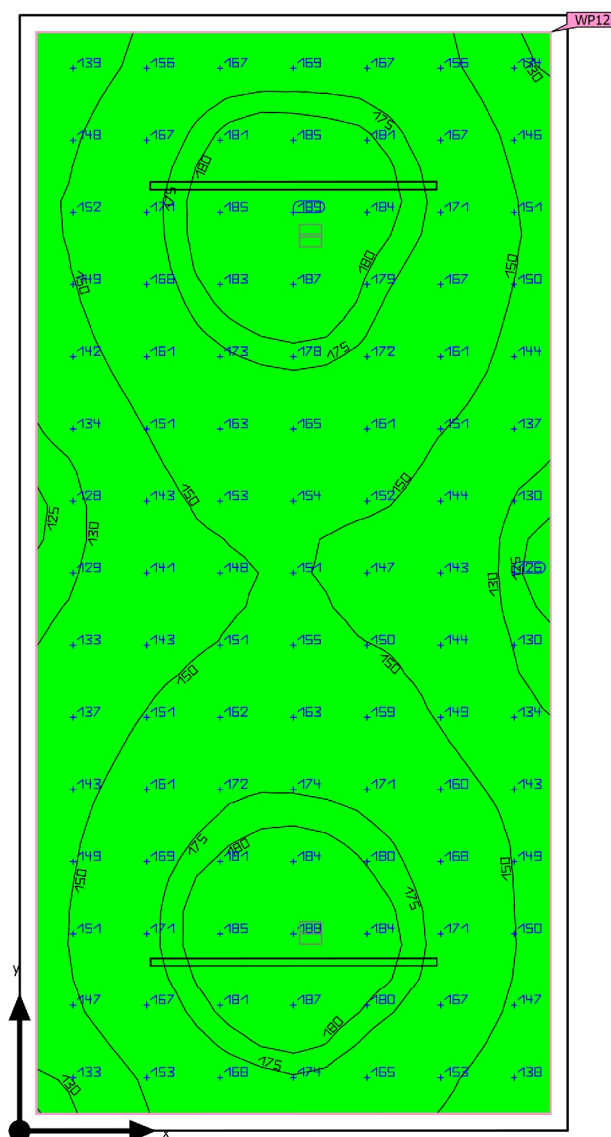
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LV2O_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 21.50 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.450 m

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	159 lx	WP12
	$g_1$	0.78	WP12
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.58 W/m <sup>2</sup>	
		2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	190 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.26 W/m <sup>2</sup>	
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

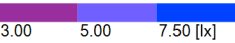
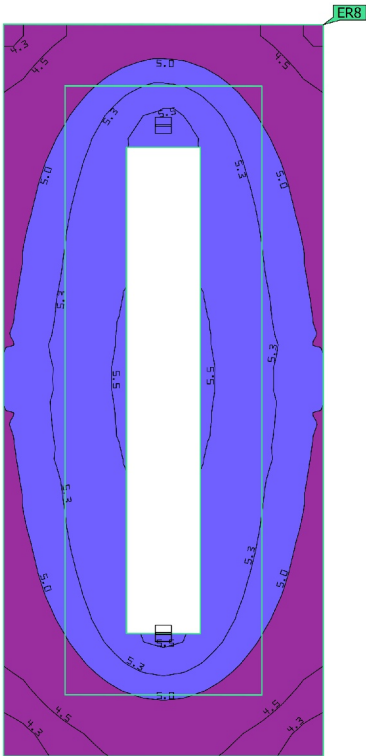
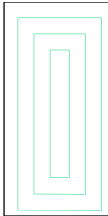
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3111.0019.24	X-LINE SLIM SURFACE LED 6600 PLX E 24 840 / L-1700MM	35.0 W	4394 lm	125.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Droga ewakuacyjna 8



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.02 lx	5.65 lx	4.68 lx	5.33 lx	0.88	ER8



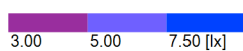
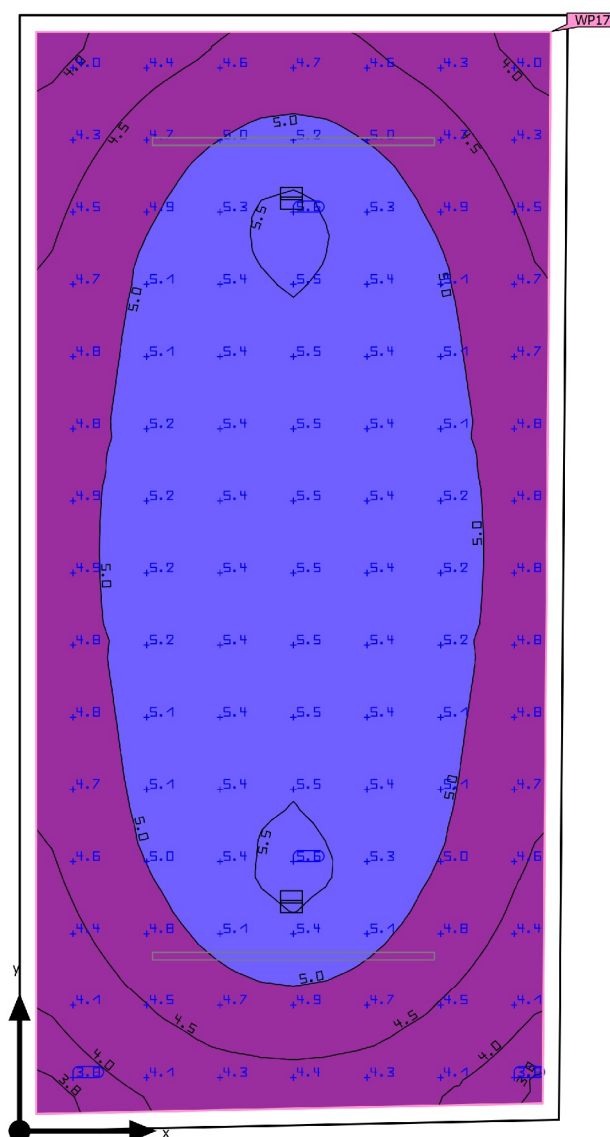
Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

## **Droga ewakuacyjna 8**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 21.88 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 21.1 %, Ściany: 50.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.450 m

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	4.93 lx	WP17
	$g_1$	0.74	WP17
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.33 W/m <sup>2</sup>	
		6.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.30 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.95 lx	5.56 lx	4.60 lx	5.25 lx	0.88	ER7

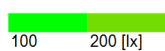
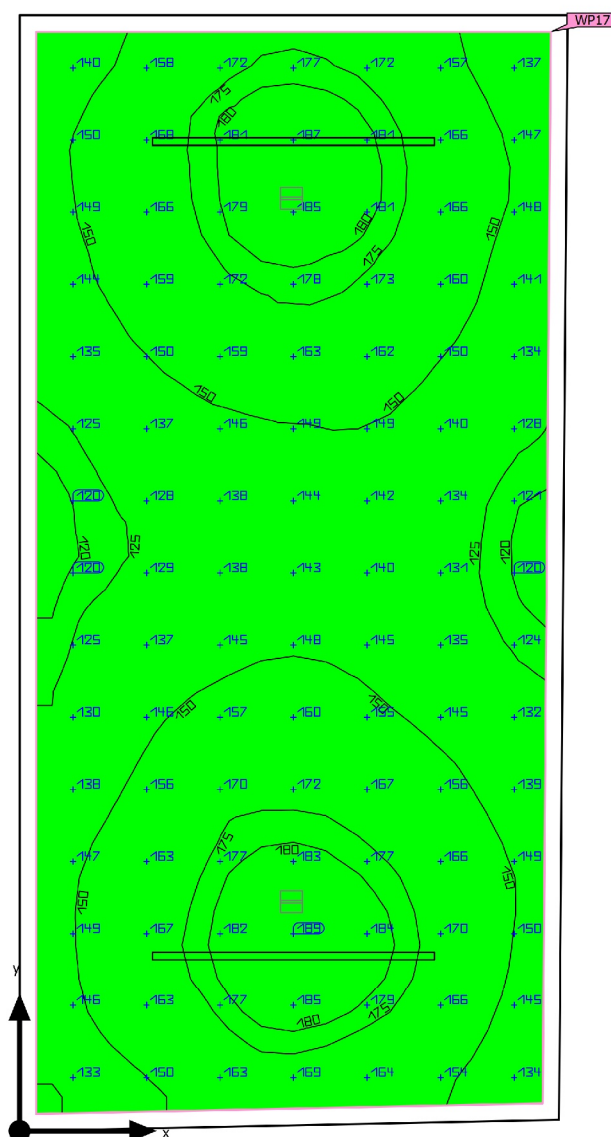
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LV20_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
			 3.3 W		460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 21.88 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 21.1 %, Ściany: 50.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.450 m

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	154 lx	WP17
	$g_1$	0.76	WP17
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.51 W/m <sup>2</sup>	
		2.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	190 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.20 W/m <sup>2</sup>	
		2.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

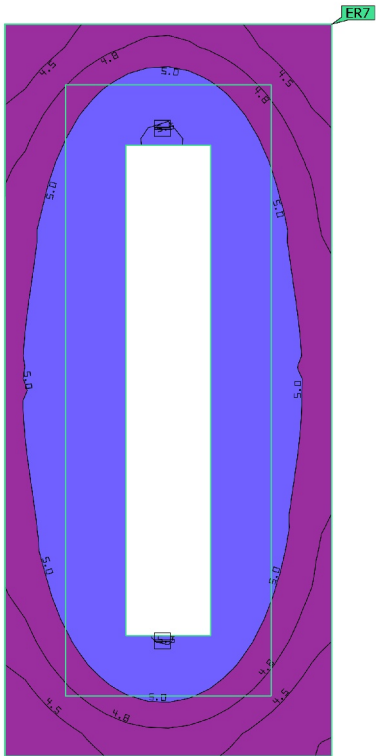
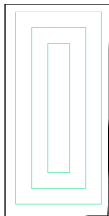
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3111.0019.24	X-LINE SLIM SURFACE LED 6600 PLX E 24 840 / L-1700MM	35.0 W	4394 lm	125.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Droga ewakuacyjna 7**



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.95 lx	5.56 lx	4.60 lx	5.25 lx	0.88	ER7

Budynek 1 · Piętro 1 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

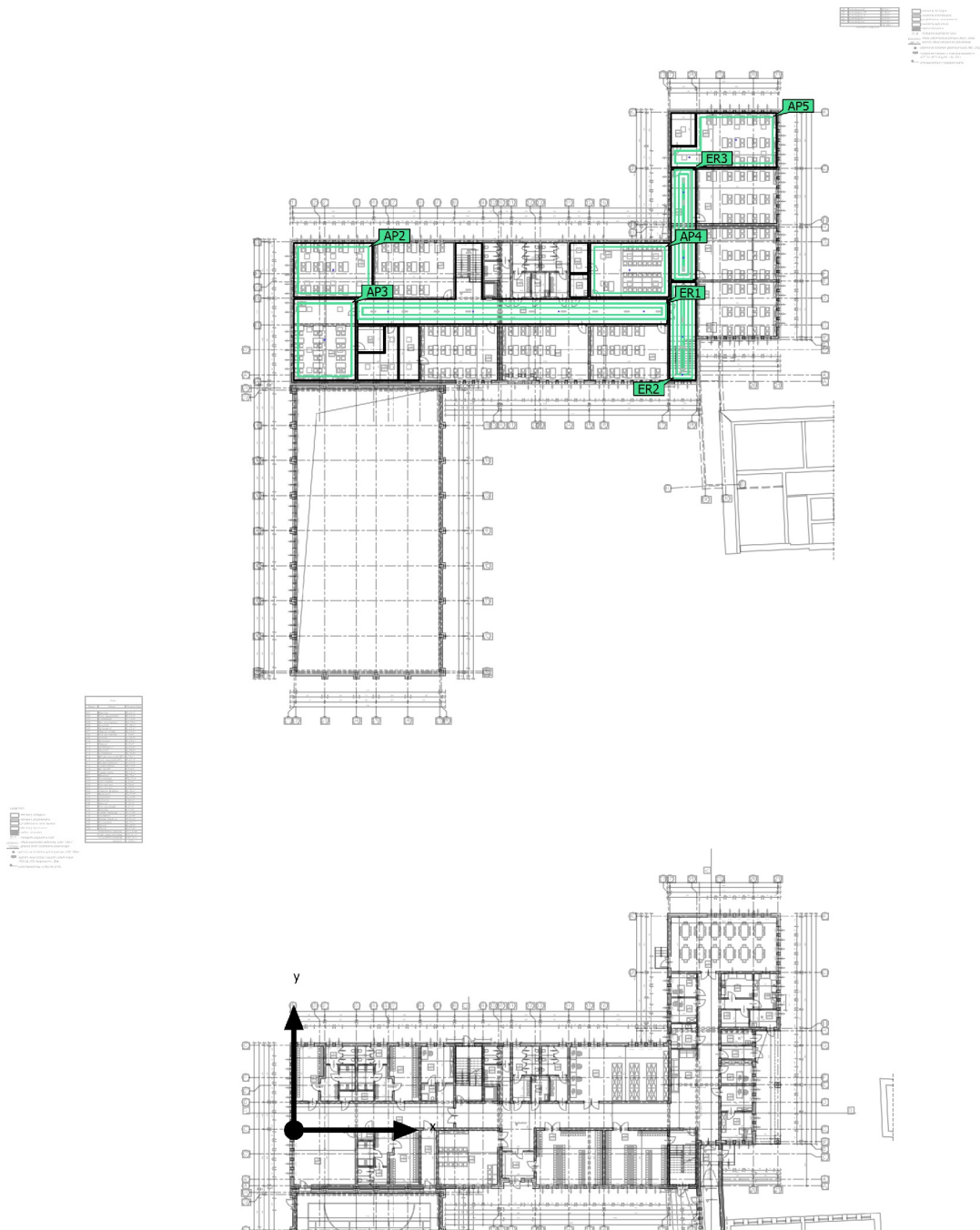
## **Droga ewakuacyjna 7**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Piętro 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

## Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (107 sala lekcyjna (powt.)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	3.10 lx	0.59	AP2
Powierzchnia antypanikowa (106 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	3.09 lx	0.59	AP3
Powierzchnia antypanikowa (115 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	3.10 lx	0.59	AP4
Powierzchnia antypanikowa (118 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.94 lx	5.18 lx	0.37	AP5

## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.86 lx	4.26 lx	1.89 lx	4.26 lx	0.44	ER1
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.66 lx	7.39 lx	4.91 lx	7.20 lx	0.68	ER2
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.04 lx	4.52 lx	2.33 lx	4.45 lx	0.52	ER3

## Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płasczyzna pracy (106 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	3.72 lx	0.65 lx	5.81 lx	0.17	0.11	WP36

## Budynek 1 · Piętro 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (107 sala lekcyjna (powt.)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	3.85 lx	1.07 lx	5.83 lx	0.28	0.18	WP37
Płaskczyzna pracy (104 archiwum) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP38
Płaskczyzna pracy (101 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	2.81 lx	0.30 lx	4.26 lx	0.11	0.070	WP39
Płaskczyzna pracy (105 zaplecze) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP40
Płaskczyzna pracy (103 zaplecze) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP41
Płaskczyzna pracy (114 serwer) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP42
Płaskczyzna pracy (113 pom. porz.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP43
Płaskczyzna pracy (115 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	3.85 lx	1.07 lx	5.83 lx	0.28	0.18	WP44
Płaskczyzna pracy (117 zaplecze) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP45
Płaskczyzna pracy (118 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	5.03 lx	0.91 lx	8.13 lx	0.18	0.11	WP46
Płaskczyzna pracy (116 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	3.49 lx	1.98 lx	4.51 lx	0.57	0.44	WP47
Płaskczyzna pracy (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	5.61 lx	3.83 lx	7.43 lx	0.68	0.52	WP48

Budynek 1 · Piętro 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

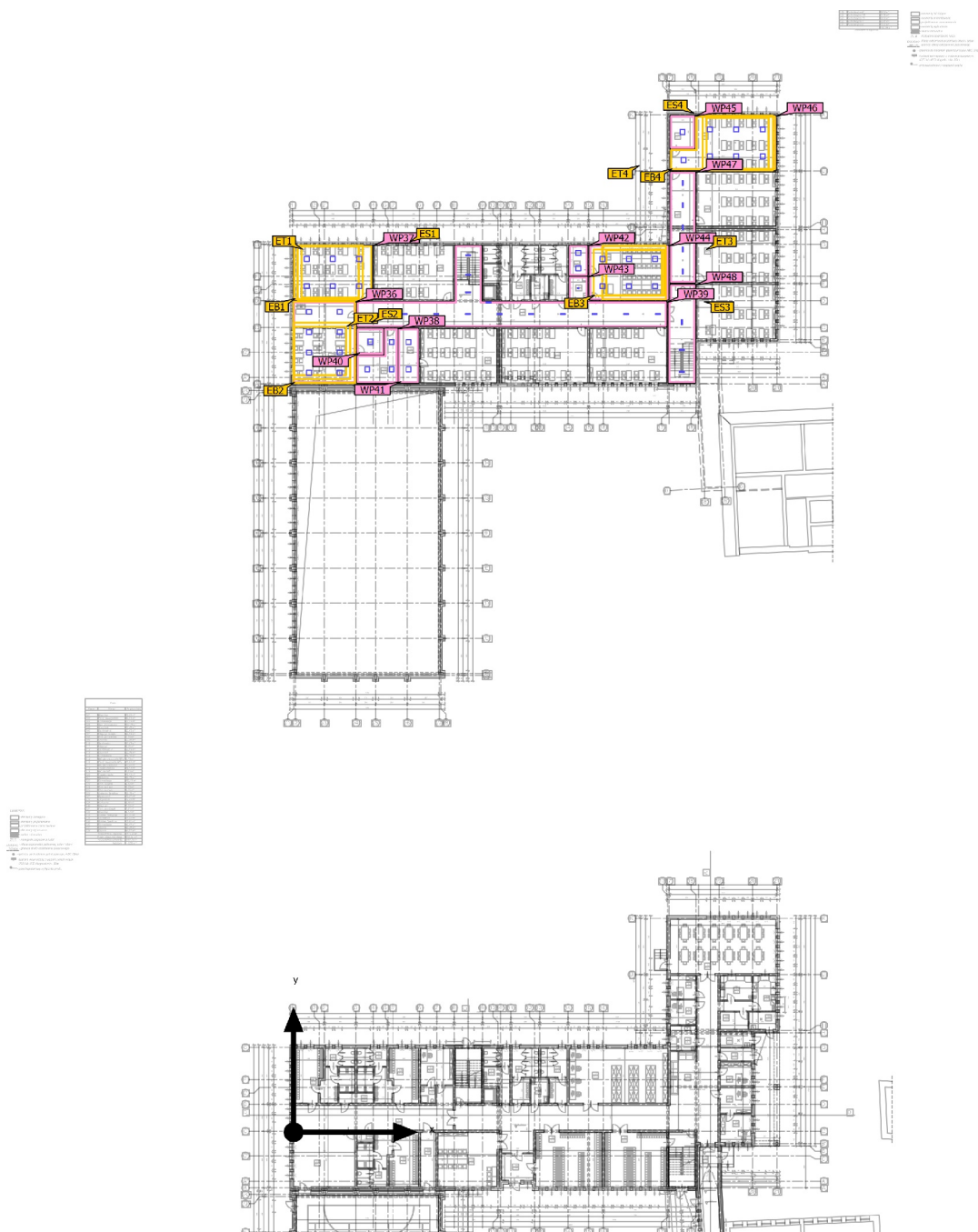
## **Obiekty obliczeniowe**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 2 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 2 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

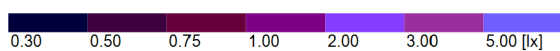
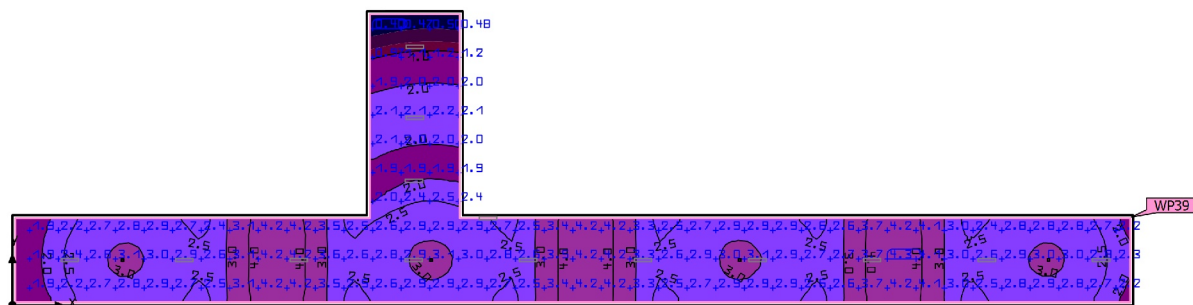
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (106 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	354 lx	157 lx	487 lx	0.44	0.32	WP36
Płaszczyzna pracy (107 sala lekcyjna (powt.)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	307 lx	141 lx	433 lx	0.46	0.33	WP37
Płaszczyzna pracy (104 archiwum) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	232 lx	135 lx	308 lx	0.58	0.44	WP38
Płaszczyzna pracy (101 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	125 lx	53.9 lx	256 lx	0.43	0.21	WP39
Płaszczyzna pracy (105 zaplecze) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	237 lx	137 lx	343 lx	0.58	0.40	WP40
Płaszczyzna pracy (103 zaplecze) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	213 lx	131 lx	276 lx	0.62	0.47	WP41
Płaszczyzna pracy (114 serwer) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	417 lx	300 lx	490 lx	0.72	0.61	WP42
Płaszczyzna pracy (113 pom. porz.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	149 lx	90.1 lx	207 lx	0.60	0.44	WP43
Płaszczyzna pracy (115 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	306 lx	138 lx	437 lx	0.45	0.32	WP44
Płaszczyzna pracy (117 zaplecze) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	215 lx	114 lx	336 lx	0.53	0.34	WP45
Płaszczyzna pracy (118 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	308 lx	128 lx	434 lx	0.42	0.29	WP46

Budynek 1 · Piętro 2 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Płaskczyzna pracy (116 komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	123 lx	76.2 lx	148 lx	0.62	0.51	WP47
Płaskczyzna pracy (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	146 lx	69.9 lx	219 lx	0.48	0.32	WP48

Budynek 1 · Piętro 2 · 101 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 138.09 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 35.5 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 101 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	2.81 lx	WP39
	$g_1$	0.11	WP39
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.10 W/m <sup>2</sup>	
		3.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.10 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{\text{min.}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{min.}}$ Linia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.86 lx	4.26 lx	1.89 lx	4.26 lx	0.44	ER1

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

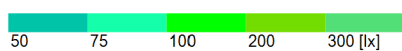
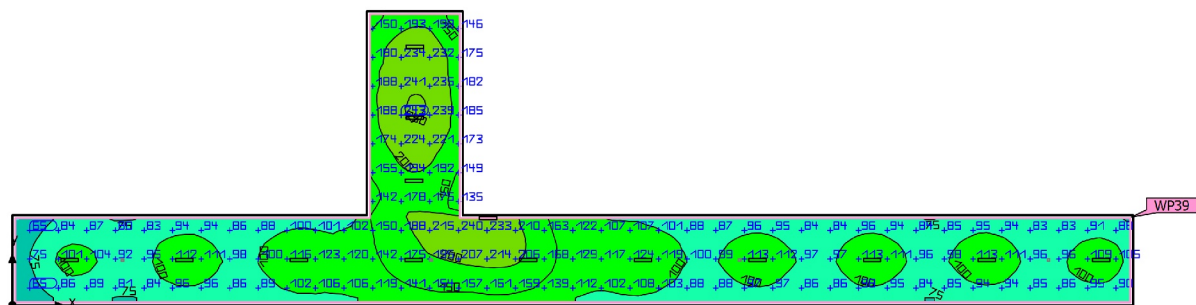
## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-



Budynek 1 · Piętro 2 · 101 komunikacja (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 2 · 101 komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	125 lx	WP39
	$g_1$	0.43	WP39
	Charakterystyczna wartość połączenia	1.76 W/m <sup>2</sup>	
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	620 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.64 W/m <sup>2</sup>	
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

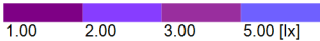
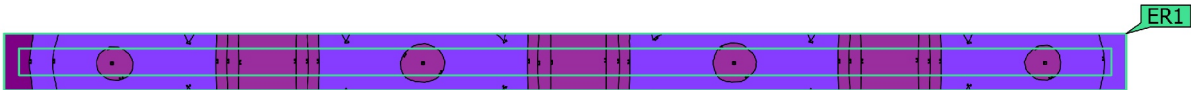
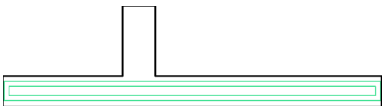
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
11	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W
3	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0123.34	AGAT SLIM LED 4400 PLX E 34 840	24.0 W	3518 lm	146.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 101 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

Droga ewakuacyjna 1



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.86 lx	4.26 lx	1.89 lx	4.26 lx	0.44	ER1

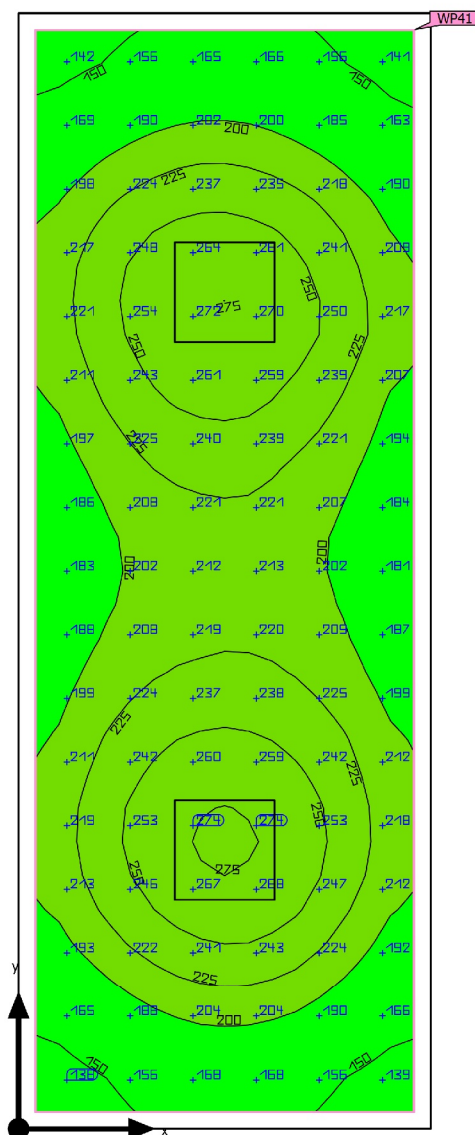
Budynek 1 · Piętro 2 · 101 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

## **Droga ewakuacyjna 1**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 2 · 103 zaplecze (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 16.34 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.6 %, Ściany: 57.1 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 103 zaplecze (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

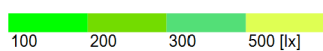
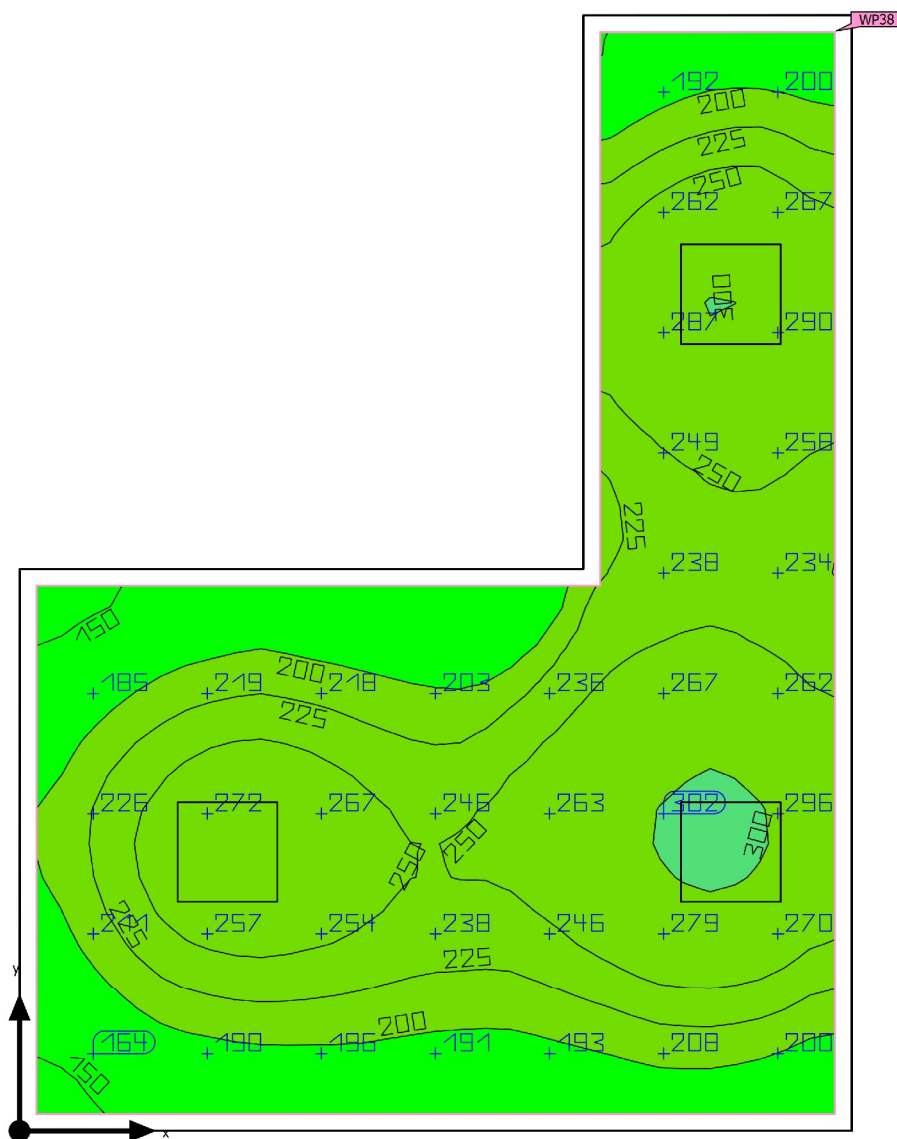
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	213 lx	WP41
	$g_1$	0.62	WP41
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.44 W/m <sup>2</sup>	
		1.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	140 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.06 W/m <sup>2</sup>	
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 104 archiwum (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 21.89 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 57.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 104 archiwum (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	232 lx	WP38
	$g_1$	0.58	WP38
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.82 W/m <sup>2</sup>	
		1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	210 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.43 W/m <sup>2</sup>	
		1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

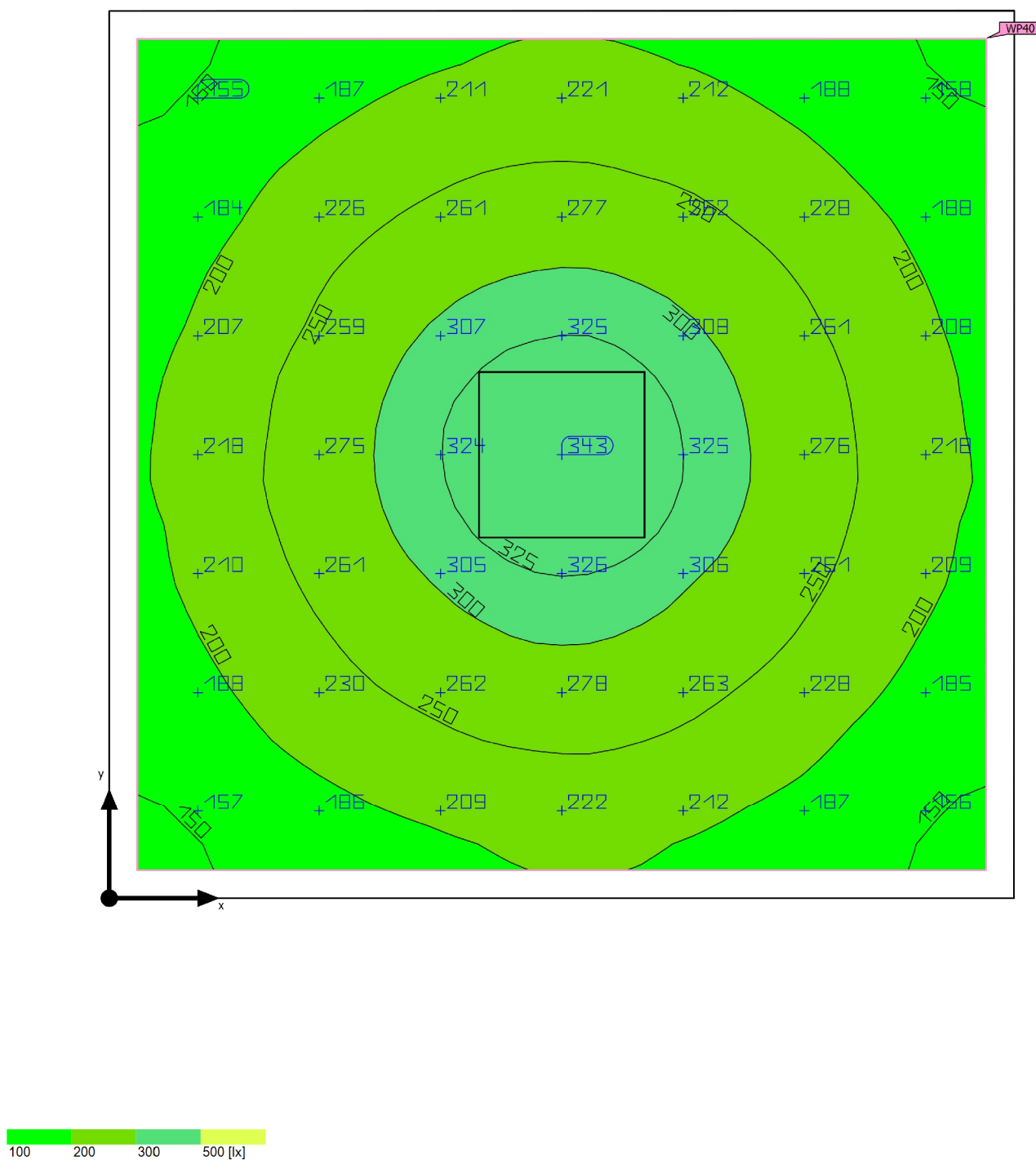
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0002.34	BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	25.0 W	3580 lm	143.2 lm/W



Budynek 1 · Piętro 2 · 105 zaplecze (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 10.32 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 58.3 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 105 zaplecze (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

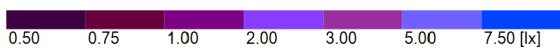
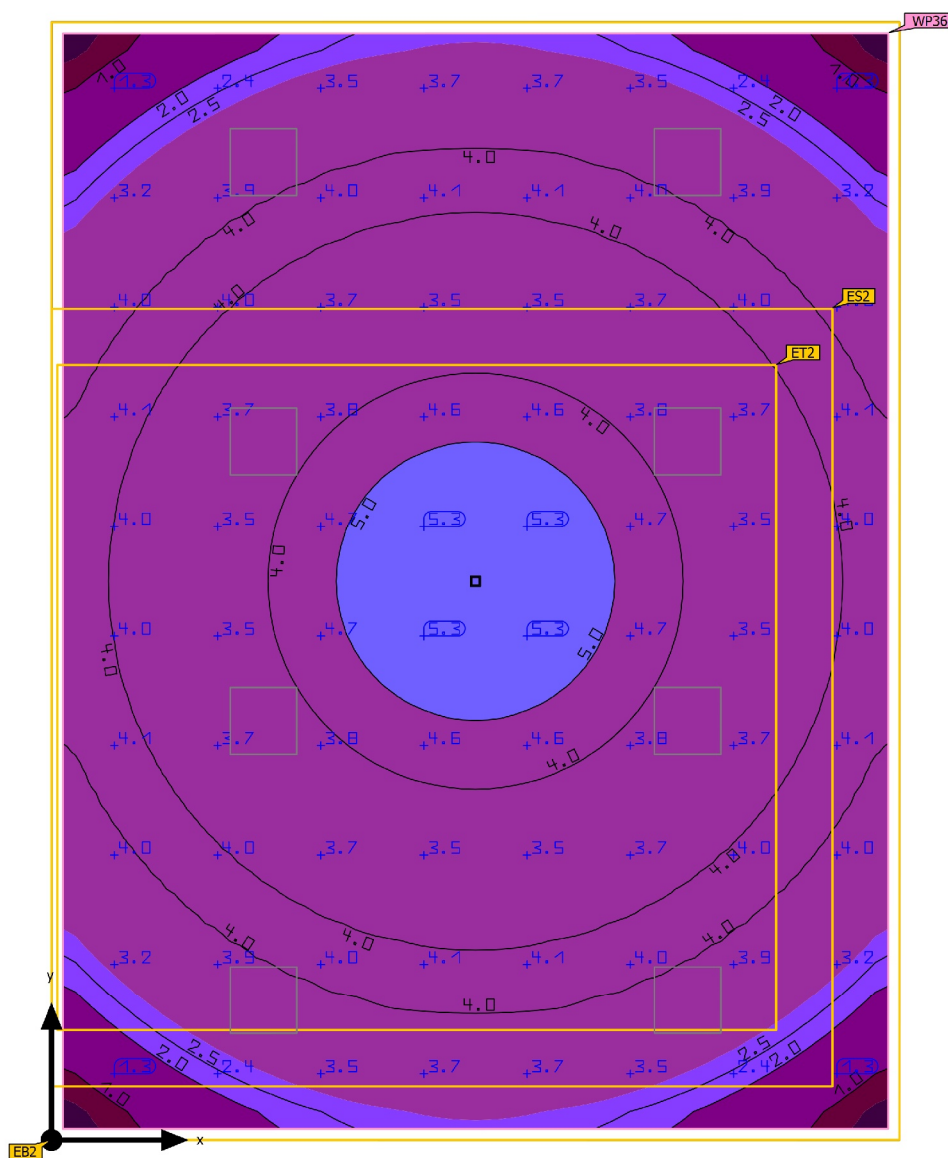
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	237 lx	WP40
	$g_1$	0.58	WP40
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.41 W/m <sup>2</sup>	
		1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	110 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.88 W/m <sup>2</sup>	
		1.63 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0018.34	BACKPANEL LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840	40.0 W	5072 lm	126.8 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 75.10 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 61.5 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	3.72 lx	WP36
	$g_1$	0.17	WP36
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.05 W/m <sup>2</sup>	
		1.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.04 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (106 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	3.09 lx	0.59	AP3

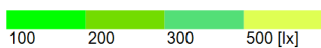
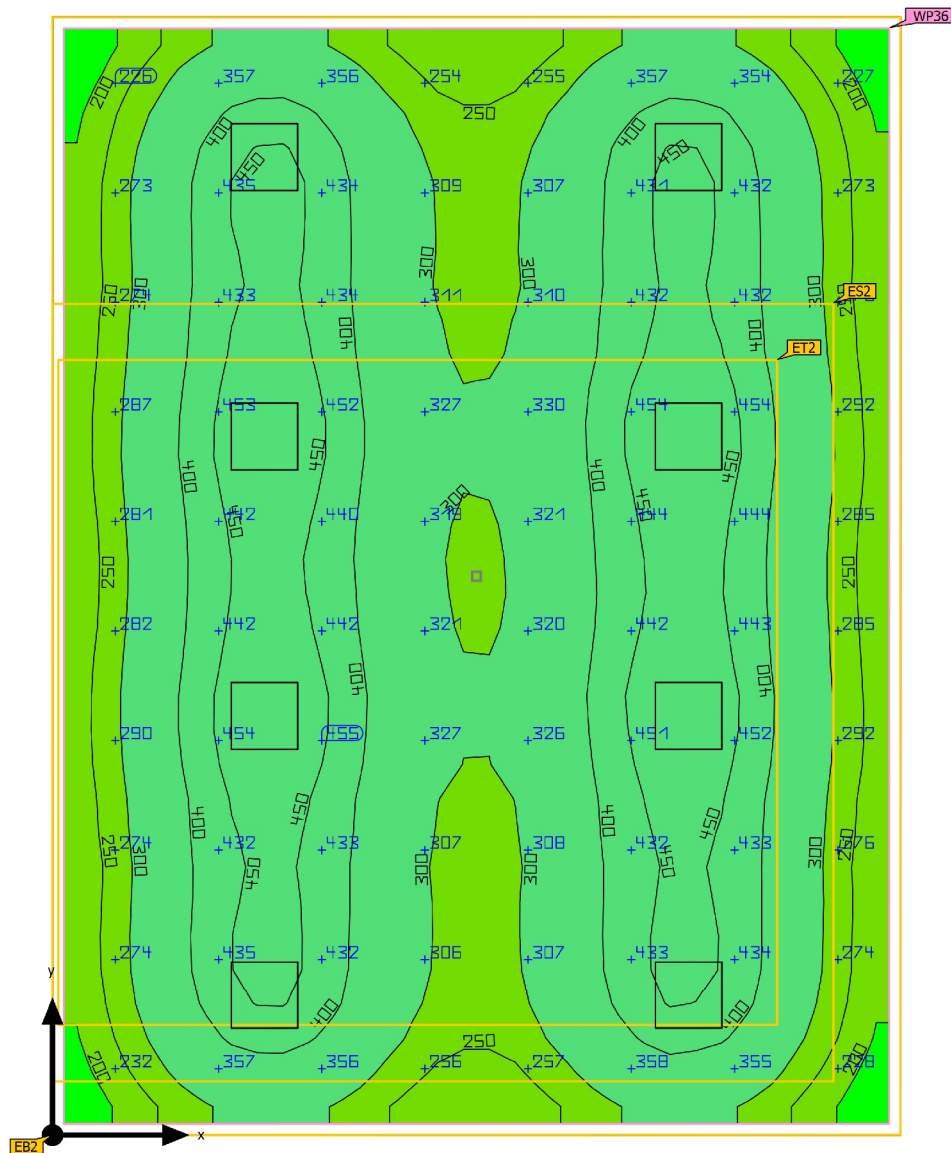
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 75.10 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 61.5 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	354 lx	WP36
	$g_1$	0.44	WP36
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.68 W/m <sup>2</sup>	
		1.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	730 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.52 W/m <sup>2</sup>	
		0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

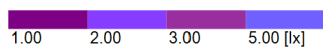
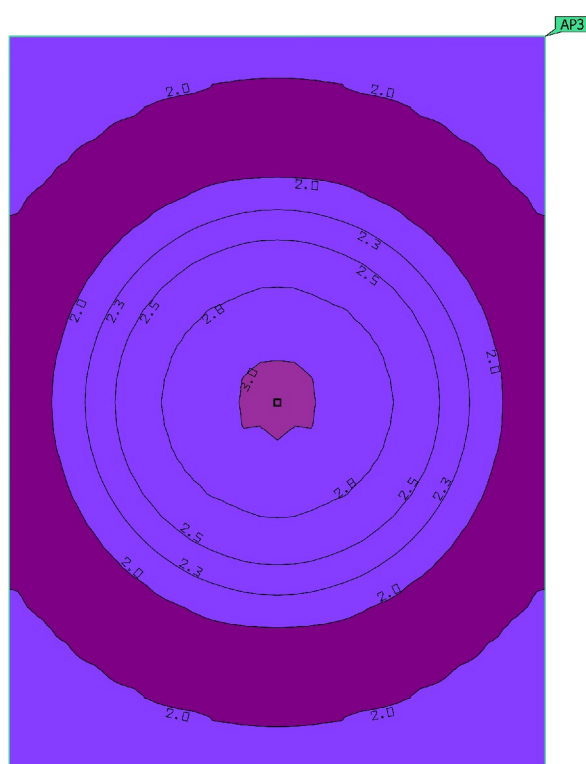
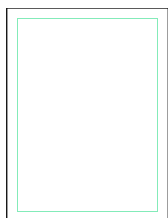
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0014.34	BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	33.0 W	4370 lm	132.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Powierzchnia antypanikowa (106 sala lekcyjna)



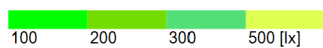
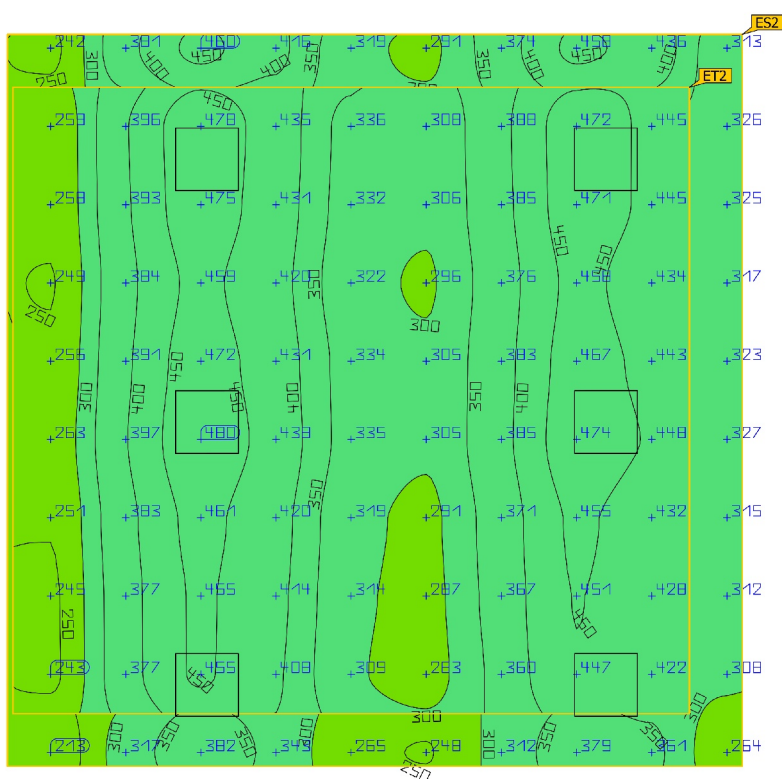
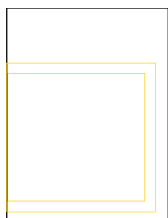
Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (106 sala lekcyjna)	1.83 lx	3.09 lx	0.59	AP3
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

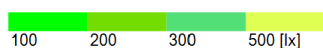
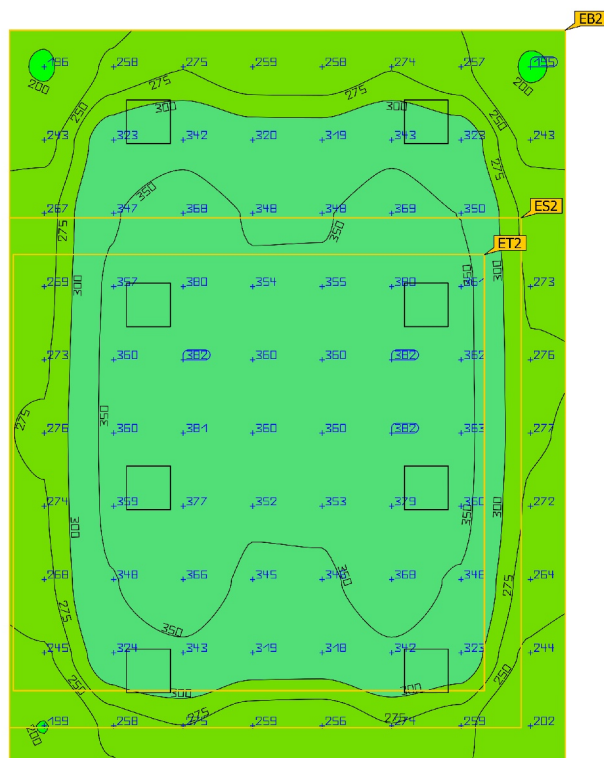
Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

## Obszar zadania wizualnego 2





Budynek 1 · Piętro 2 · 106 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

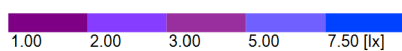
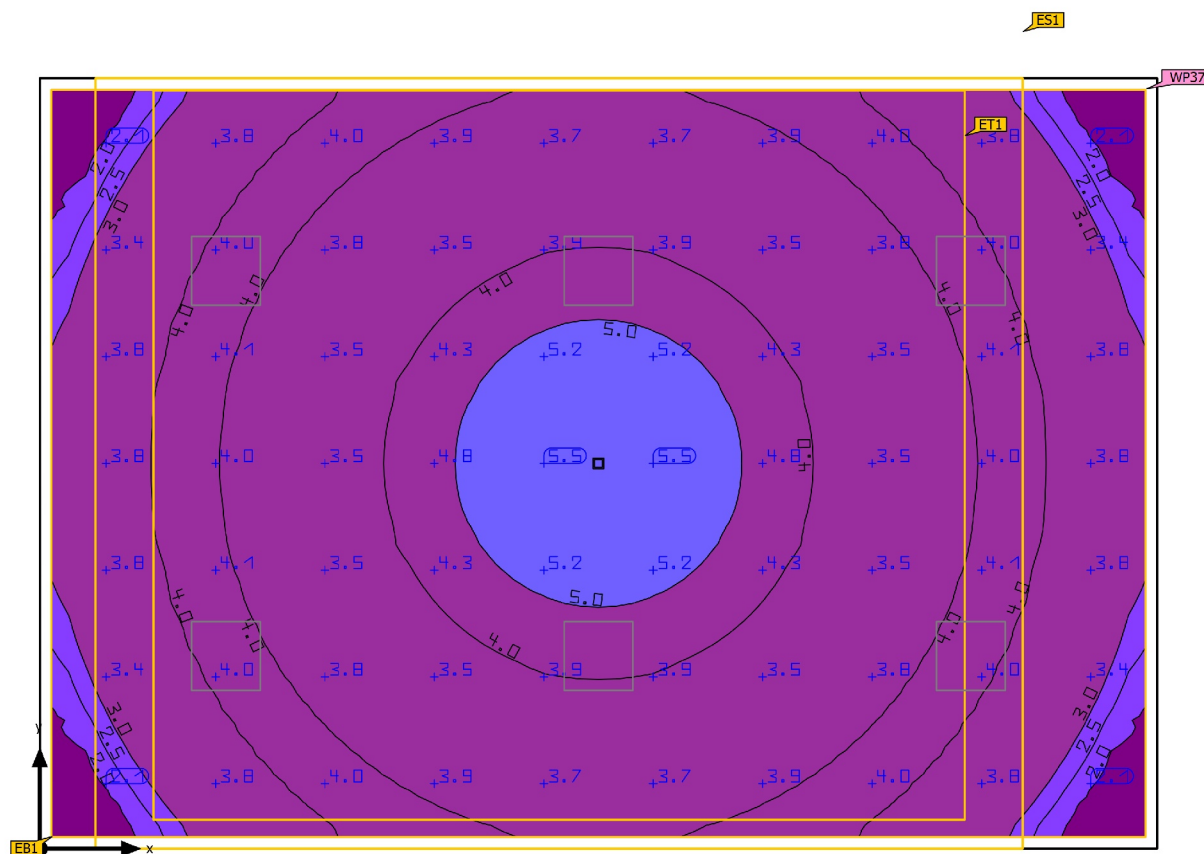
**Obszar zadania wizualnego 2**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Obszar zadania wizualnego 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	381 lx	243 lx	480 lx	0.64	0.51	ET2
Zakres otoczenia 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	333 lx	213 lx	460 lx	0.64	0.46	ES2
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	287 lx	195 lx	369 lx	0.68	0.53	EB2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 64.16 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 62.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	3.85 lx	WP37
	$g_1$	0.28	WP37
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.05 W/m <sup>2</sup>	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.05 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (107 sala lekcyjna (powt.)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	3.10 lx	0.59	AP2

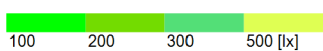
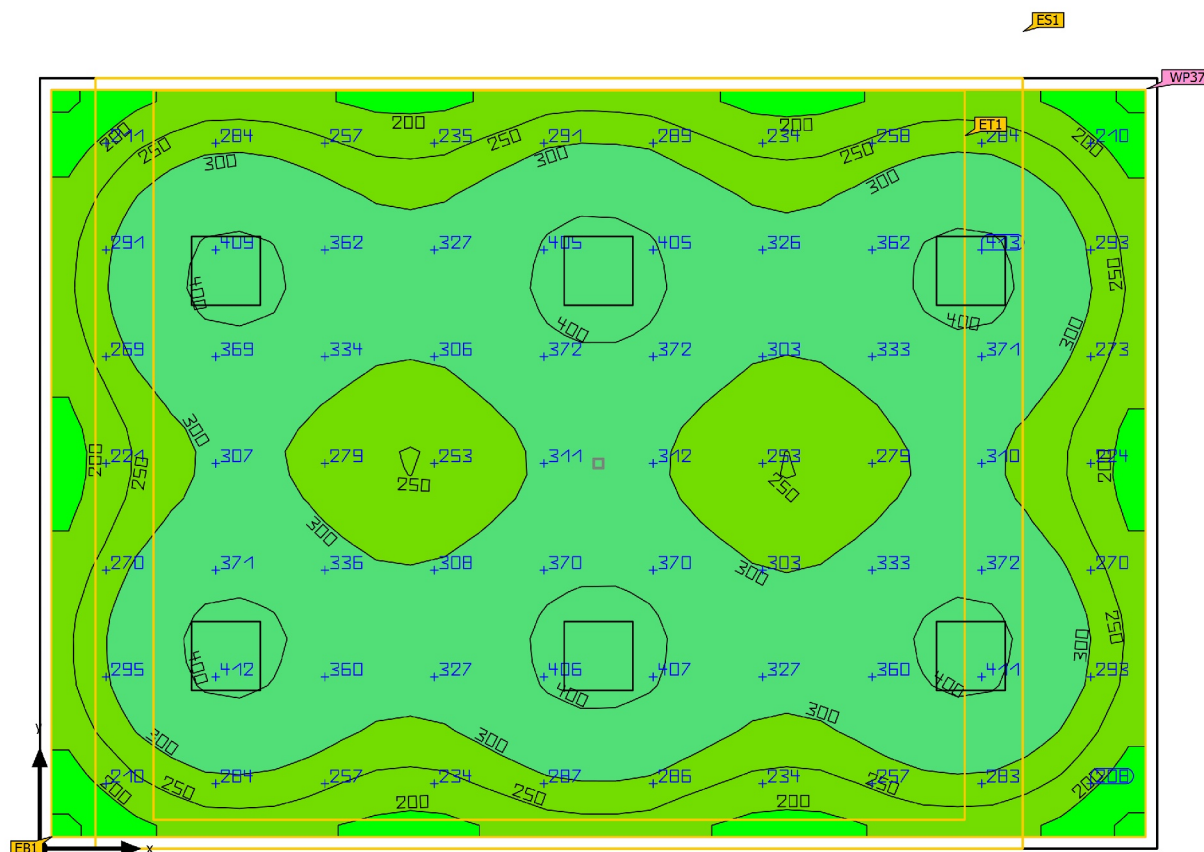
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 64.16 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 62.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	307 lx	WP37
	$g_1$	0.46	WP37
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.25 W/m <sup>2</sup>	
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	540 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.09 W/m <sup>2</sup>	
		1.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

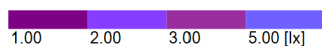
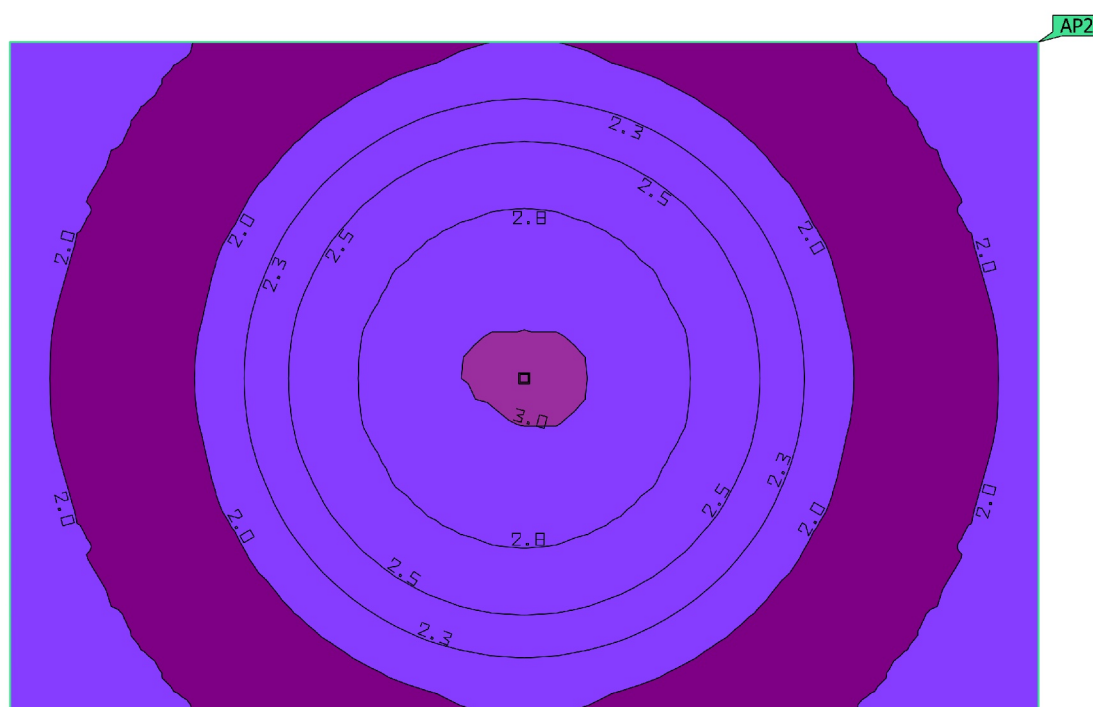
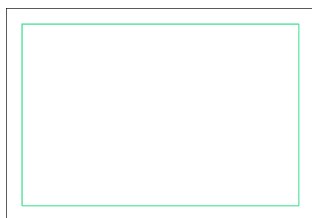
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0014.34	BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	33.0 W	4370 lm	132.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Powierzchnia antypanikowa (107 sala lekcyjna (powt.))



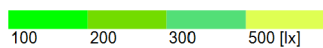
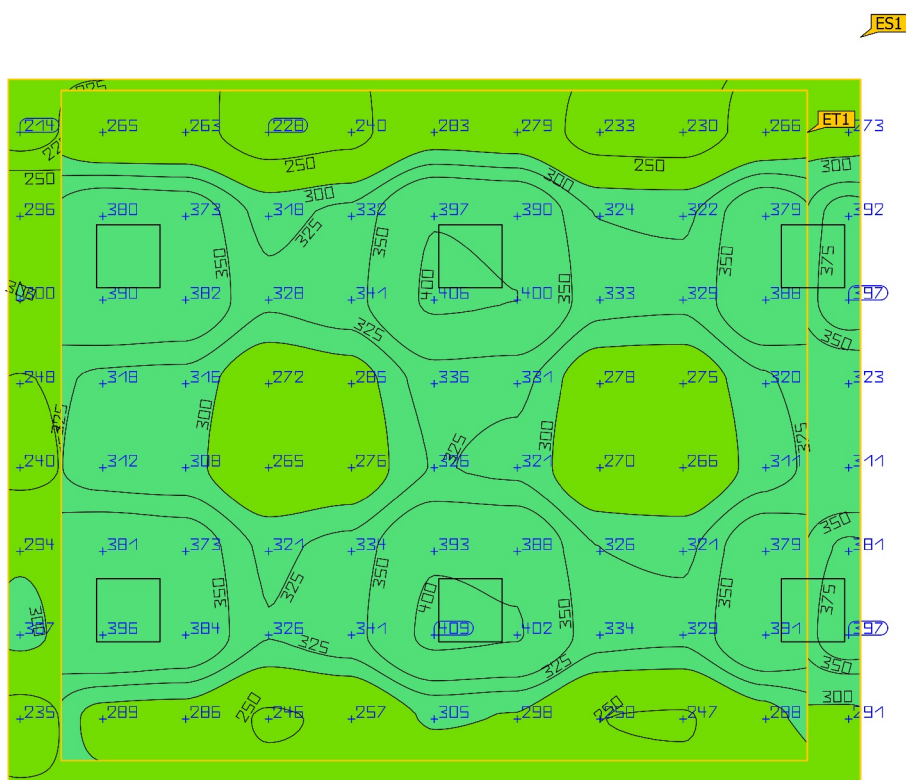
Właściwości	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub>	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (107 sala lekcyjna (powt.))	1.83 lx	3.10 lx	0.59	AP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania:

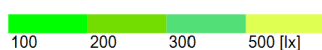
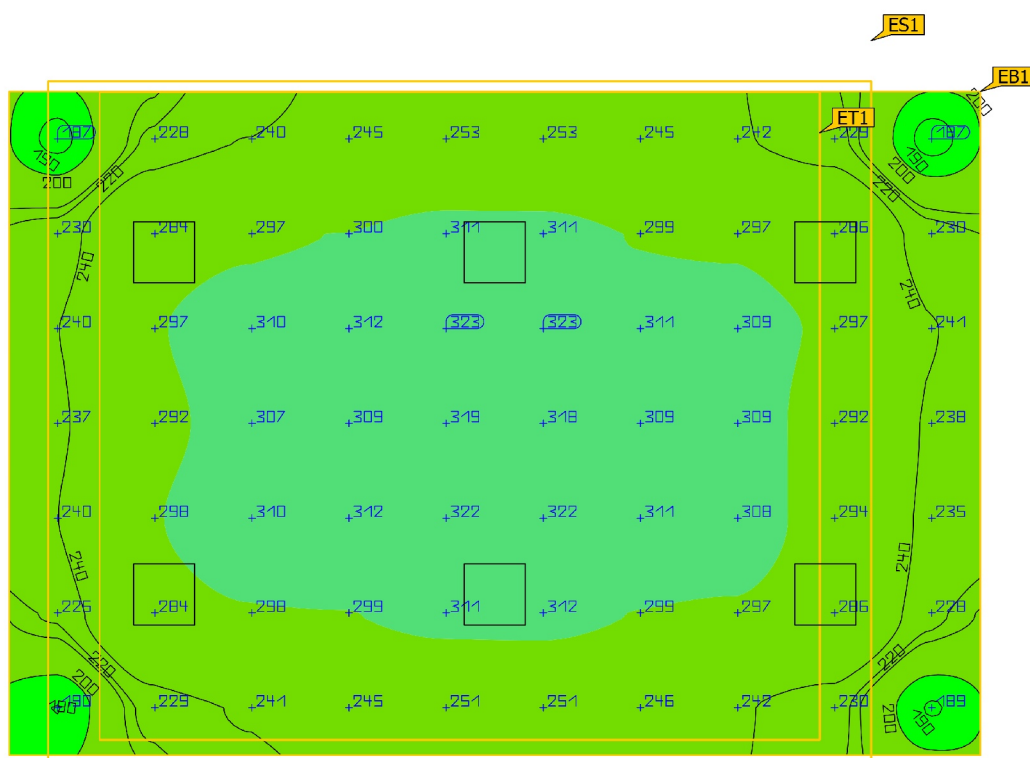
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena świetlna 1)

## Obszar zadania wizualnego 1



Budynek 1 · Piętro 2 · 107 sala lekcyjna (powt.) (Scena świetlna 1)

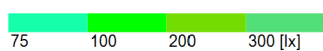
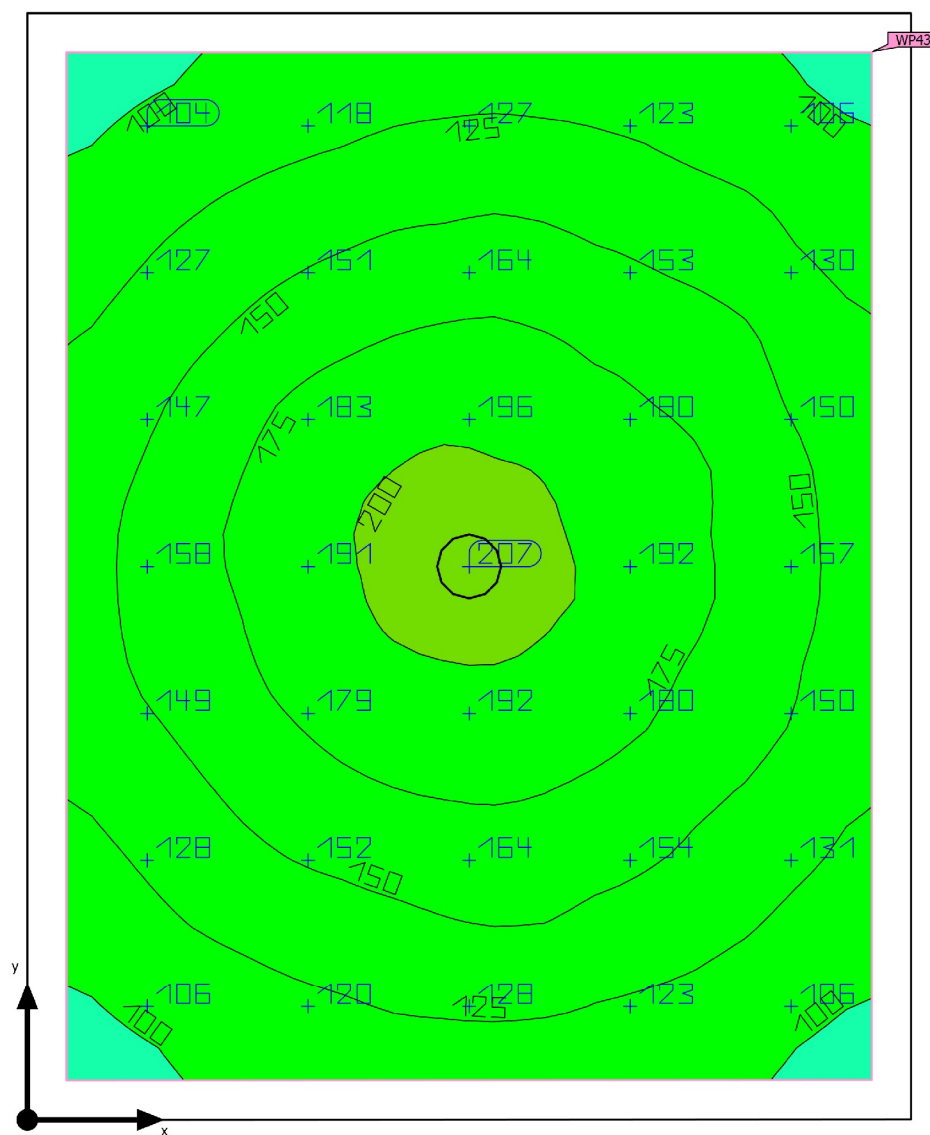
**Obszar zadania wizualnego 1**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Obszar zadania wizualnego 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	322 lx	228 lx	409 lx	0.71	0.56	ET1
Zakres otoczenia 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	306 lx	214 lx	397 lx	0.70	0.54	ES1
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	221 lx	187 lx	241 lx	0.85	0.78	EB1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)



Budynek 1 · Piętro 2 · 113 pom. porz. (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 6.34 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.3 %, Ściany: 55.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 113 pom. porz. (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

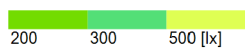
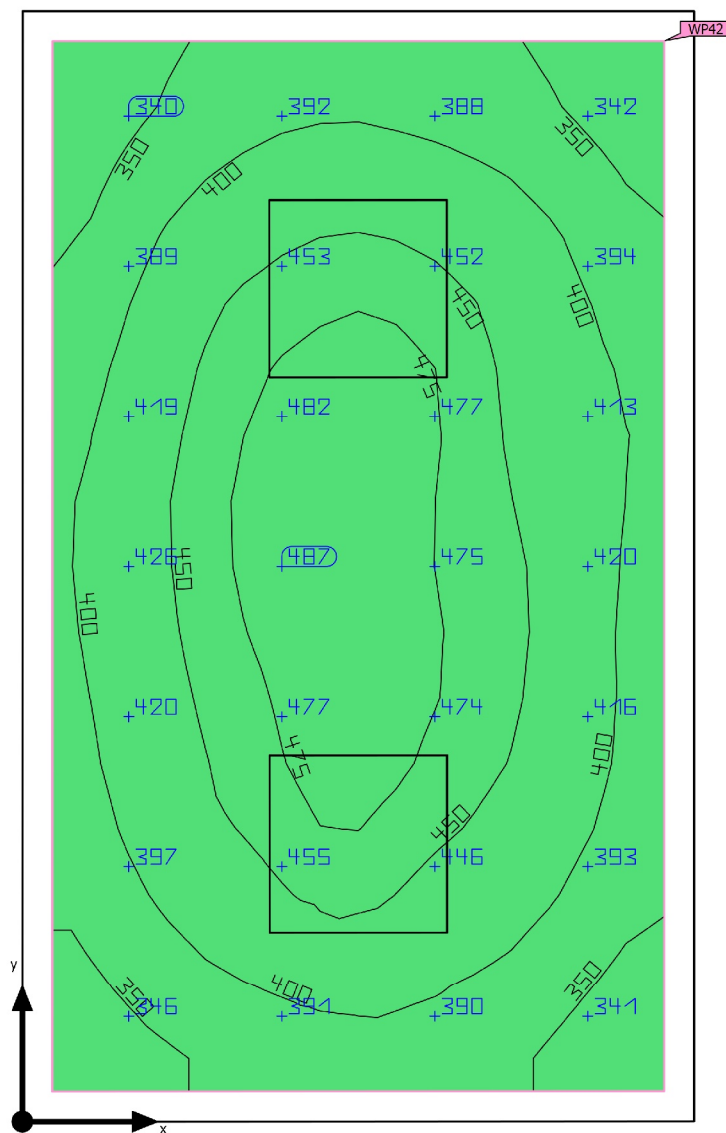
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	149 lx	WP43
	$g_1$	0.60	WP43
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.36 W/m <sup>2</sup>	
		2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	50 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.84 W/m <sup>2</sup>	
		1.91 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3051.3201.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 114 serwer (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 8.36 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 20.3 %, Ściany: 55.8 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 114 serwer (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

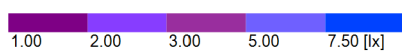
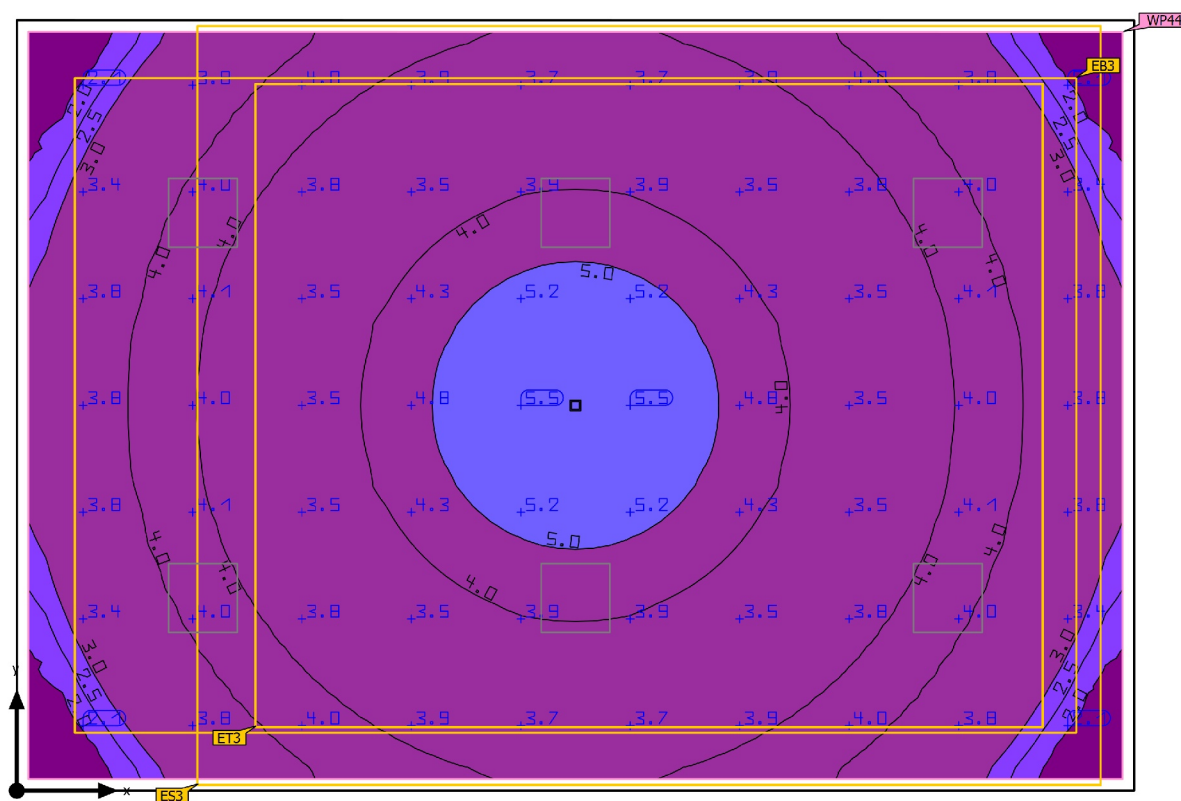
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	417 lx	WP42
	$g_1$	0.72	WP42
	Charakterystyczna wartość połączenia	9.16 W/m <sup>2</sup>	
		2.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	180 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.90 W/m <sup>2</sup>	
		1.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0010.34	BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840	33.0 W	4451 lm	134.9 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 64.16 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	3.85 lx	WP44
	$g_1$	0.28	WP44
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.05 W/m <sup>2</sup>	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.05 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	$E_{\text{maks}}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (115 sala lekcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	3.10 lx	0.59	AP4

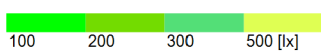
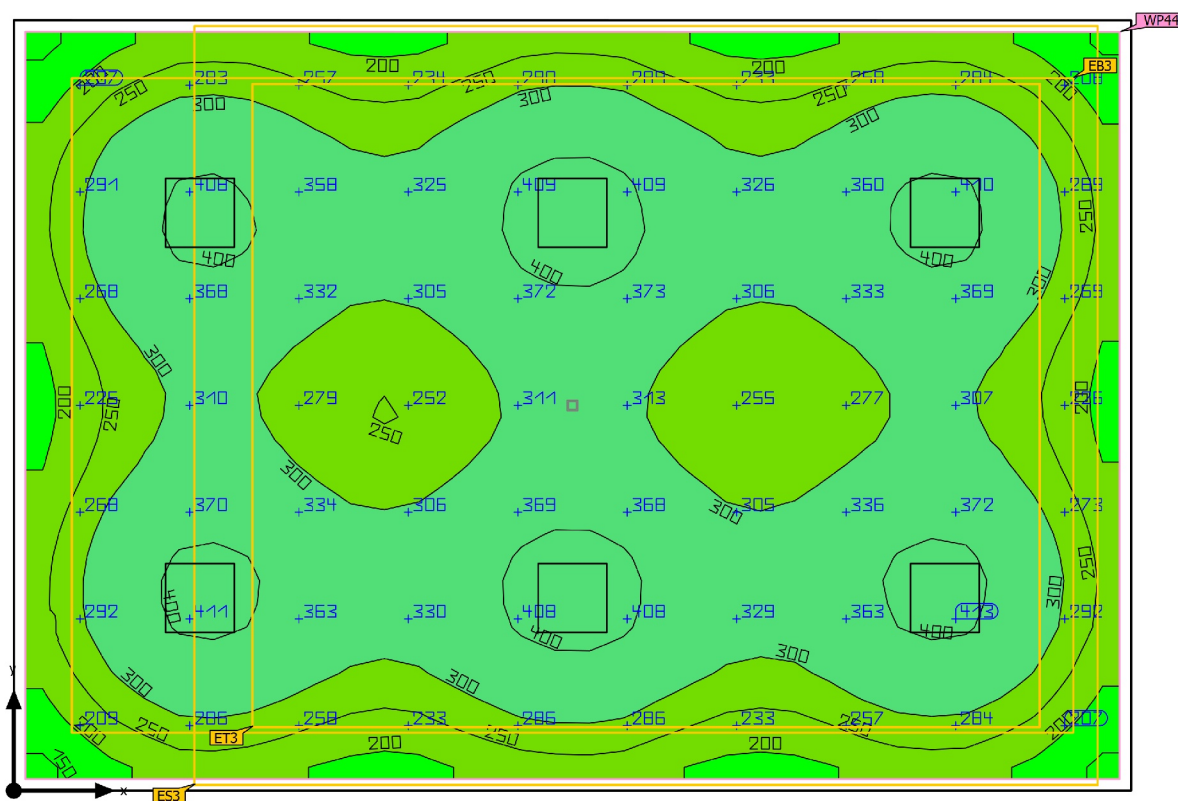
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 64.16 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	306 lx	WP44
	$g_1$	0.45	WP44
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.25 W/m <sup>2</sup>	
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	540 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.09 W/m <sup>2</sup>	
		1.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

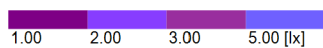
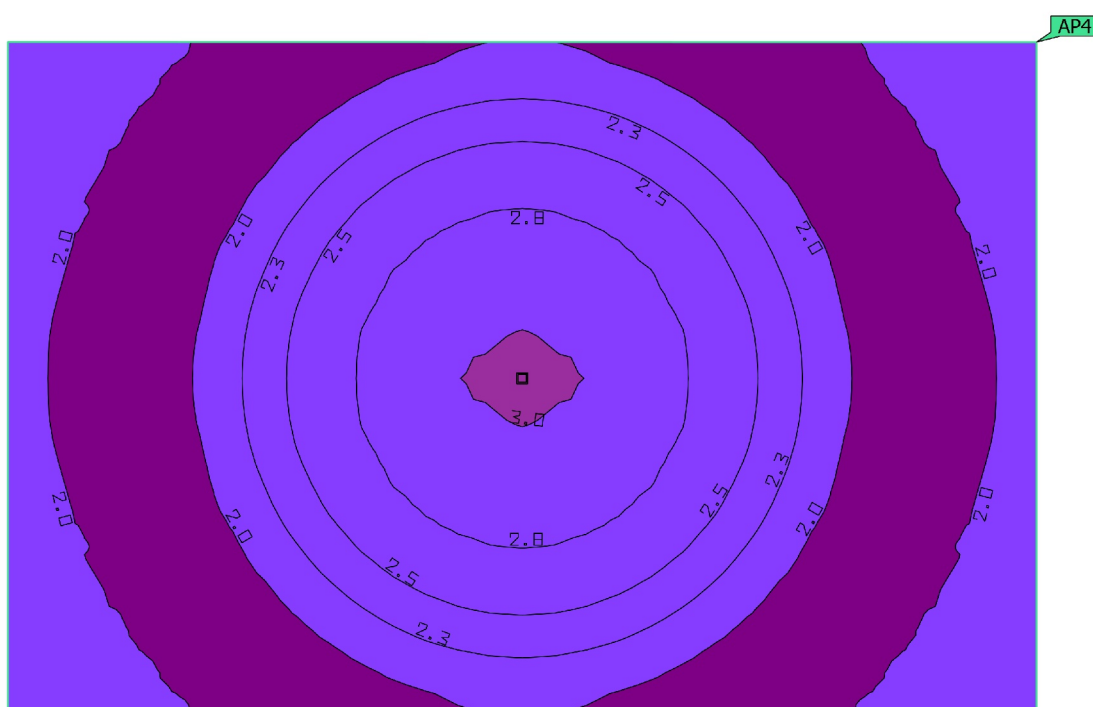
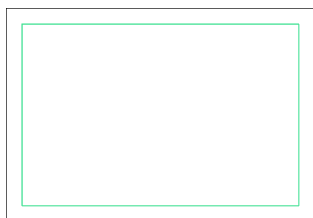
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0014.34	BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	33.0 W	4370 lm	132.4 lm/W



Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Powierzchnia antypanikowa (115 sala lekcyjna)**

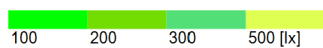
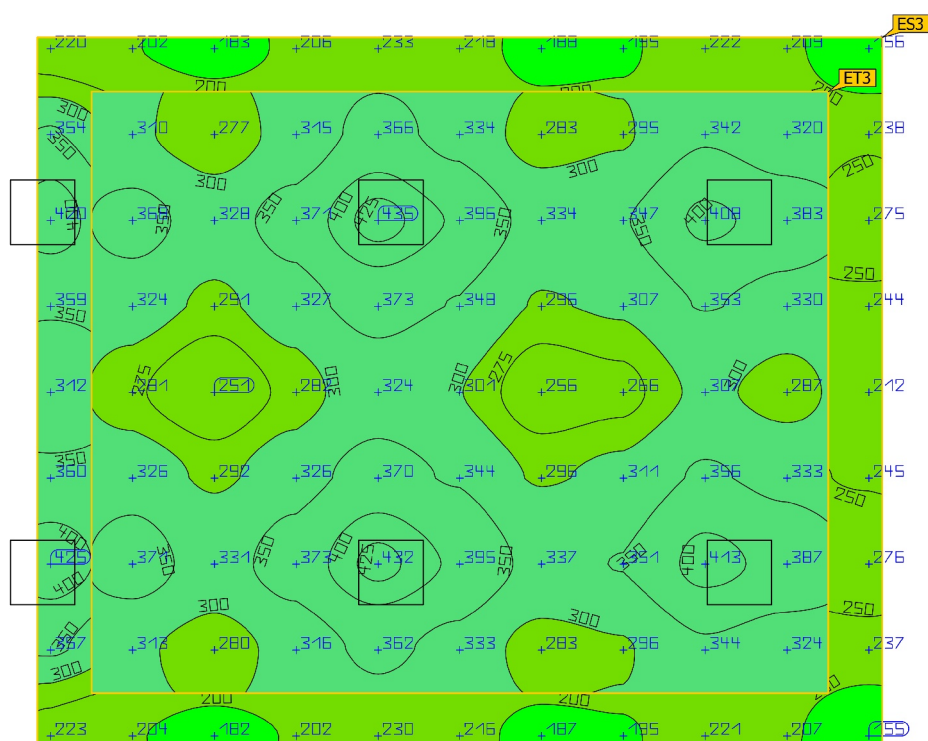
Właściwości	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub>	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (115 sala lekcyjna)	1.83 lx	3.10 lx	0.59	AP4
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania:

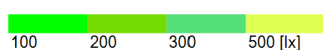
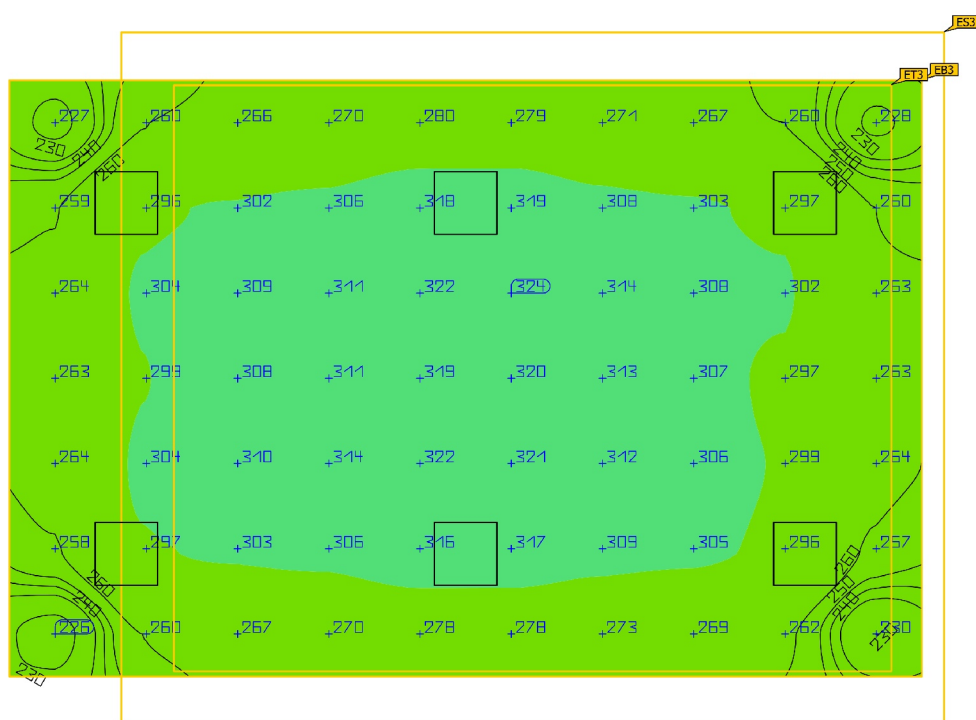
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

### Obszar zadania wizualnego 3



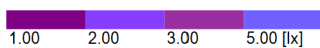
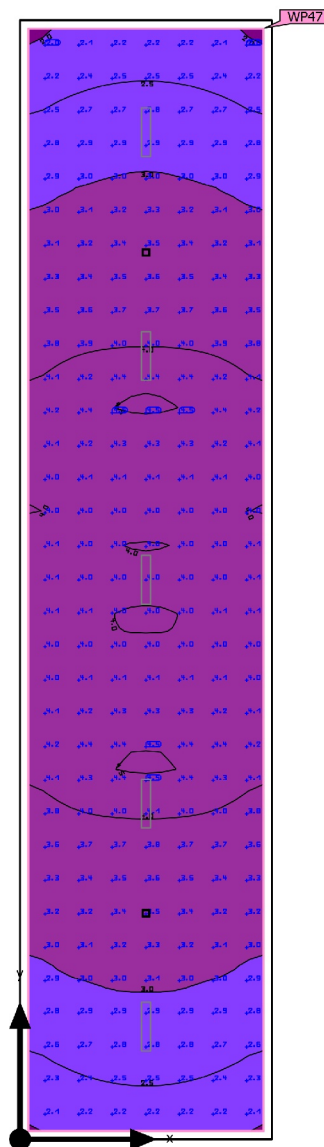
Budynek 1 · Piętro 2 · 115 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

**Obszar zadania wizualnego 3**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Obszar zadania wizualnego 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	332 lx	251 lx	435 lx	0.76	0.58	ET3
Zakres otoczenia 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	244 lx	155 lx	425 lx	0.64	0.36	ES3
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	252 lx	226 lx	264 lx	0.90	0.86	EB3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 2 · 116 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 41.30 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 58.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 116 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	3.49 lx	WP47
	$g_1$	0.57	WP47
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.17 W/m <sup>2</sup>	
		4.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.16 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{\text{min.}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Powierzchnia środkowa	$E_{\text{min.}}$ Linia środkowa	$E_{\text{maks}}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.04 lx	4.52 lx	2.33 lx	4.45 lx	0.52	ER3

Wskazówki dotyczące planowania:

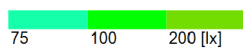
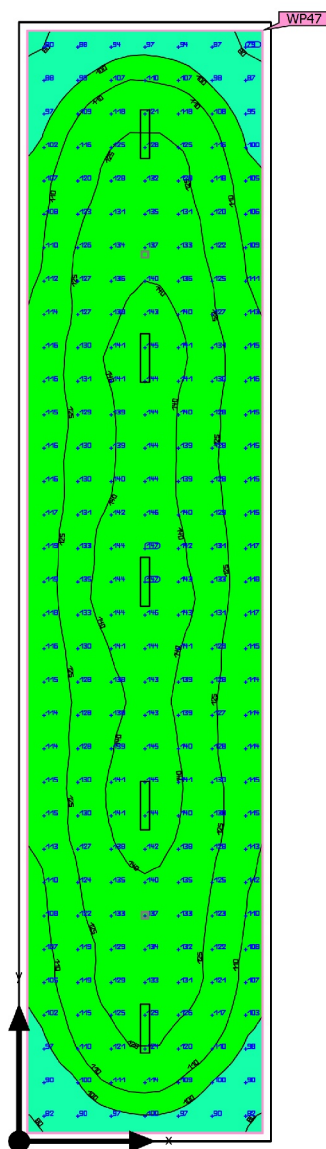
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 2 · 116 komunikacja (Scena świetlna 1)

## Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 41.30 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 58.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 116 komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	123 lx	WP47
	$g_1$	0.62	WP47
	Charakterystyczna wartość połączenia	1.84 W/m <sup>2</sup>	
		1.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	190 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.69 W/m <sup>2</sup>	
		1.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

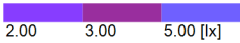
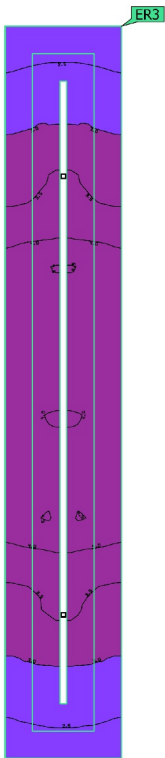
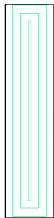
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
5	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 116 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Droga ewakuacyjna 3**



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.04 lx	4.52 lx	2.33 lx	4.45 lx	0.52	ER3



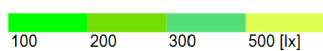
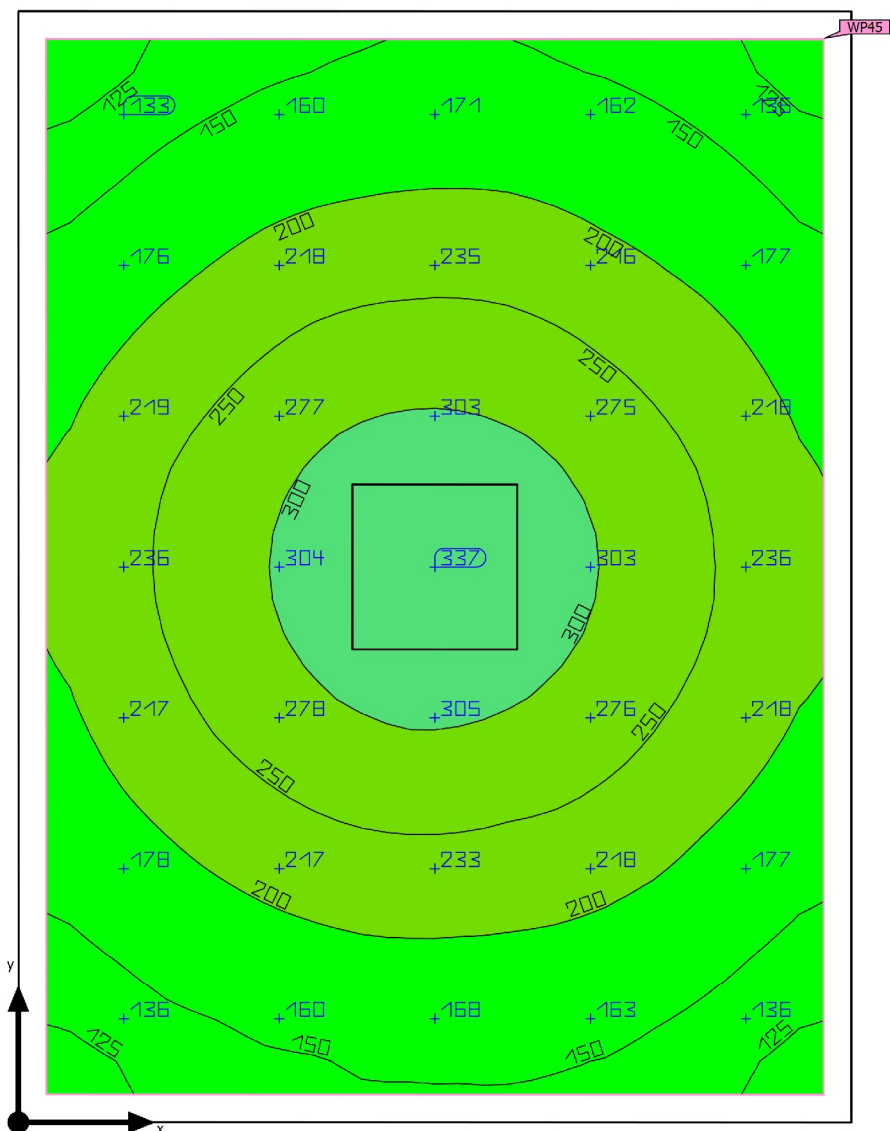
Budynek 1 · Piętro 2 · 116 komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

## **Droga ewakuacyjna 3**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 2 · 117 zaplecze (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 11.99 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 58.6 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 117 zaplecze (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

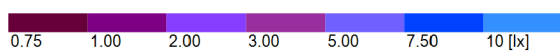
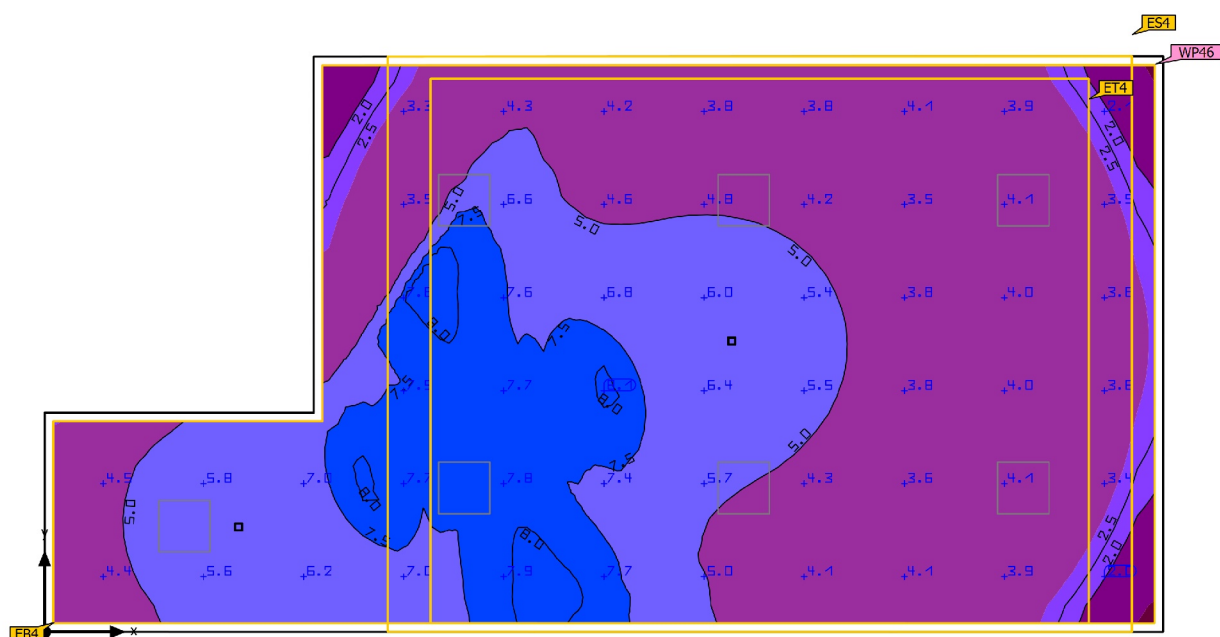
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	215 lx	WP45
	$g_1$	0.53	WP45
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.76 W/m <sup>2</sup>	
		1.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	110 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.34 W/m <sup>2</sup>	
		1.55 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
1	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0018.34	BACKPANEL LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840	40.0 W	5072 lm	126.8 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 73.29 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyj (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	5.03 lx	WP46
	$g_1$	0.18	WP46
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.10 W/m <sup>2</sup>	
		1.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.09 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (118 sala lekcyj) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.94 lx	5.18 lx	0.37	AP5

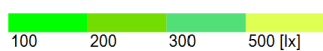
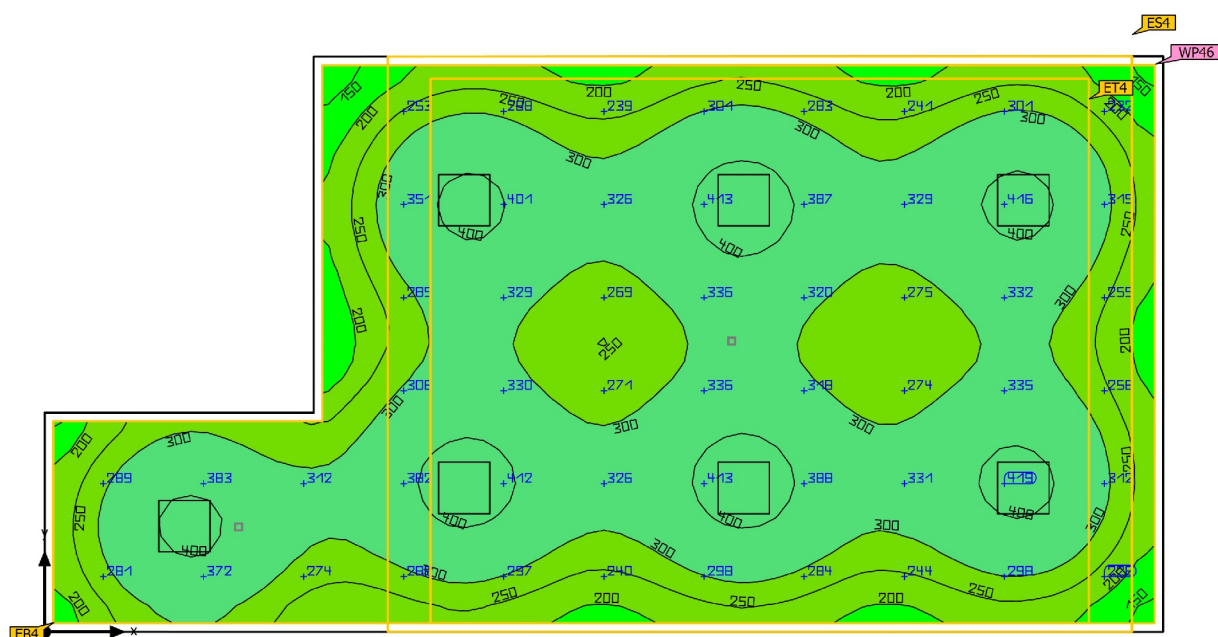
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.ltd	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
				 3.3 W	460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 73.29 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 60.4 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyj (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

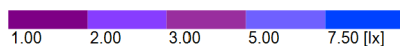
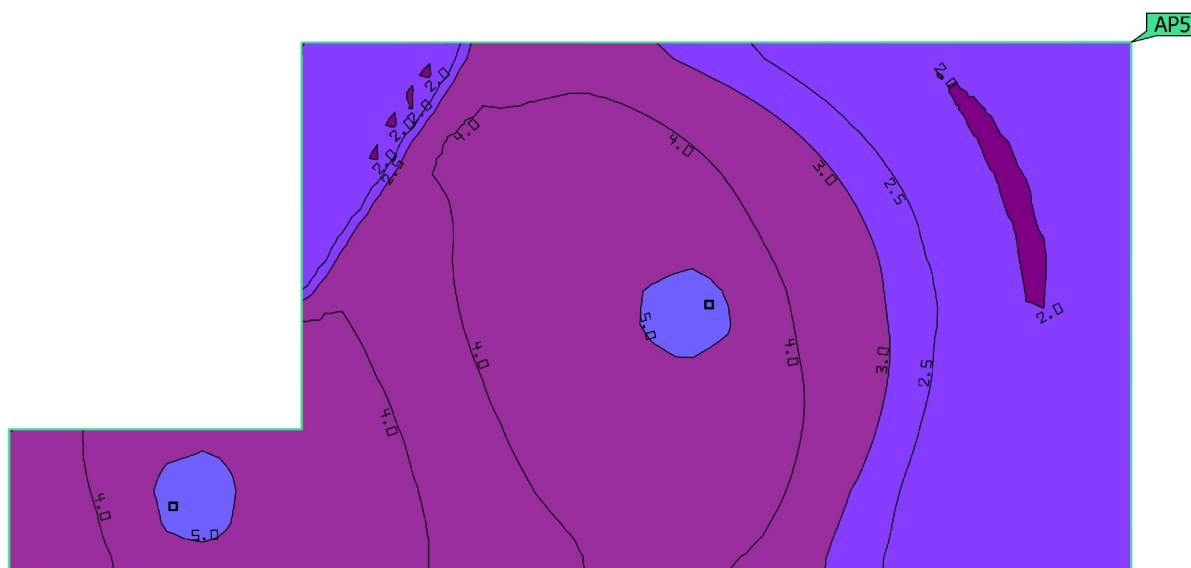
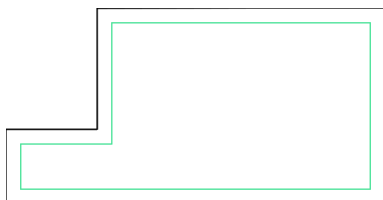
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	308 lx	WP46
	$g_1$	0.42	WP46
	Charakterystyczna wartość połączenia	3.33 W/m <sup>2</sup>	
		1.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	640 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.15 W/m <sup>2</sup>	
		1.02 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
7	Brak statusu członka DIALux	19.3213.0014.34	BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	33.0 W	4370 lm	132.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Powierzchnia antypanikowa (118 sala lekcyjna)**

Właściwości	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub>	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (118 sala lekcyjna)	1.94 lx	5.18 lx	0.37	AP5
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

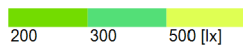
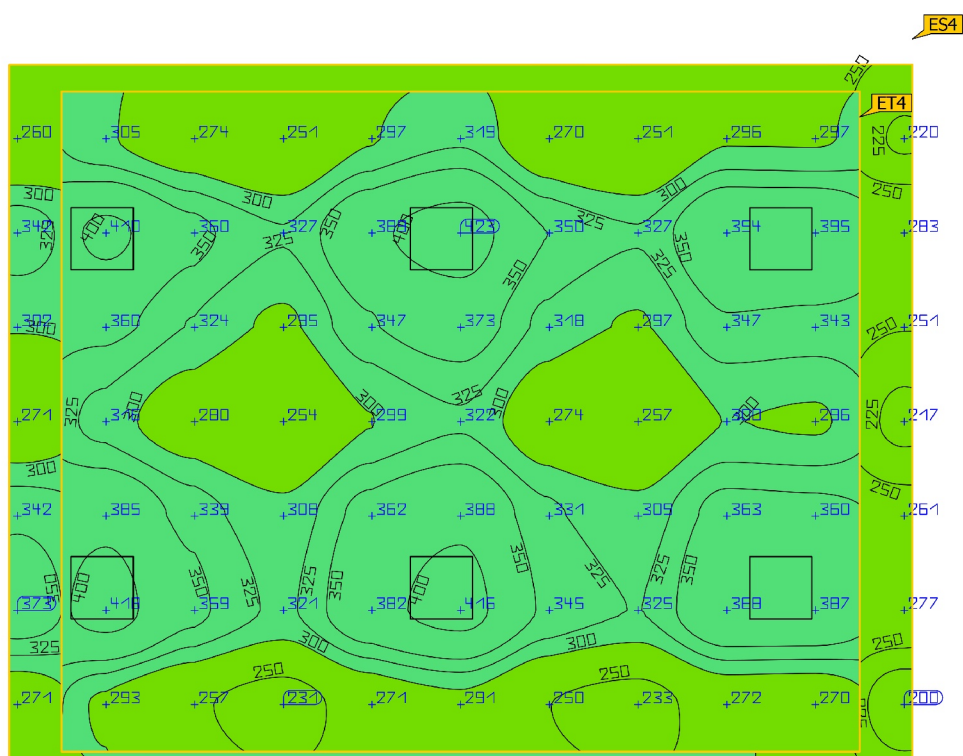
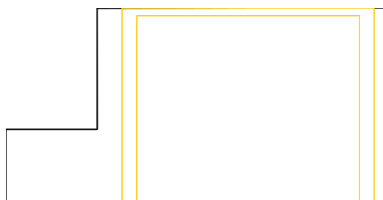
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

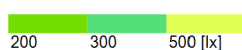
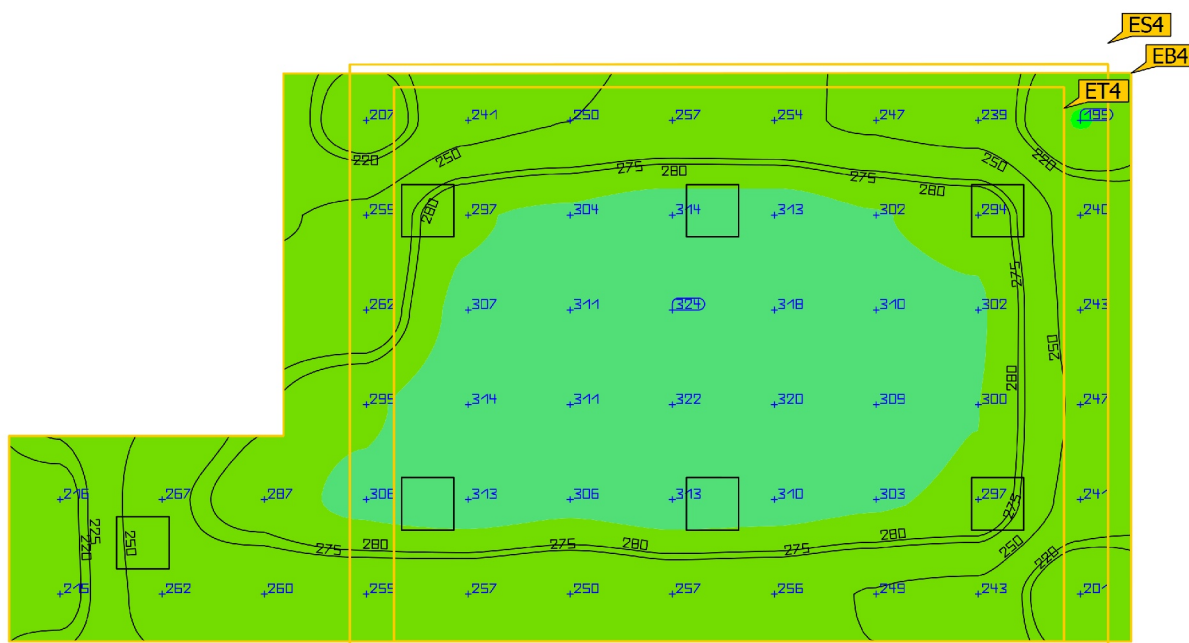


Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyjna (Scena świetlna 1)

## Obszar zadania wizualnego 4



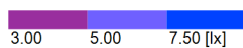
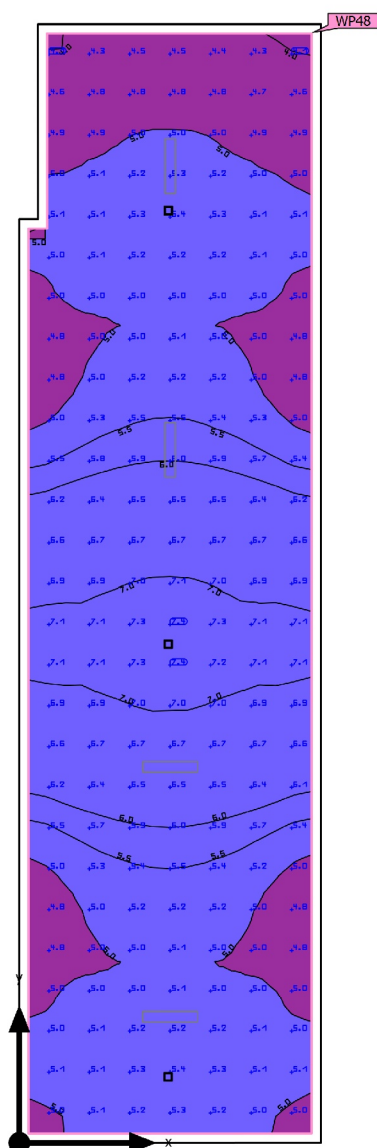
Budynek 1 · Piętro 2 · 118 sala lekcyj (Scena świetlna 1)

**Obszar zadania wizualnego 4**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Obszar zadania wizualnego 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	324 lx	231 lx	423 lx	0.71	0.55	ET4
Zakres otoczenia 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	277 lx	200 lx	373 lx	0.72	0.54	ES4
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	251 lx	215 lx	287 lx	0.86	0.75	EB4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 2 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 38.74 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 21.5 %, Ściany: 58.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m - 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	5.61 lx	WP48
	$g_1$	0.68	WP48
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.28 W/m <sup>2</sup>	
		4.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.26 W/m <sup>2</sup>	


## Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$	Indeks
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.66 lx	7.39 lx	4.91 lx	7.20 lx	0.68	ER2

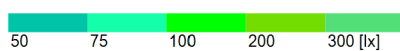
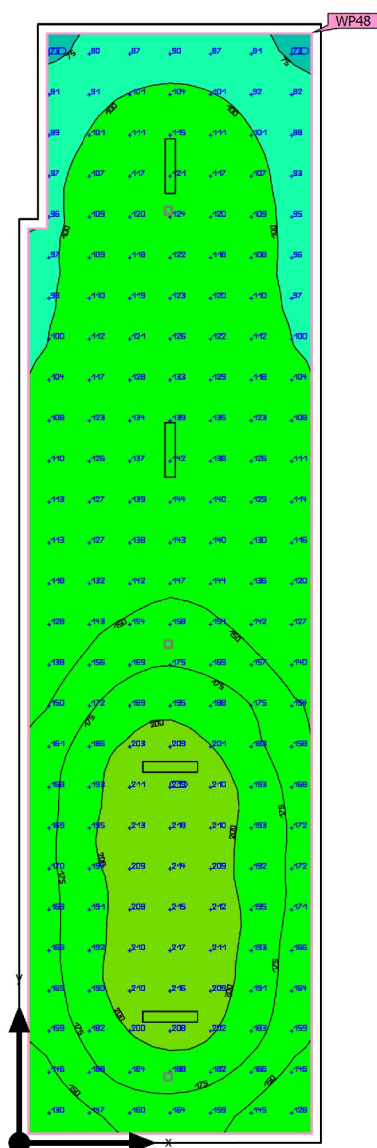
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux		LVPO_B_3W - 460lm.Idt	3.3 W	460 lm	139.5 lm/W
			 3.3 W		460 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 2 · klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 38.74 m<sup>2</sup> | Współczynniki odbicia: Sufit: 21.5 %, Ściany: 58.7 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 3.000 m - 3.450 m | Wysokość montażu: 3.000 m

Budynek 1 · Piętro 2 · klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	146 lx	WP48
	$g_1$	0.48	WP48
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.13 W/m <sup>2</sup>	
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	210 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.96 W/m <sup>2</sup>	
		1.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

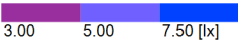
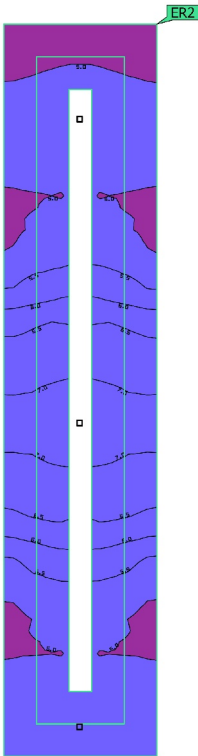
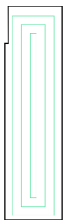
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0109.34	AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840	14.0 W	2017 lm	144.1 lm/W
2	Brak statusu członka DIALux	19.3043.0123.34	AGAT SLIM LED 4400 PLX E 34 840	24.0 W	3518 lm	146.6 lm/W

Budynek 1 · Piętro 2 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Droga ewakuacyjna 2



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub>	Indeks
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.66 lx	7.39 lx	4.91 lx	7.20 lx	0.68	ER2

Budynek 1 · Piętro 2 · klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

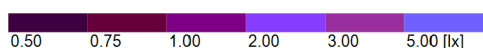
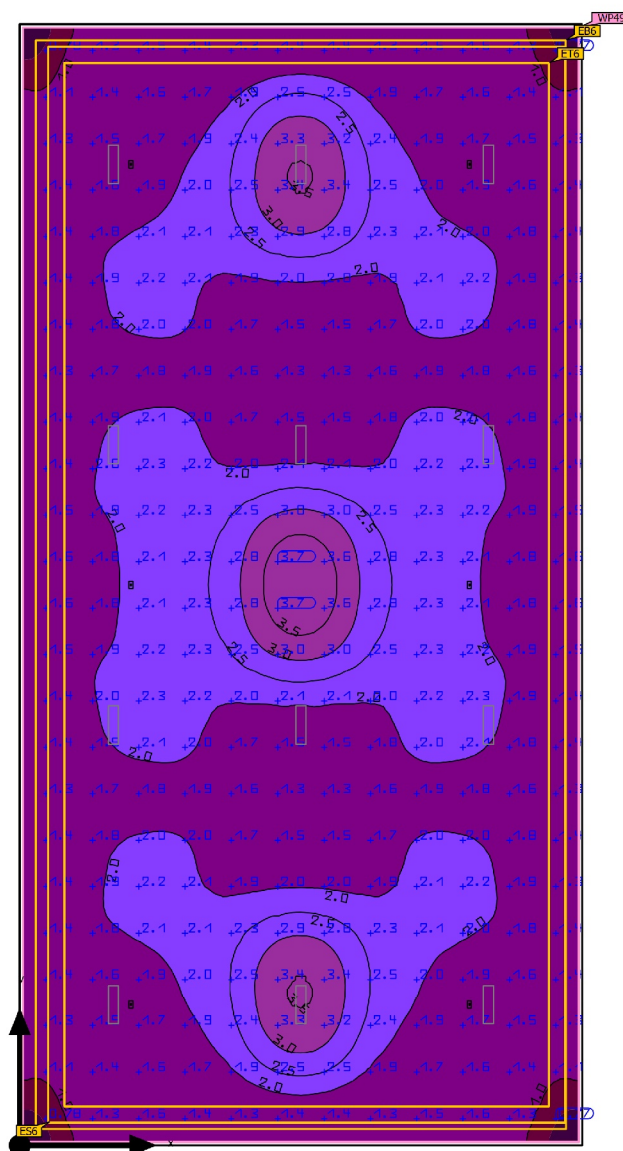
## **Droga ewakuacyjna 2**

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.



Budynek 1 · Piętro 3 · 04 sala gimnastyczna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 603.95 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: 8.800 m | Wysokość montażu: 8.800 m

Budynek 1 · Piętro 3 · 04 sala gimnastyczna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	1.90 lx	WP49
	$g_1$	0.31	WP49
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.03 W/m <sup>2</sup>	
		1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.03 W/m <sup>2</sup>	


## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_d$	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (04 sala gimnastyczna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.71 lx	3.86 lx	0.18	AP1

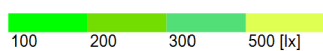
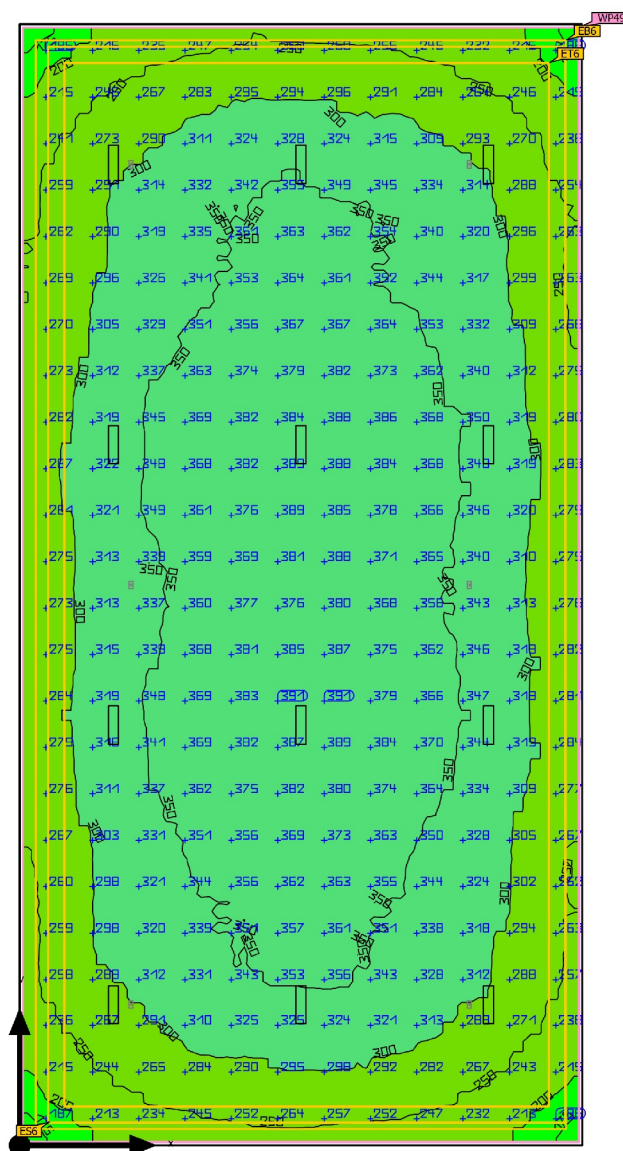
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux		ETSU_B_3W - 430lm.ltd	3.3 W	429 lm	130.1 lm/W
				 3.3 W	429 lm (100 %)	-

Budynek 1 · Piętro 3 · 04 sala gimnastyczna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa: 603.95 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: 8.800 m | Wysokość montażu: 8.800 m

Budynek 1 · Piętro 3 · 04 sala gimnastyczna (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

## Wyniki

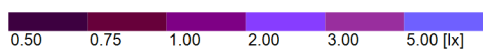
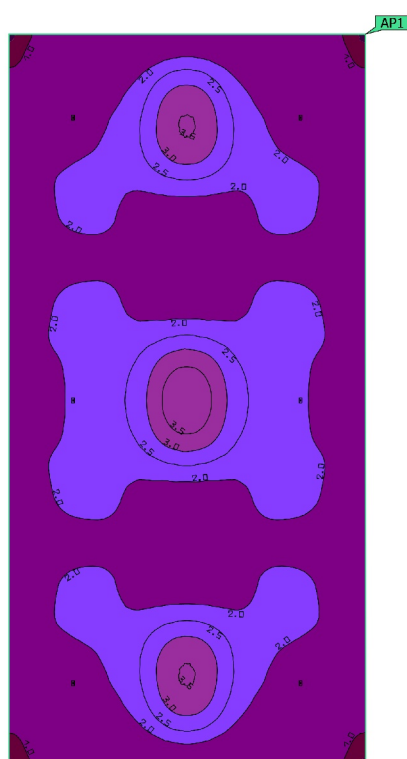
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	316 lx	WP49
	$g_1$	0.53	WP49
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.61 W/m <sup>2</sup>	
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Wielkości zużycia	Zużycie	7500 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.53 W/m <sup>2</sup>	
		1.43 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
12	Brak statusu członka DIALux	19.3135.0026.34	RUBIN SPORT NEW LED 32000 MICRO-PRM KR E 34 840 / 1190X320	228.0 W	25024 lm	109.8 lm/W

Budynek 1 · Piętro 3 · 04 sala gimnastyczna (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Powierzchnia antypanikowa (04 sala gimnastyczna)**

Właściwości	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub>	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (04 sala gimnastyczna)	0.71 lx	3.86 lx	0.18	AP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.