

Spis Treści

Spis Treści	1
-------------------	---

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

1 przedsionek

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	5
Podsumowanie / Scena świetlna 1	7
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	9
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	11

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2 korytarz

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	13
Podsumowanie / Scena świetlna 1	15
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	17
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	19

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

3 wc D

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	21
Podsumowanie / Scena świetlna 1	23
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	25
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	27

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

4 wc NPS4

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	29
Podsumowanie / Scena świetlna 1	31
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	33
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	35

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

5 przedsionek wc M

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	37
Podsumowanie / Scena świetlna 1	39
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	41

Spis Treści

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	43
---	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

5 wc M

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	45
Podsumowanie / Scena świetlna 1	47
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	49
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	51

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

6 serwerownia

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	53
Podsumowanie / Scena świetlna 1	55
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	57
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	59

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

7 pracownia robotyki

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	61
Podsumowanie / Scena świetlna 1	63
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	65
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	67

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

8 pracownia z robotami

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	69
Podsumowanie / Scena świetlna 1	71
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	73
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	75

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

9 pracownia VR

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	77
Podsumowanie / Scena świetlna 1	79
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	81

Spis Treści

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	83
---	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

10 przedsionek

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	85
Podsumowanie / Scena świetlna 1	87
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	89
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	91

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

11 pracownia komputerowa

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	93
Podsumowanie / Scena świetlna 1	95
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	97
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	99

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

12 pracownia komputerowa

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	101
Podsumowanie / Scena świetlna 1	103
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	105
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	107

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

13 pokój nauczycielski

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	109
Podsumowanie / Scena świetlna 1	111
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	113
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	115

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

14 pom socjalne

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	117
Podsumowanie / Scena świetlna 1	119
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	121

Spis Treści

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	123
---	-----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

15 szatnia

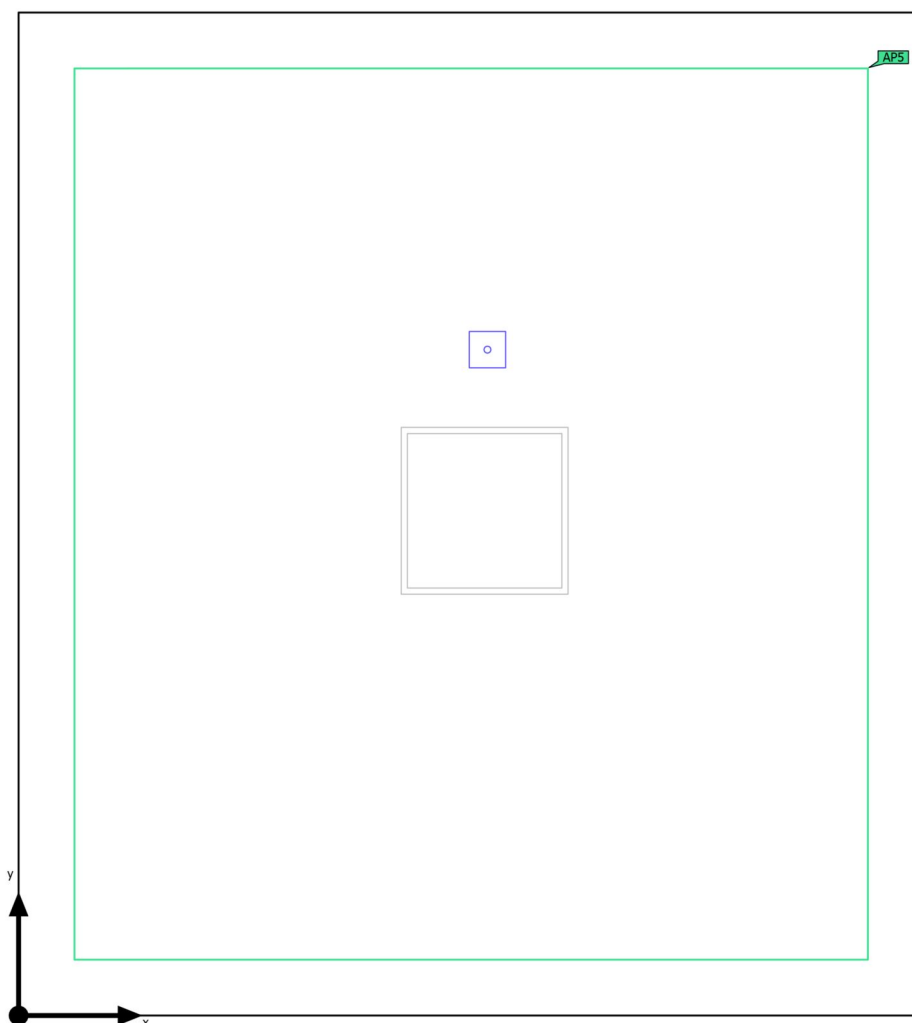
Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	125
Podsumowanie / Scena świetlna 1	127
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	129
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	131

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

18 pom wodomierza

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	133
Podsumowanie / Scena świetlna 1	135
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	137
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	139

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

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	11.63 m ²
-------------------------	----------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.500 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

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

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	5.24 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.95	WP15
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.26 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

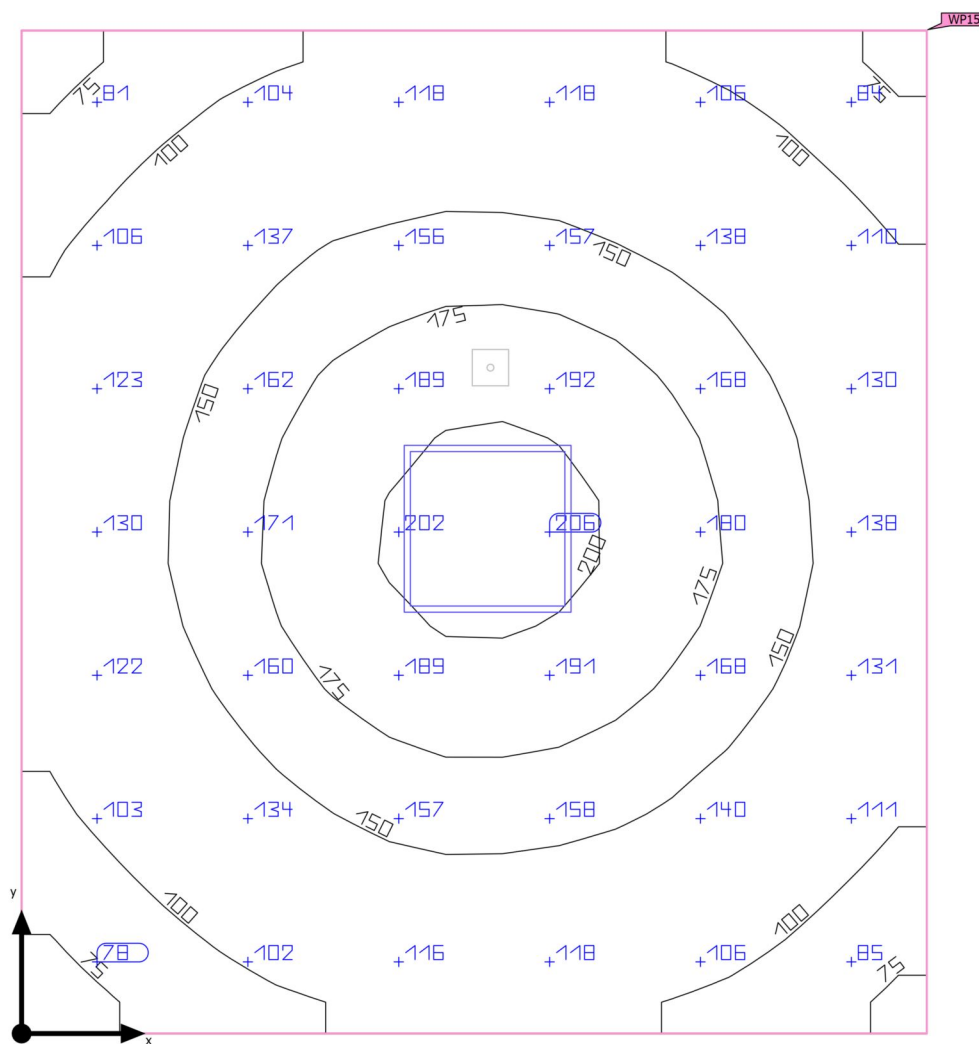
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

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

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 11.63 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

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

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	137 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.48	WP15
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	56.9 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	1.98 W/m ²	
		1.44 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

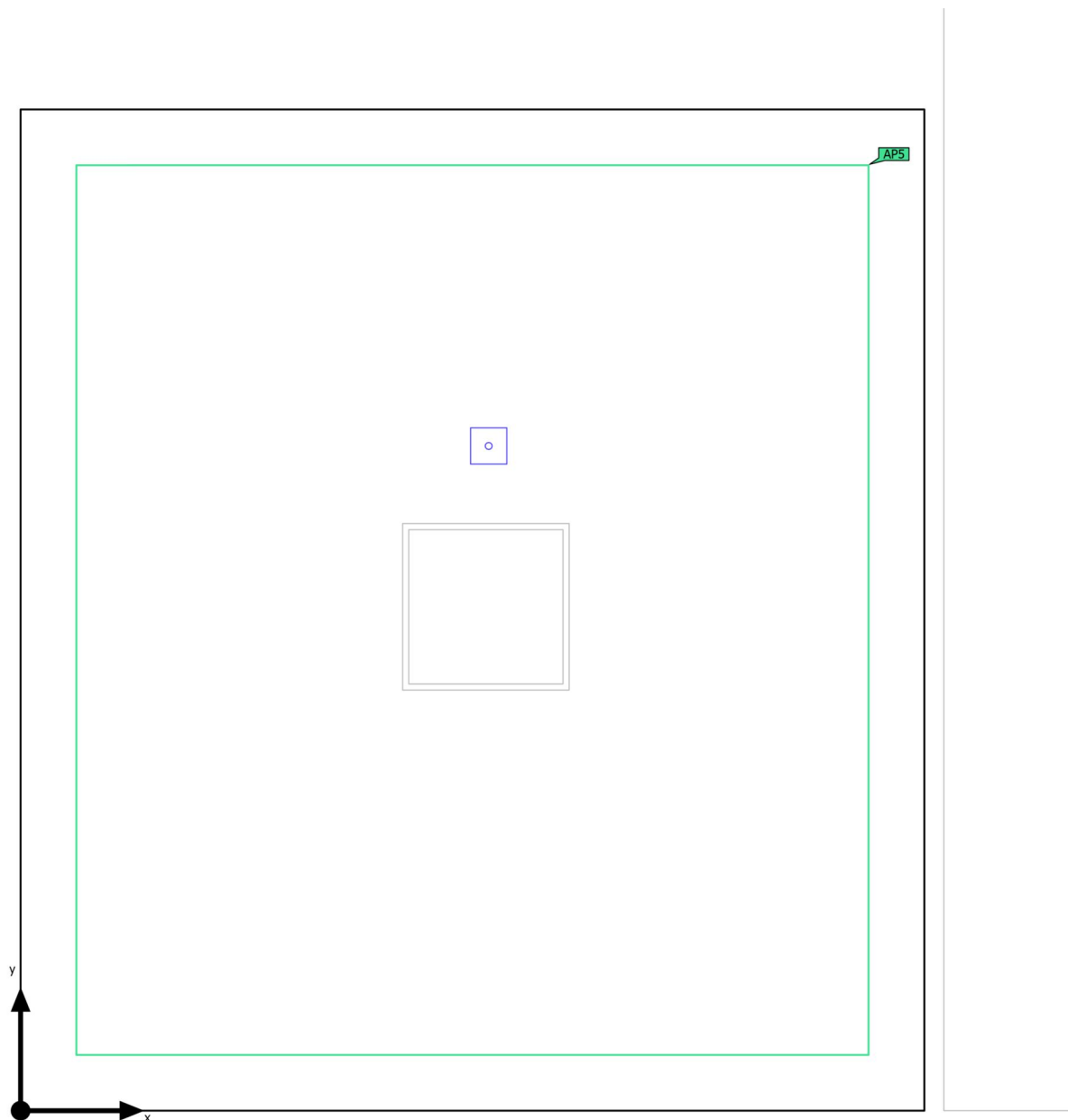
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 3000 840 MP 23W	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

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

Obiekty obliczeniowe



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

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

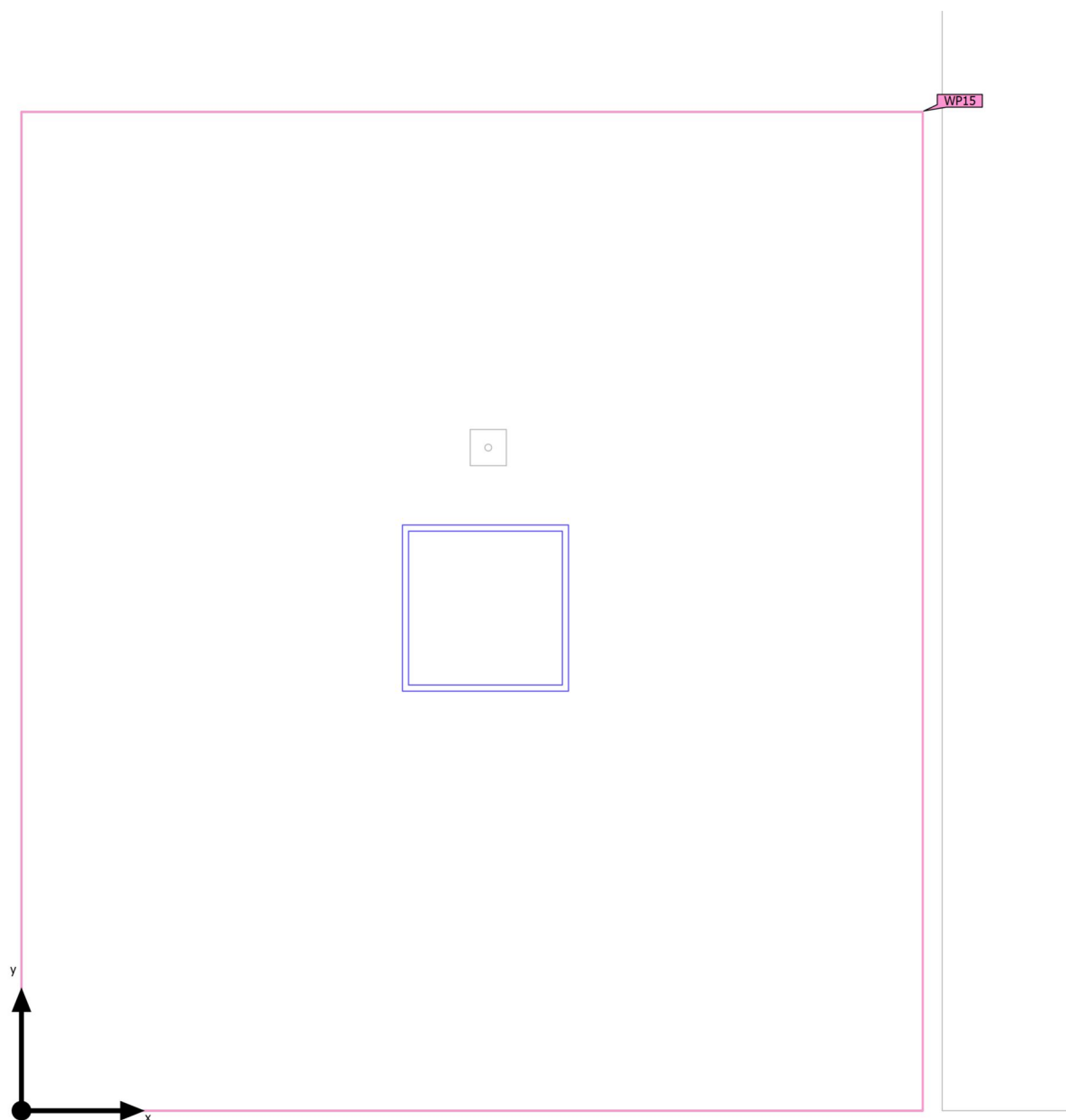
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (1 przedsionek) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	5.24 lx	4.97 lx	5.60 lx	0.95	0.89	WP15

Wskazówki dotyczące planowania:

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

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

Obiekty obliczeniowe



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

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (1 przedsionek) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	137 lx	65.1 lx	208 lx	0.48	0.31	WP15

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

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

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	214.53 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

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

Podsumowanie

Wyniki



	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	3.98 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.22	WP4
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.07 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

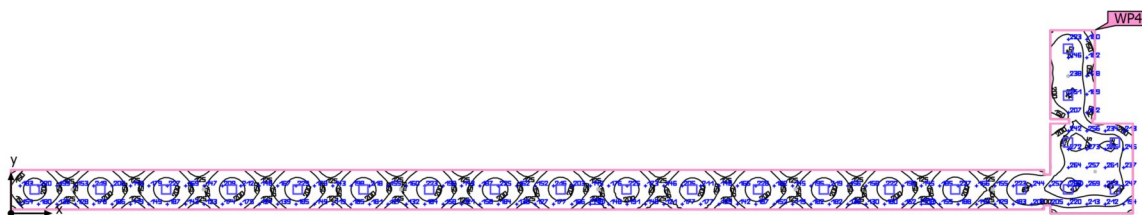
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu		P	Φ	Skuteczność świetlna
5	ES-SYSTEM		LUMI LUD S 1x1 TC 1 CR WH		1.0 W	170 lm (100 %)	–
3	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH		3.0 W	419 lm (100 %)	–

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

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	214.53 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

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

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	181 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.56	WP4
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1252 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	2.36 W/m ²	
		1.30 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

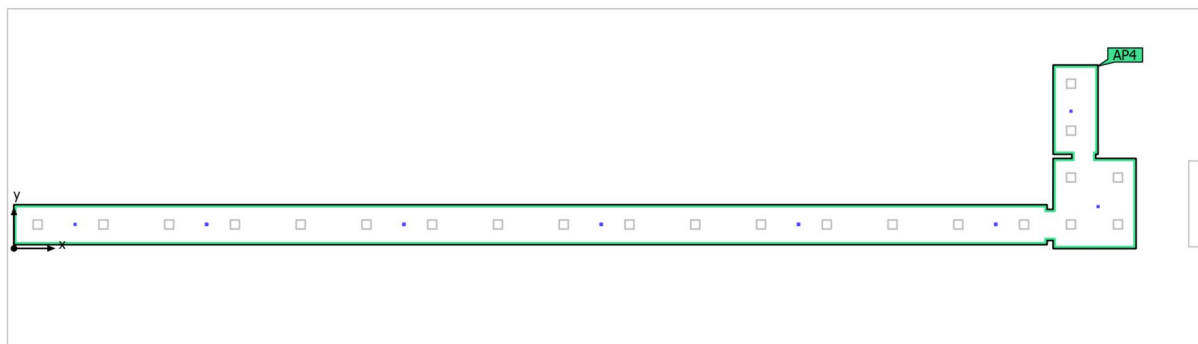
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
22	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 3000 840 MP 23W	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

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

Obiekty obliczeniowe



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

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

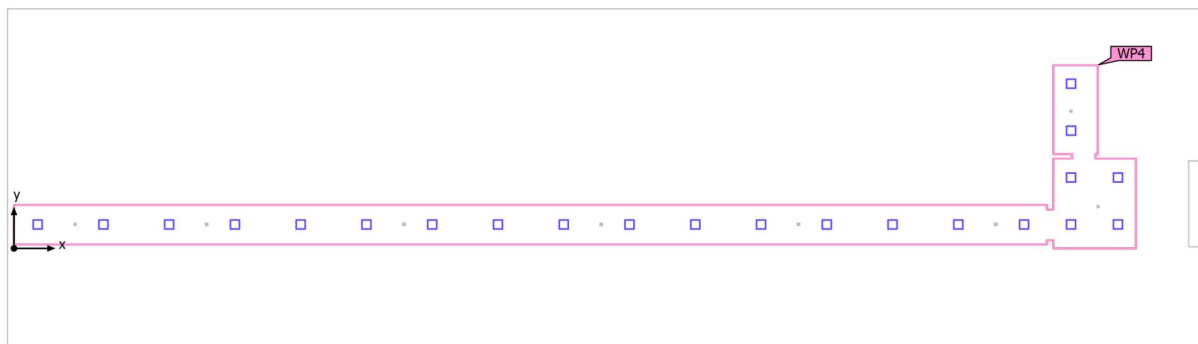
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (2 korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	3.98 lx	0.88 lx	8.99 lx	0.22	0.098	WP4

Wskazówki dotyczące planowania:

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

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

Obiekty obliczeniowe



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

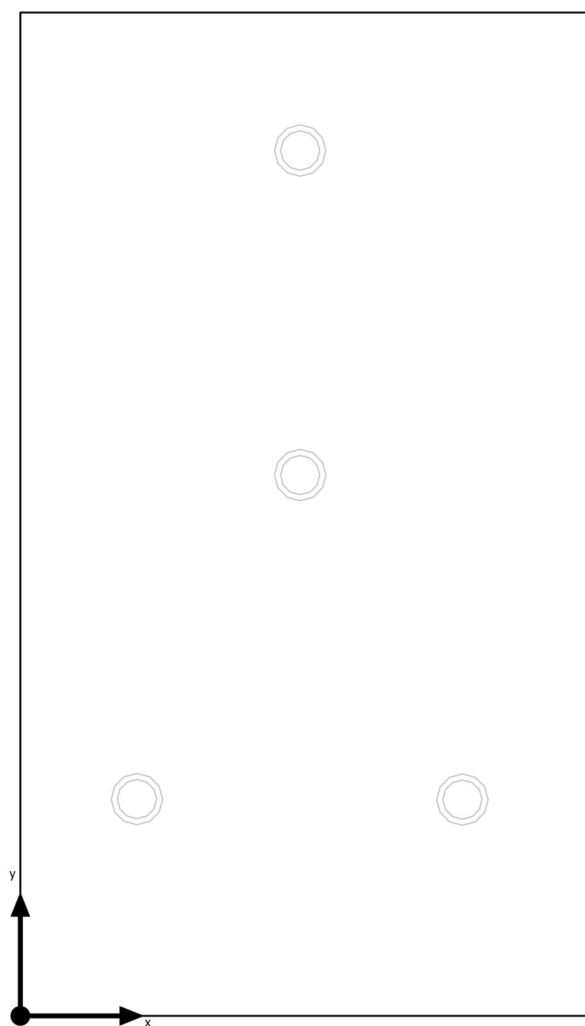
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (2 korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	181 lx	102 lx	288 lx	0.56	0.35	WP4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	7.87 m ²
-------------------------	---------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
-------------------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

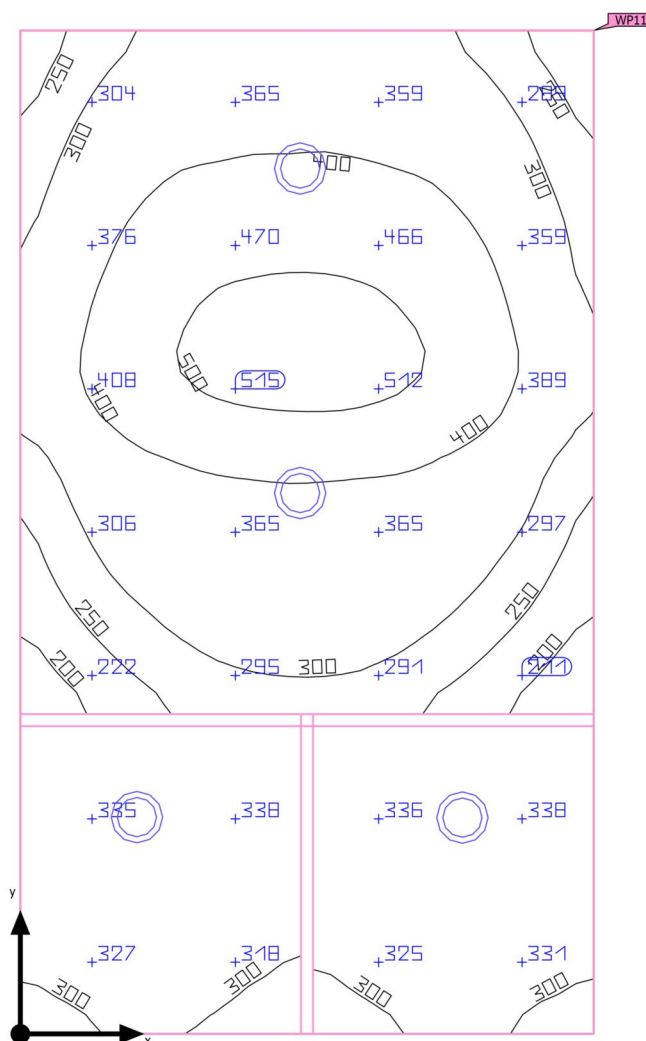
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	0.00 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	-	WP11
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	7.87 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	350 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.46	WP11
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	119 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.10 W/m ²	
		1.75 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

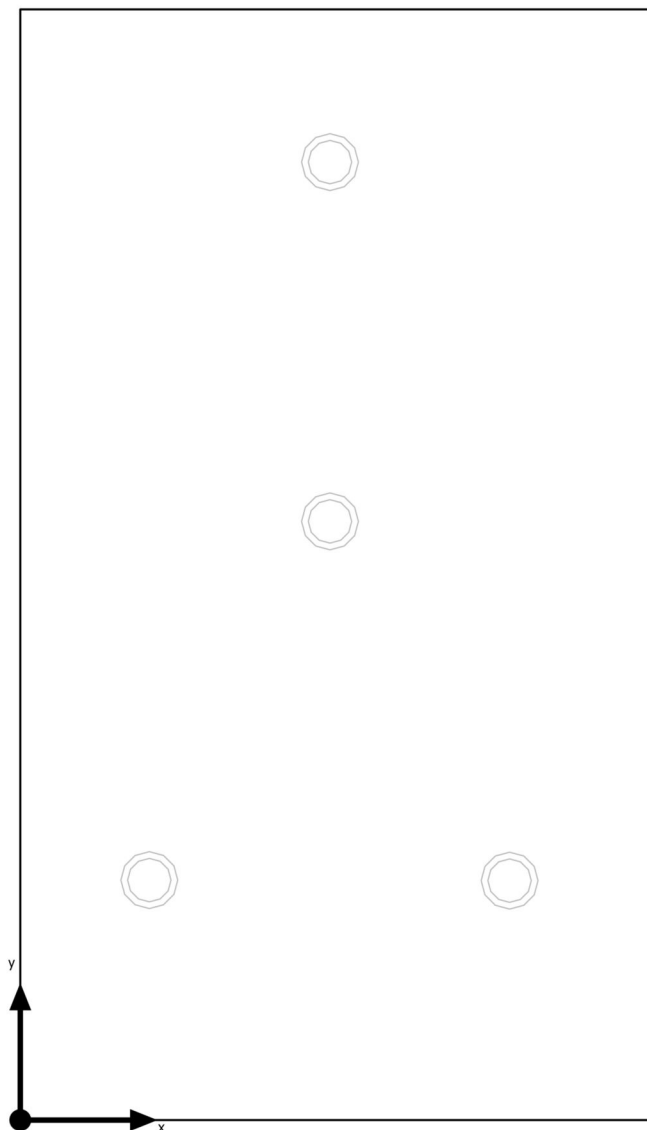
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

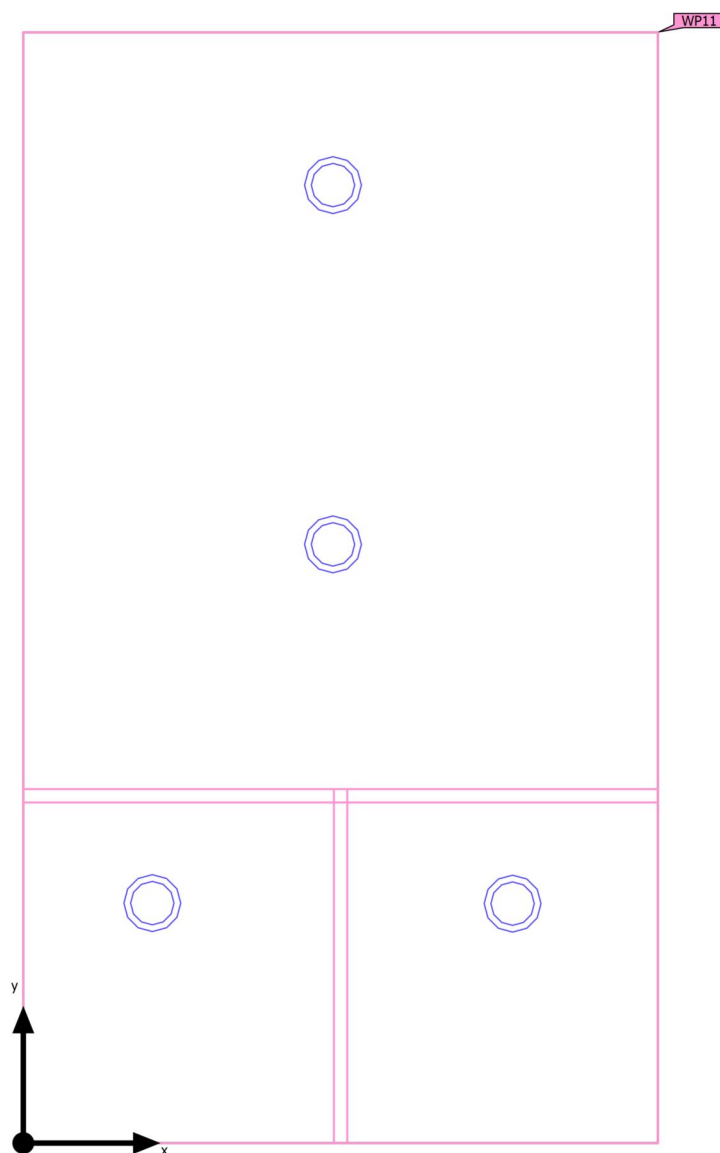
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (3 wc D) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP11

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 3 wc D (Scena świetlna 1)

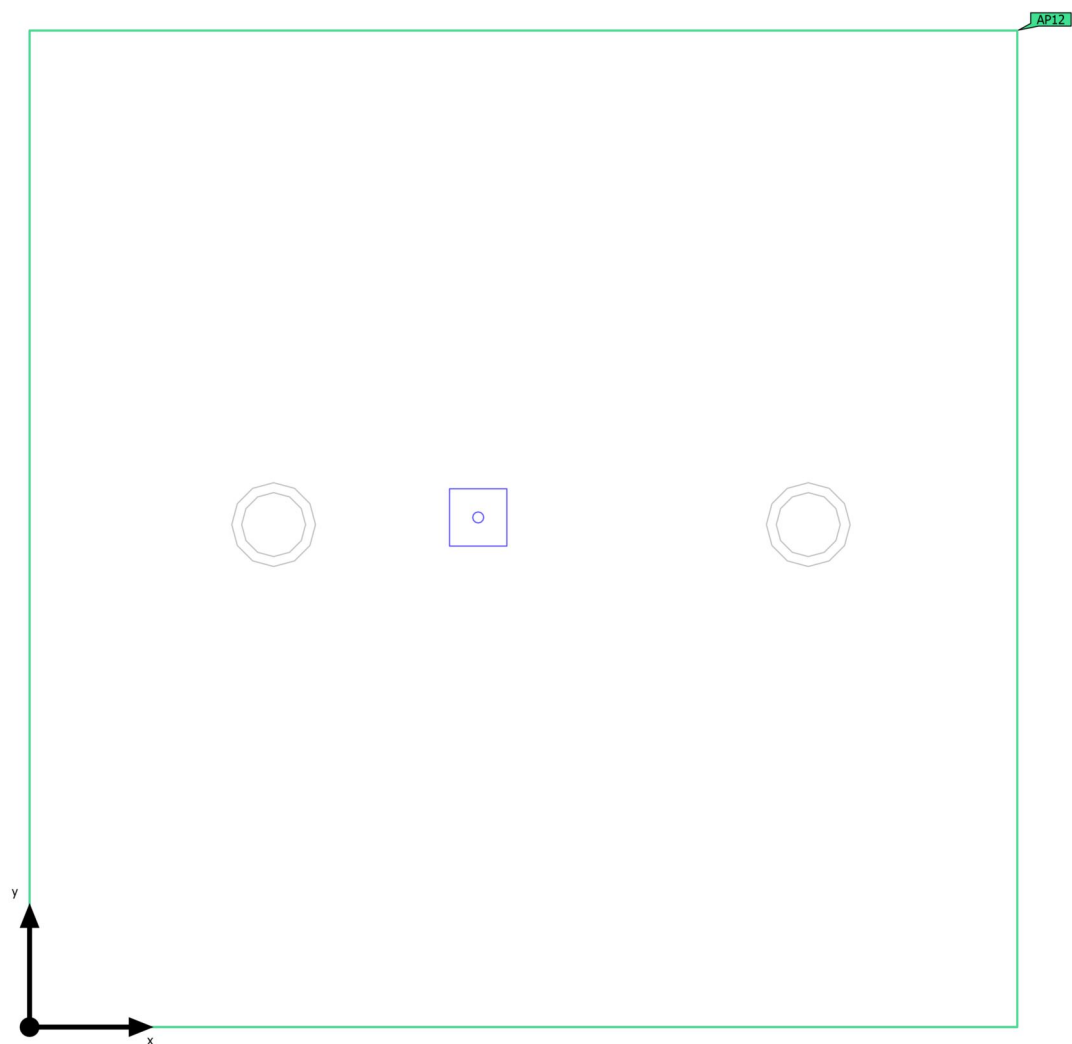
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (3 wc D) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	350 lx	161 lx	540 lx	0.46	0.30	WP11

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	5.06 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	11.5 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.98	WP8
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.59 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

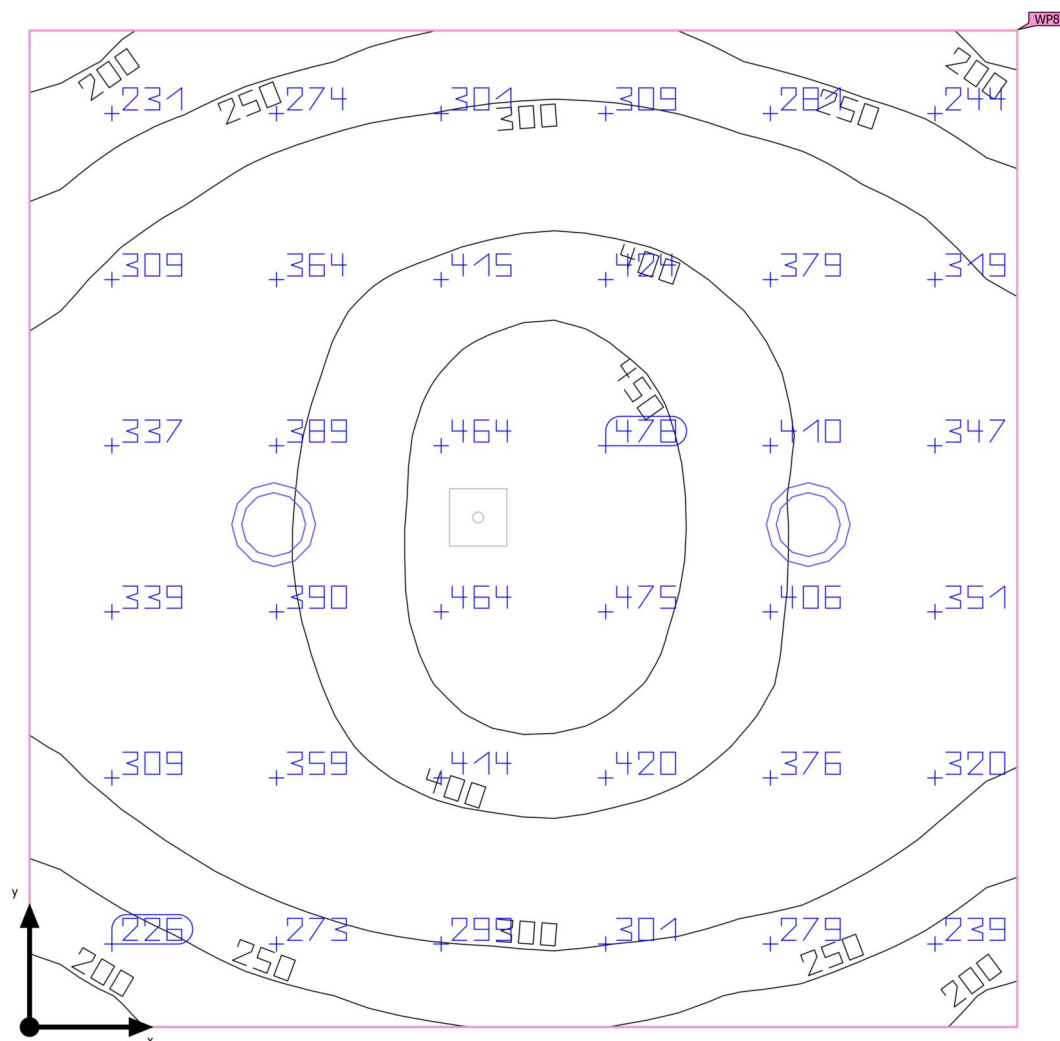
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	5.06 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	346 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.52	WP8
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4.74 W/m ²	
		1.37 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

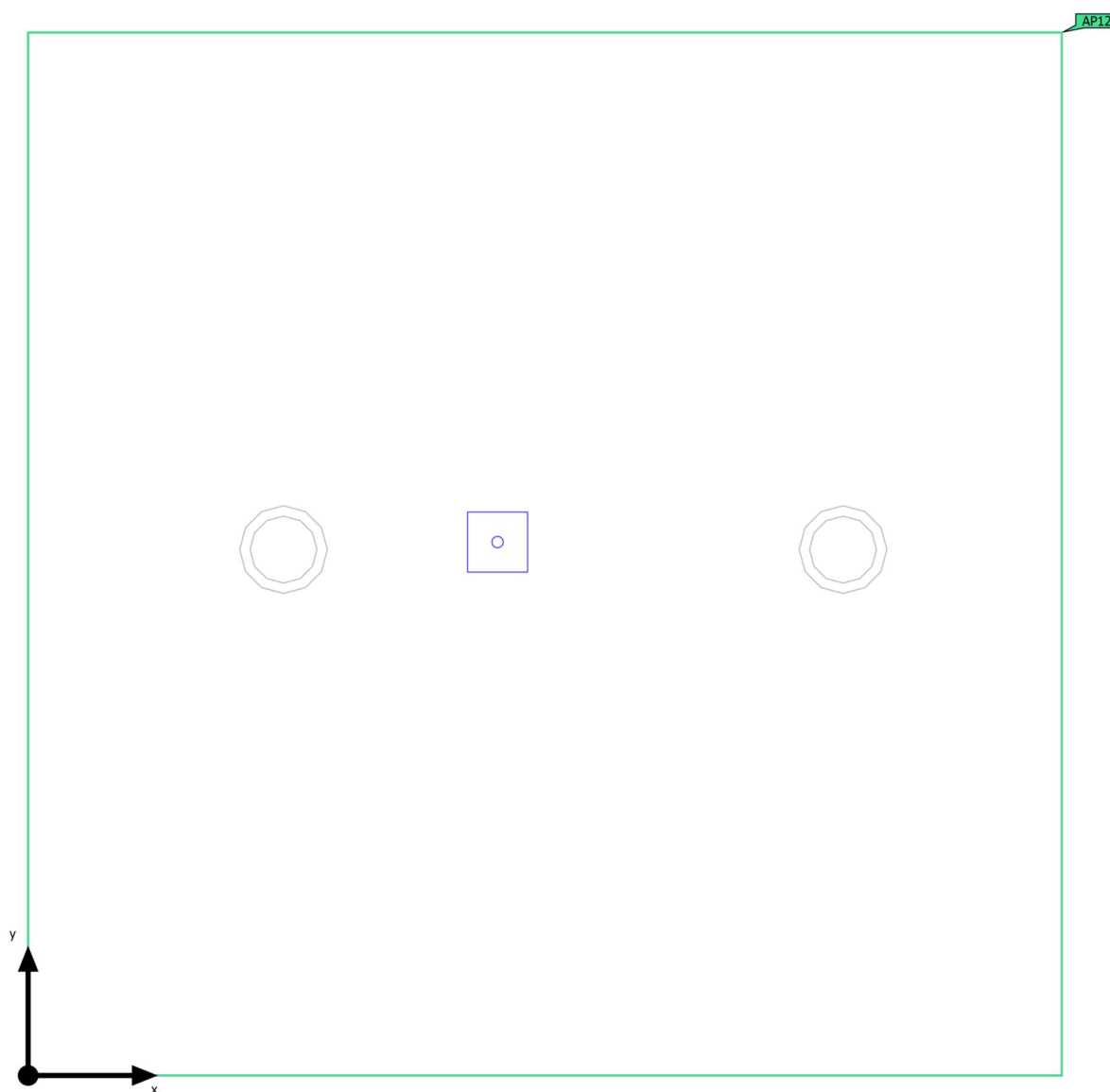
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

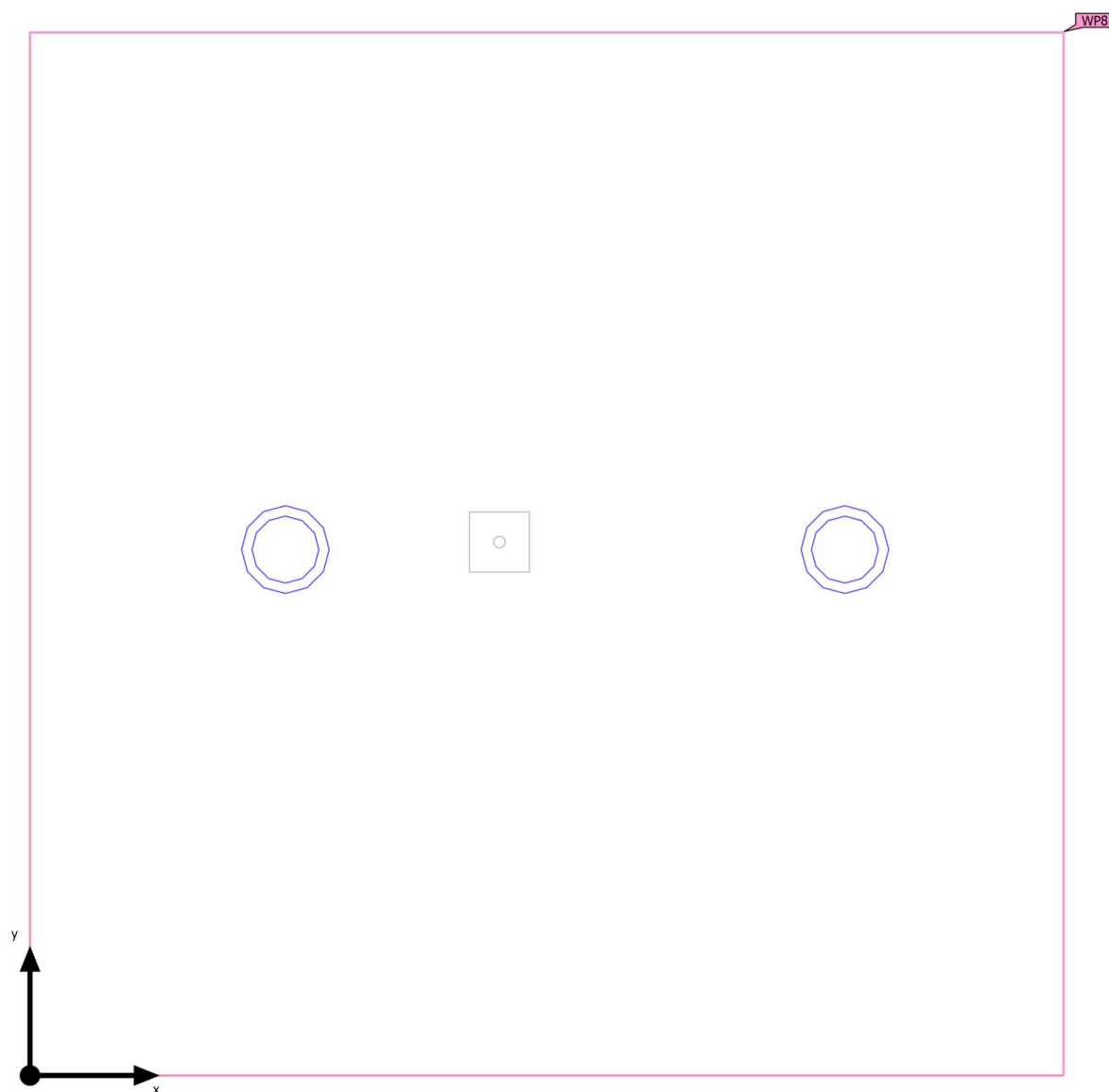
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (4 wc NPS4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	11.5 lx	11.3 lx	12.3 lx	0.98	0.92	WP8

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 4 wc NPS4 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

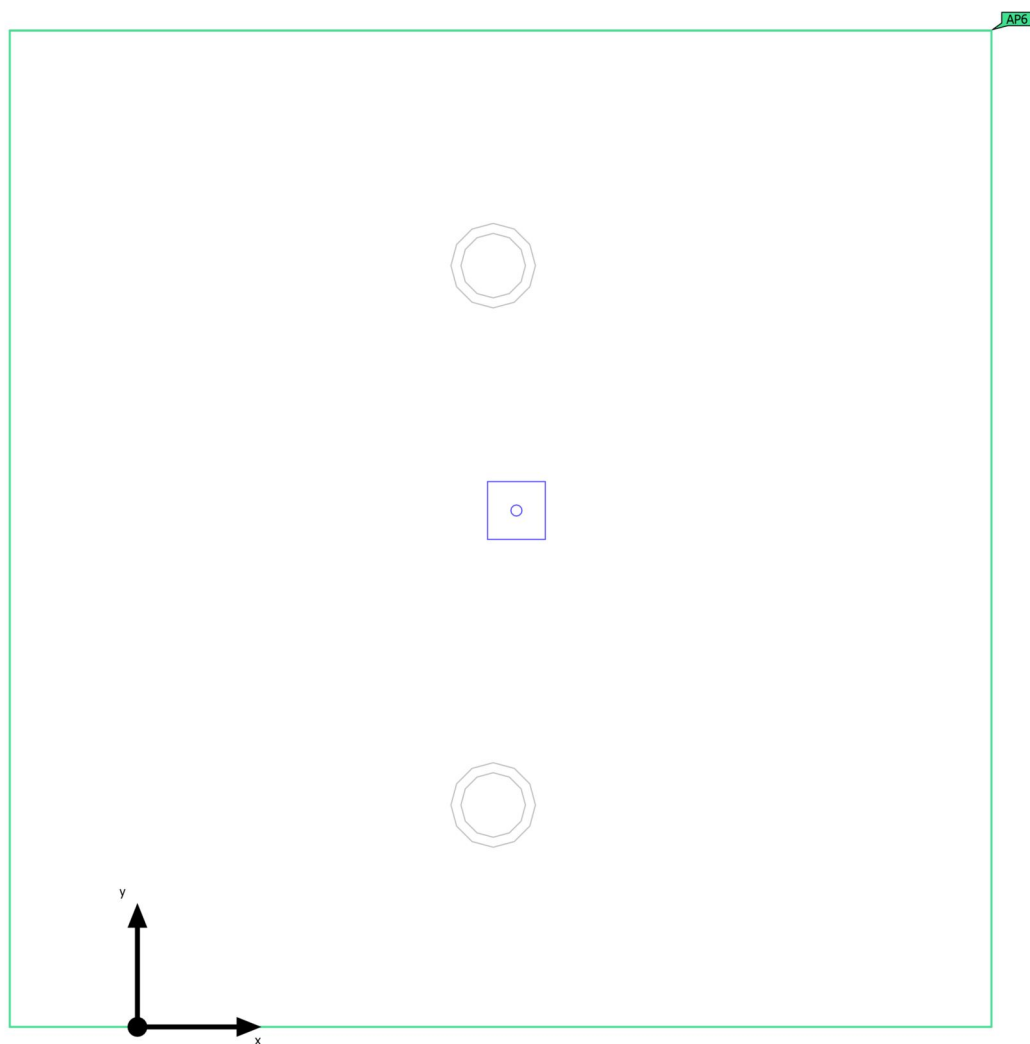
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (4 wc NPS4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	346 lx	180 lx	493 lx	0.52	0.37	WP8

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.94 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	11.5 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.98	WP9
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.61 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

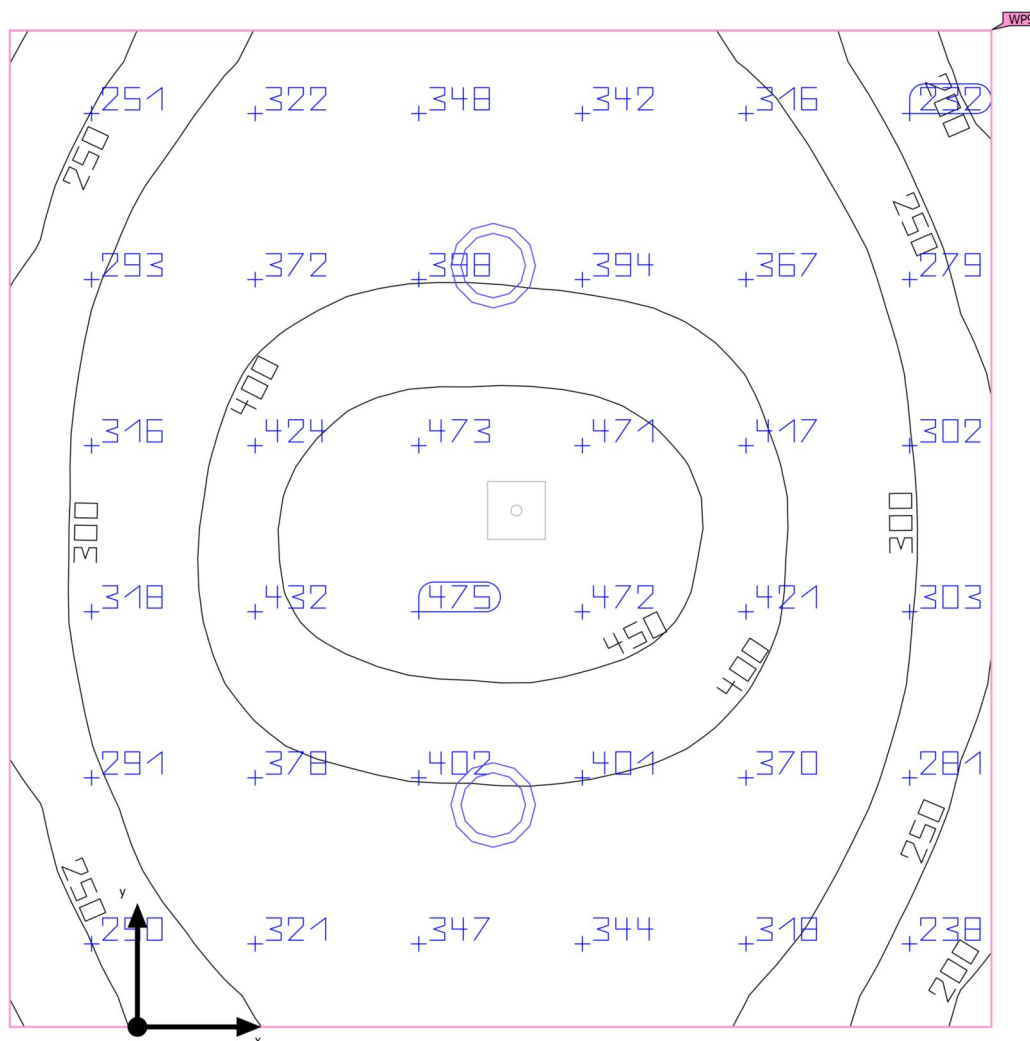
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.94 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	350 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.53	WP9
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4.85 W/m ²	
		1.39 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

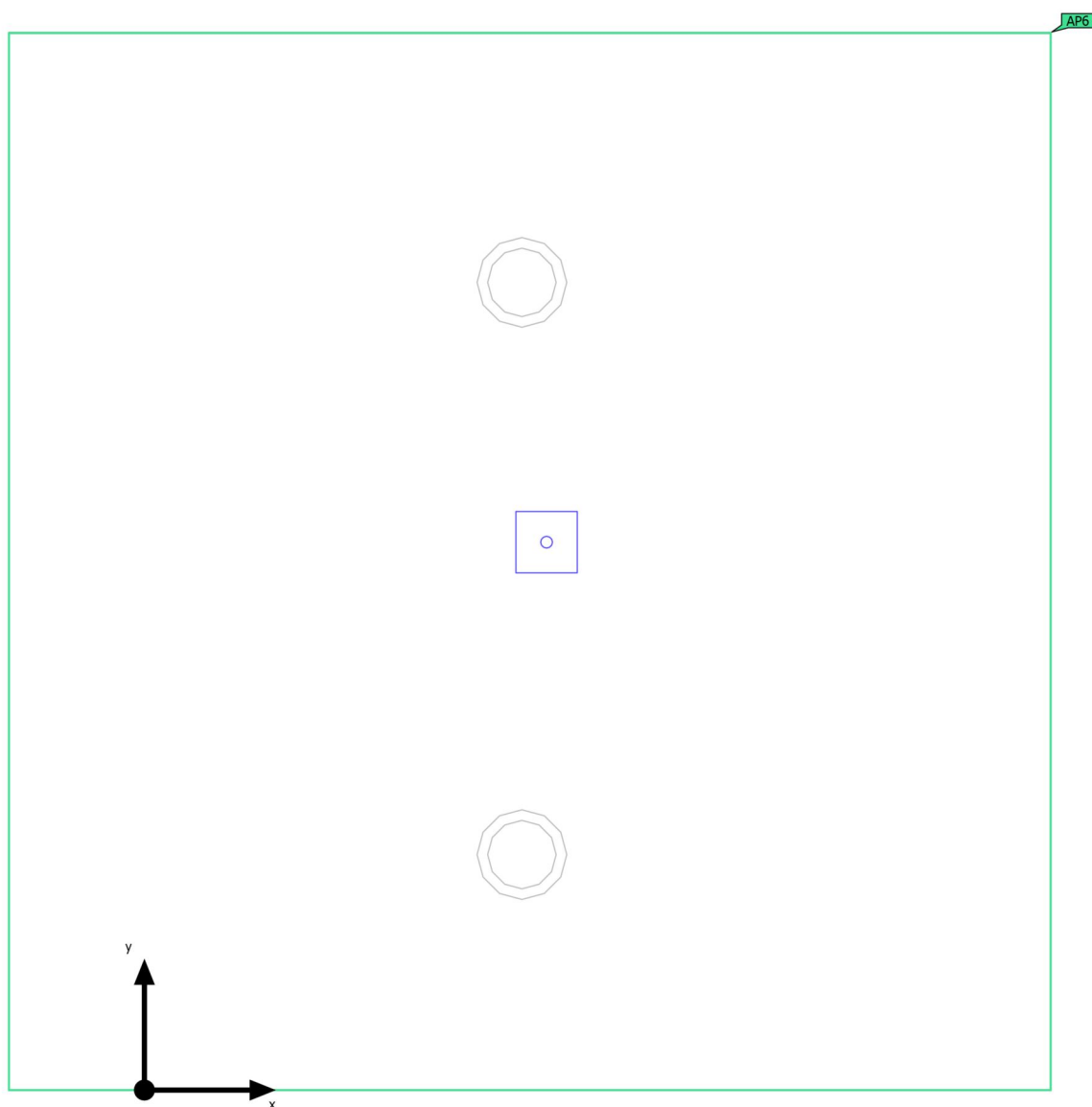
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

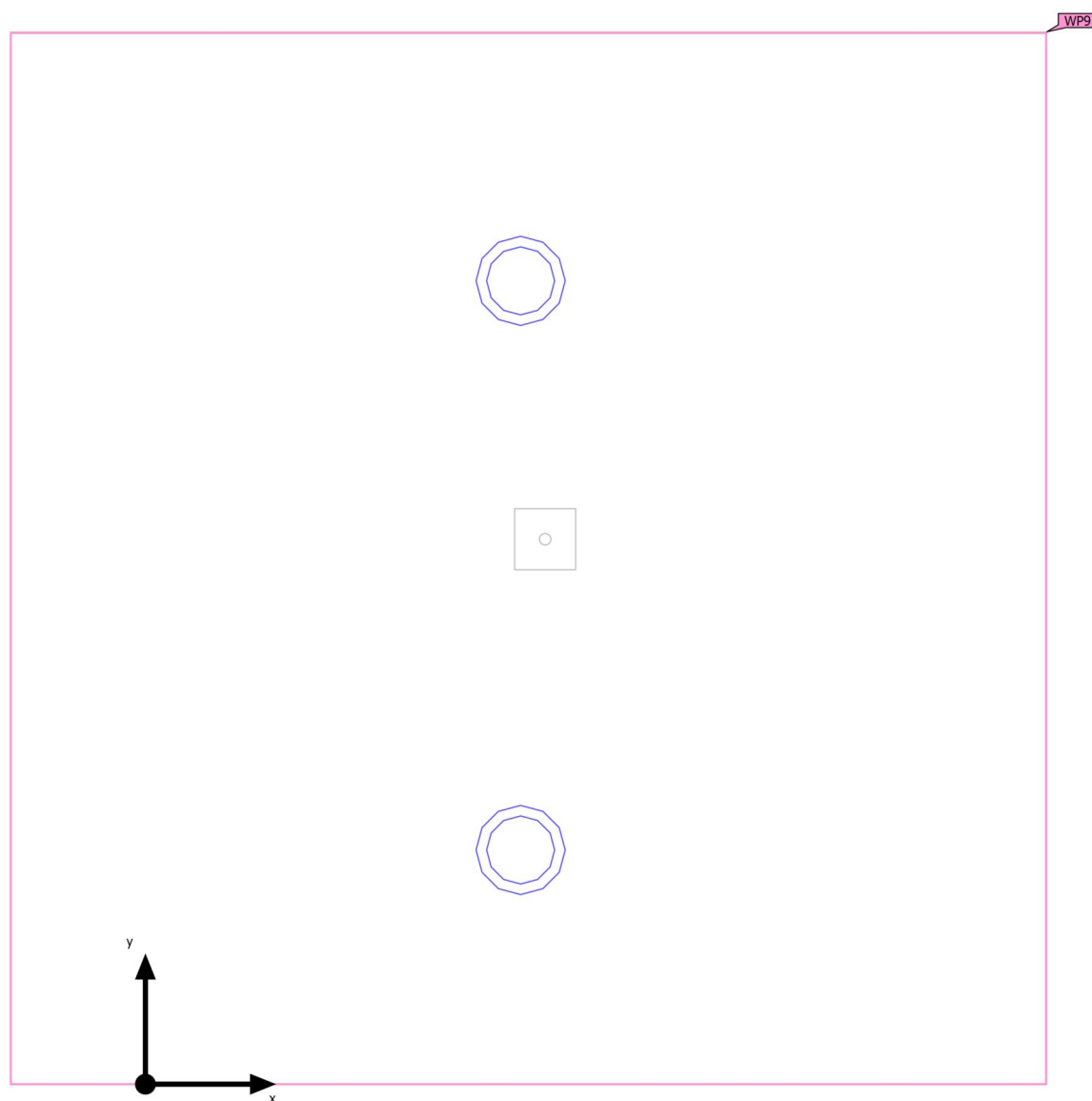
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (5 przedsionek wc M) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	11.5 lx	11.3 lx	12.3 lx	0.98	0.92	WP9

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 5 przedsionek wc M (Scena świetlna 1)

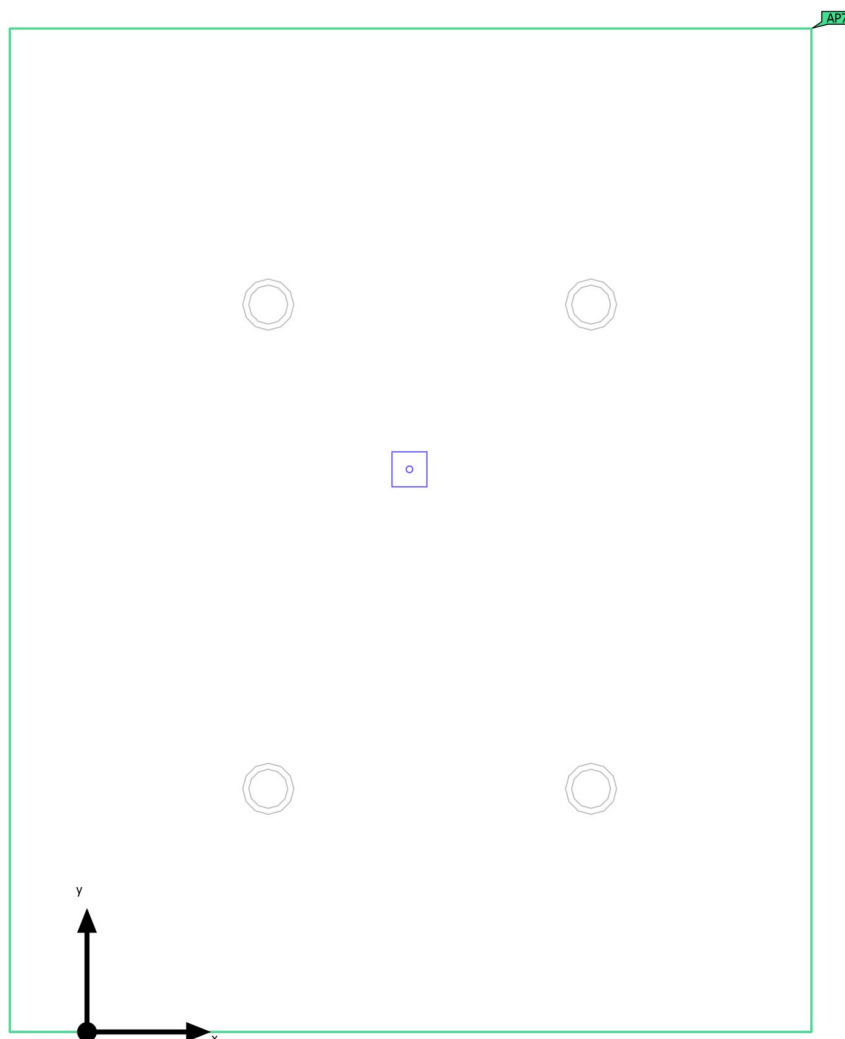
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (5 przedsionek wc M) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	350 lx	187 lx	492 lx	0.53	0.38	WP9

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	11.12 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	11.4 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.69	WP10
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.27 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

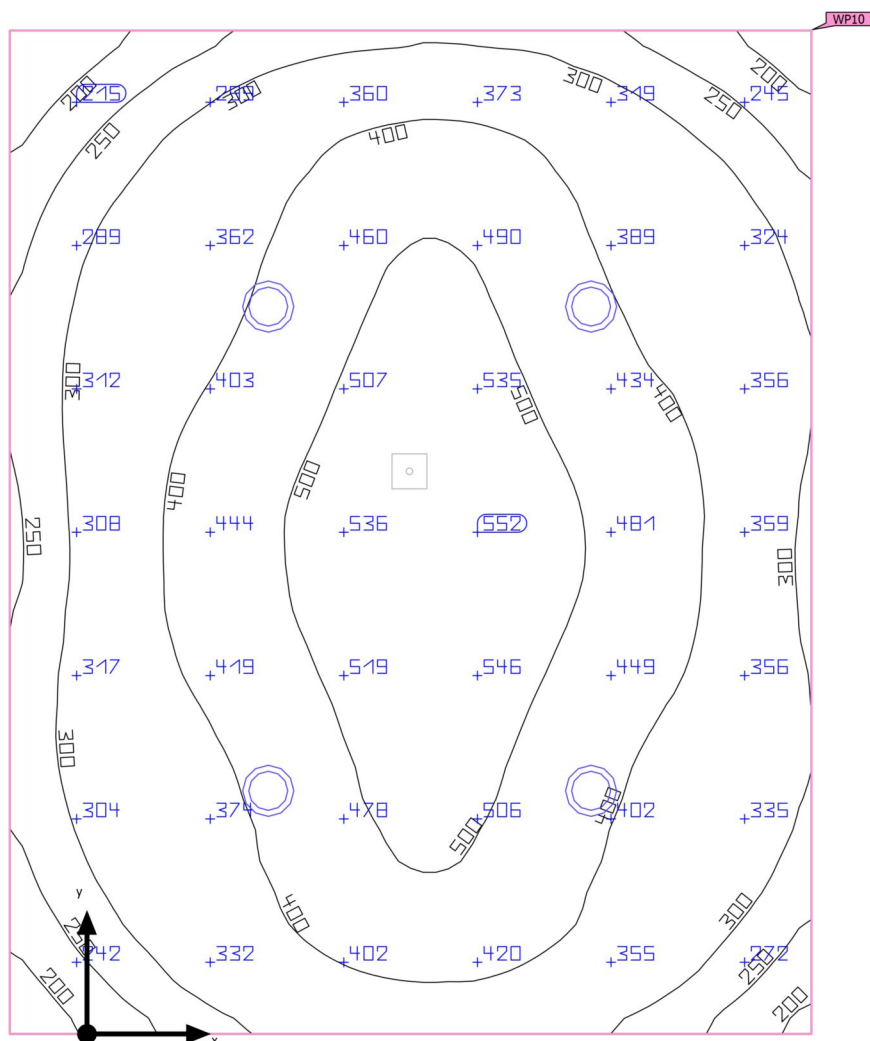
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	11.12 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	387 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.37	WP10
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	119 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4.32 W/m ²	
		1.12 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

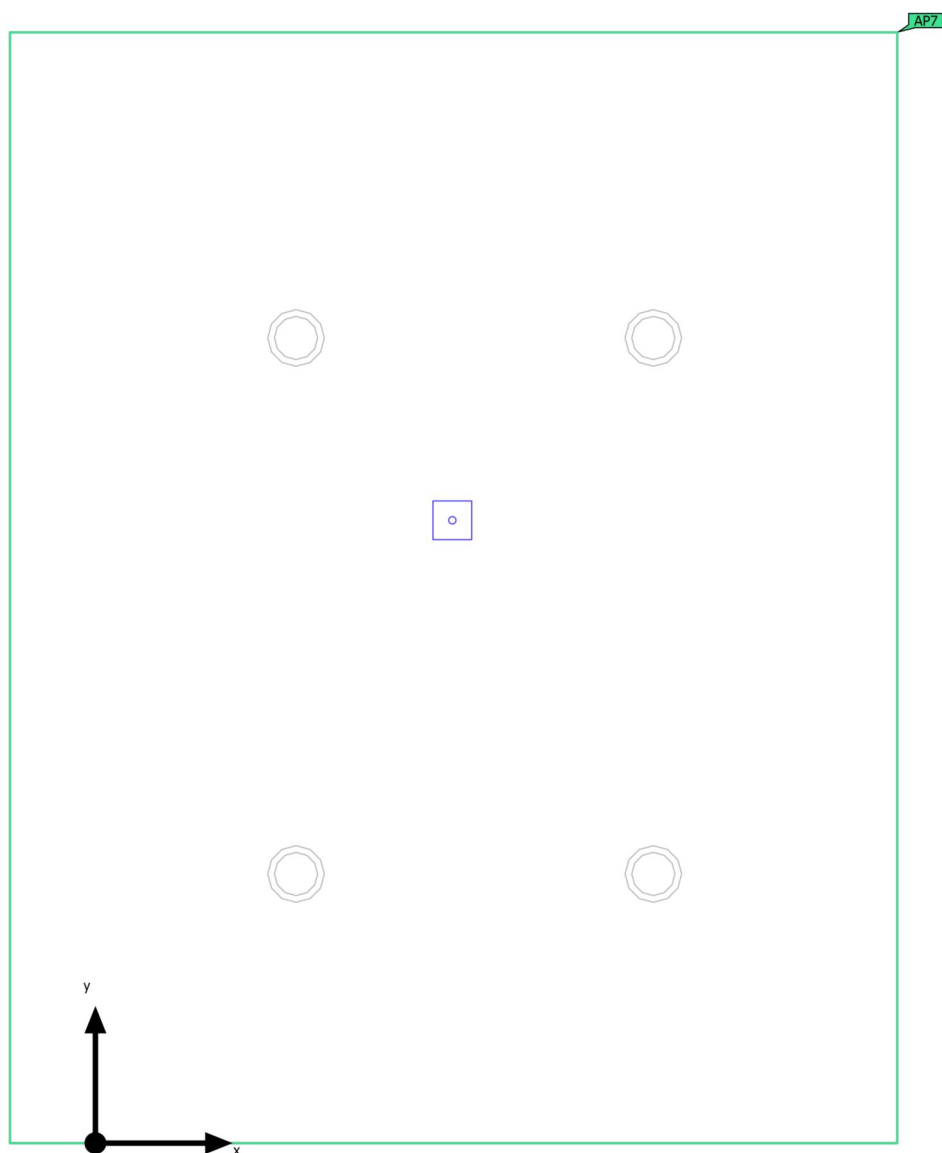
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

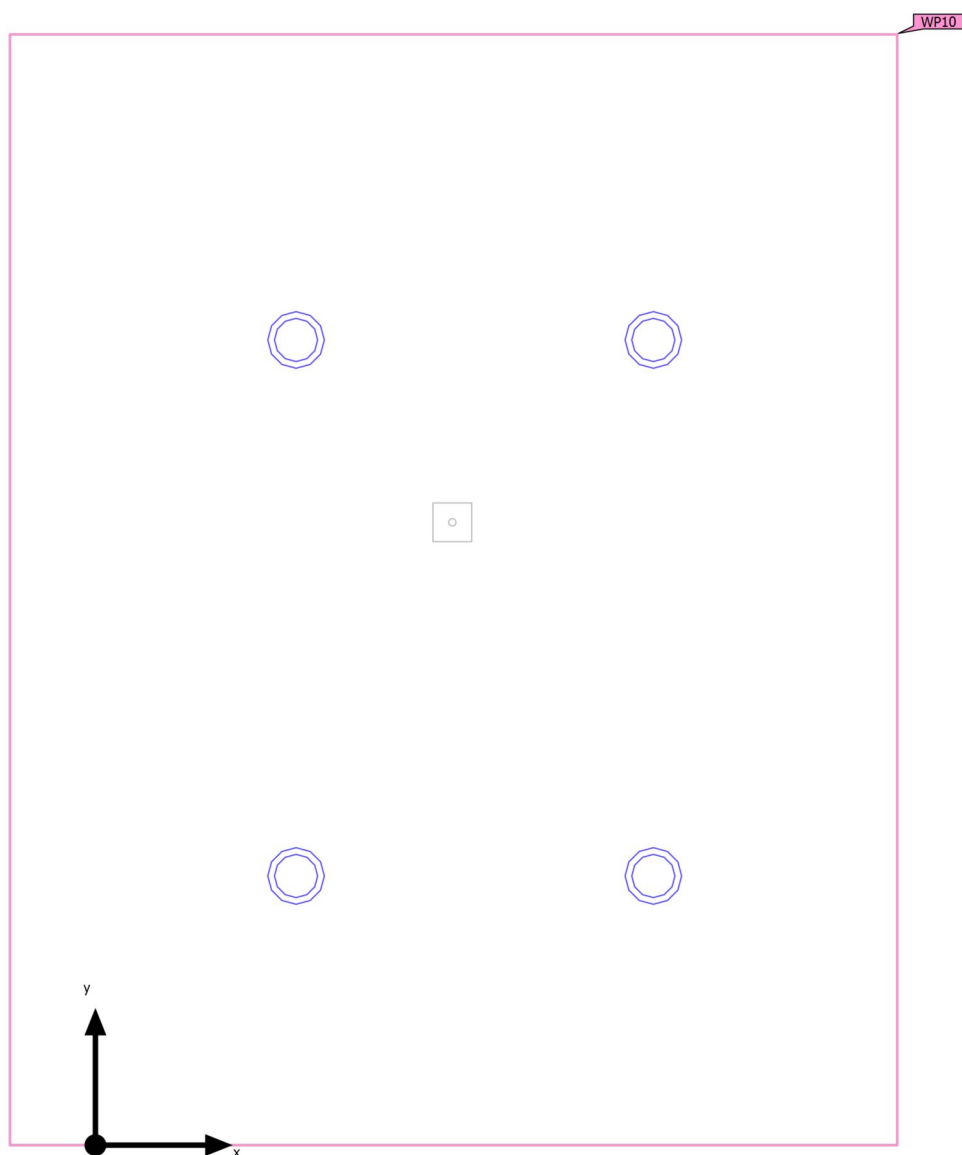
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (5 wc M) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	11.4 lx	7.92 lx	12.2 lx	0.69	0.65	WP10

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 5 wc M (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

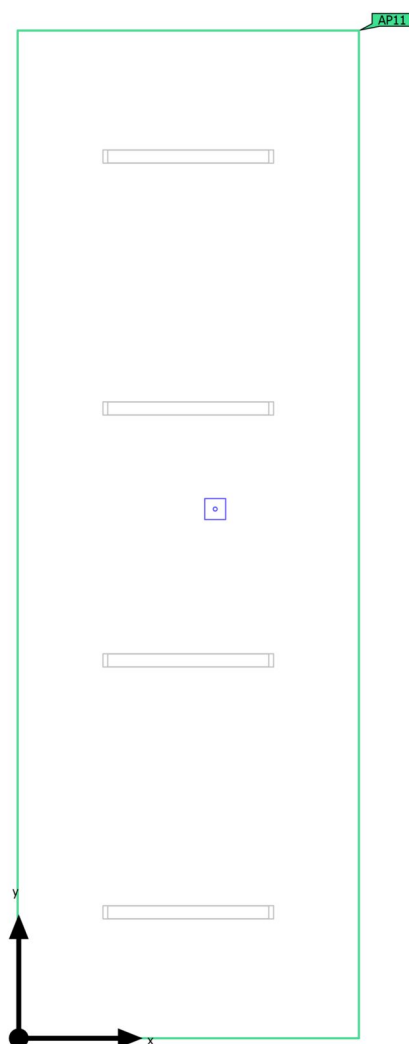
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (5 wc M) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	387 lx	144 lx	560 lx	0.37	0.26	WP10

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 6 serwerownia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	13.27 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 6 serwerownia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	5.18 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.80	WP17
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.23 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

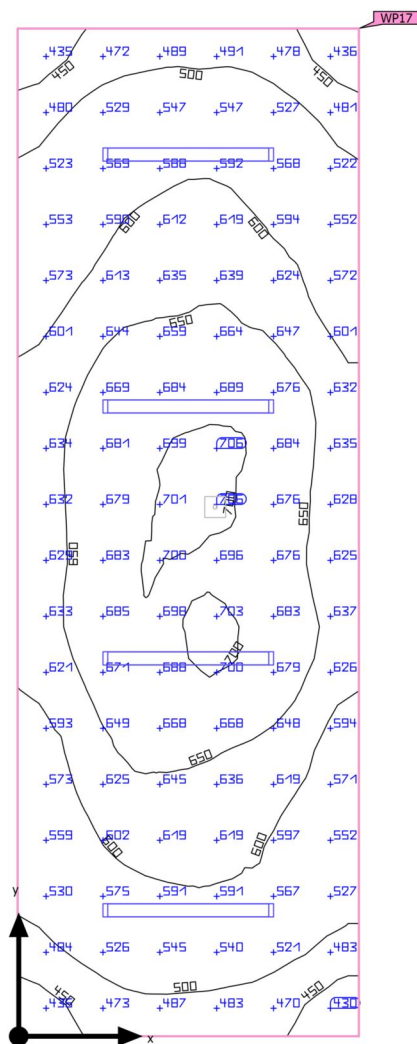
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

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

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	13.27 m ²
-------------------------	----------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.000 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

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

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	598 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.69	WP17
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	396 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	12.06 W/m ²	
		2.01 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

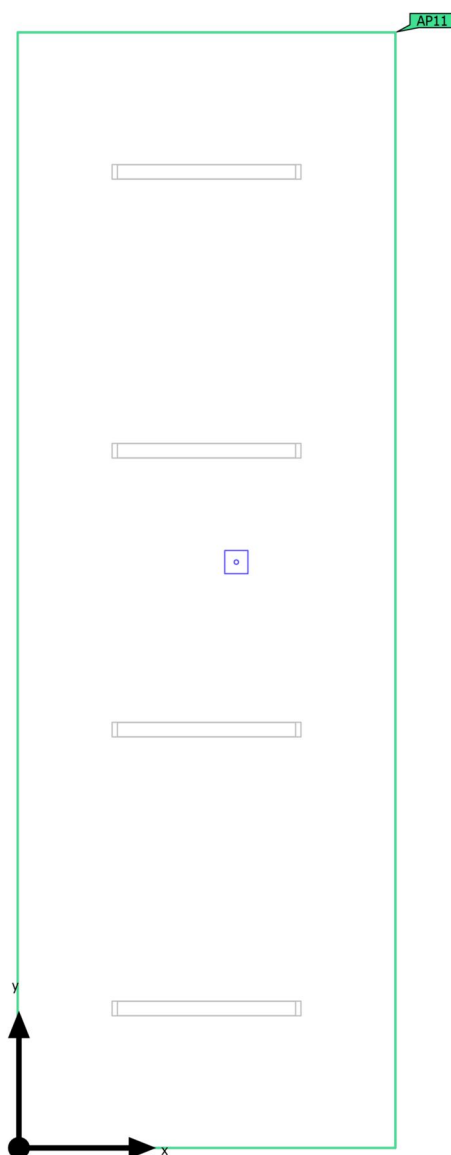
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM	5139110	COSMO APEX 1060 LED840 40W 6400lm	40.0 W	6401 lm	160.0 lm/W
				 40.0 W	6401 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 6 serwerownia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 6 serwerownia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

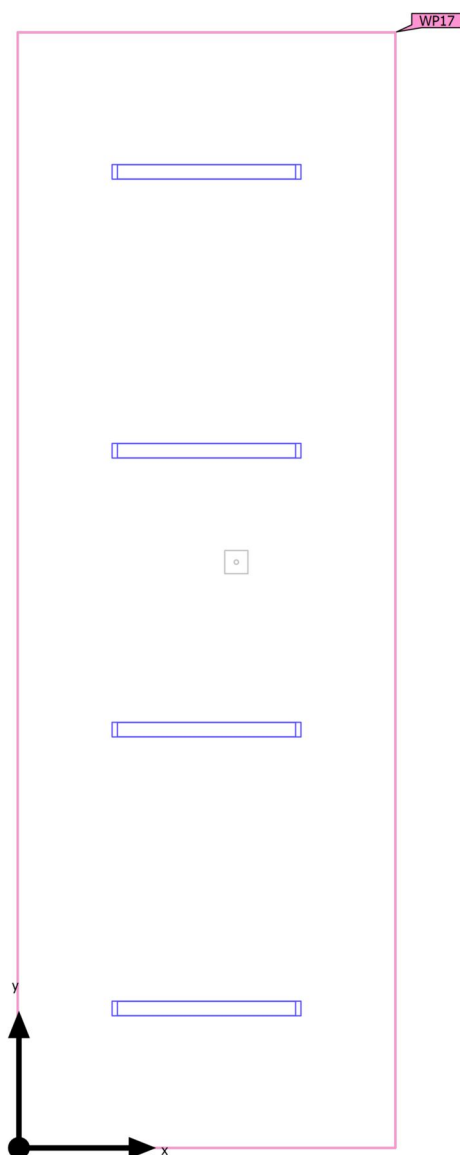
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (6 serwerownia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	5.18 lx	4.14 lx	5.65 lx	0.80	0.73	WP17

Wskazówki dotyczące planowania:

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

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

Obiekty obliczeniowe



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

Obiekty obliczeniowe

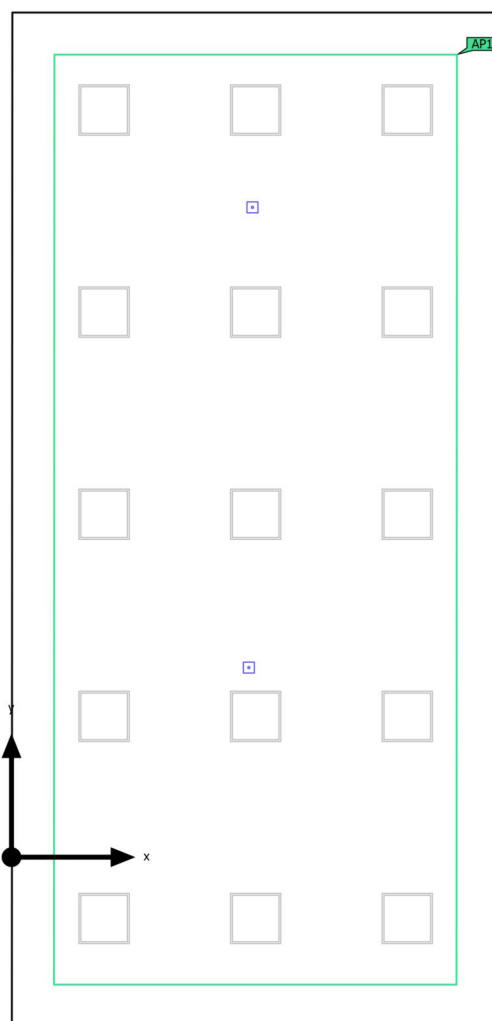
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (6 serwerownia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	598 lx	412 lx	706 lx	0.69	0.58	WP17

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	69.61 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	6.85 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.11	WP1
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

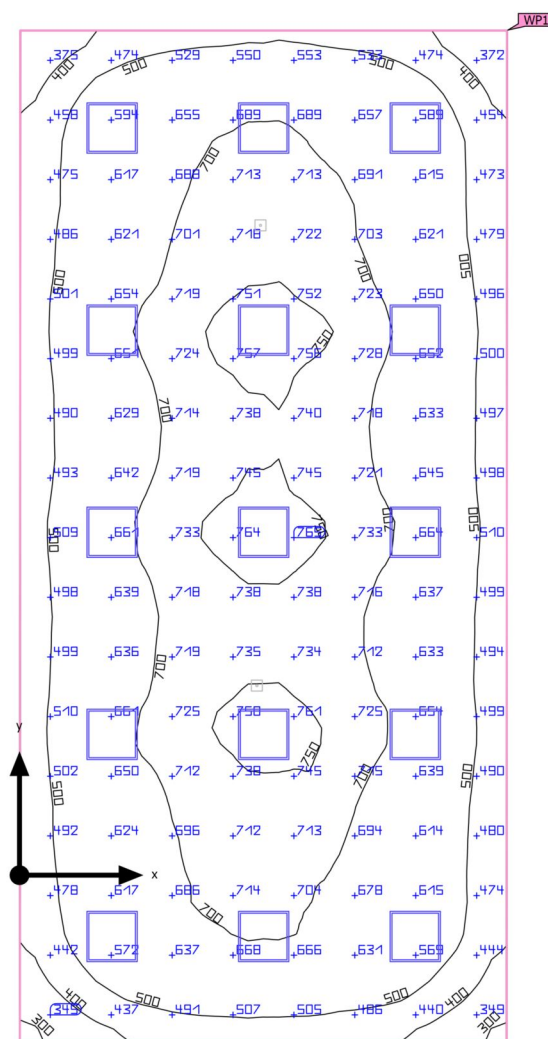
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	69.61 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	616 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.46	WP1
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1114 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.46 W/m ²	
		1.05 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

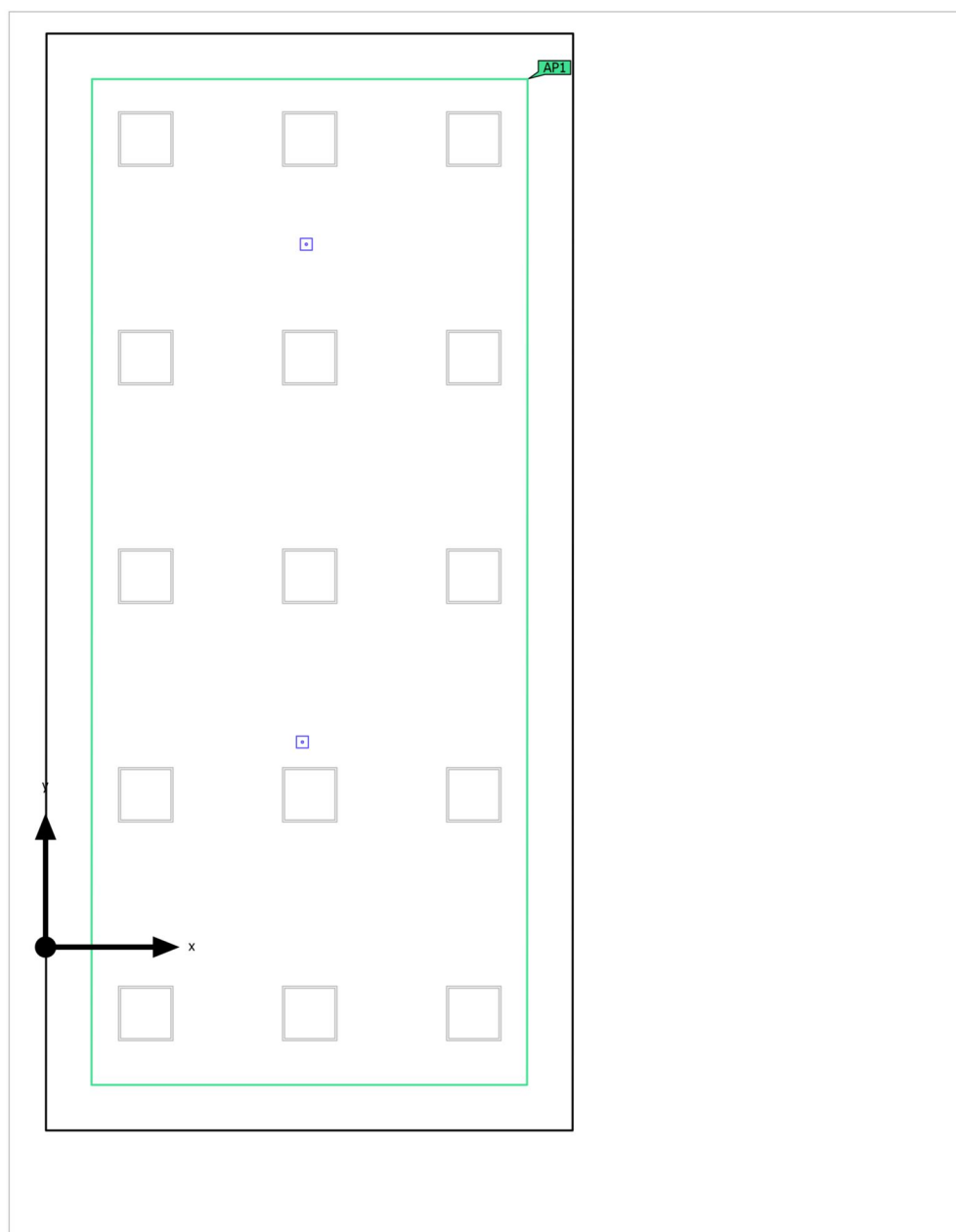
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 4000 840 MP 30W	30.0 W	3998 lm	133.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

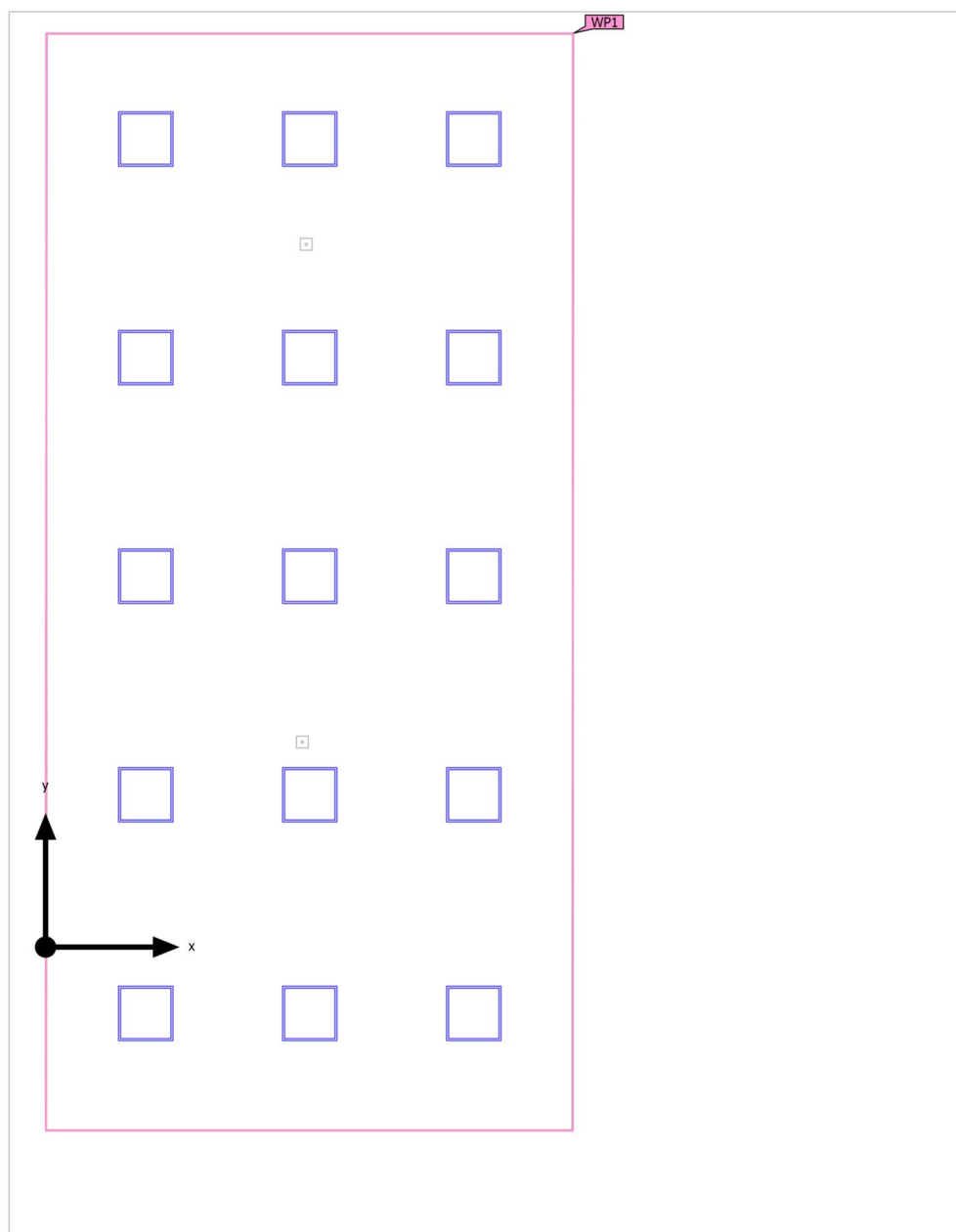
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (7 pracownia robotyki) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	6.85 lx	0.78 lx	11.9 lx	0.11	0.066	WP1

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 7 pracownia robotyki (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

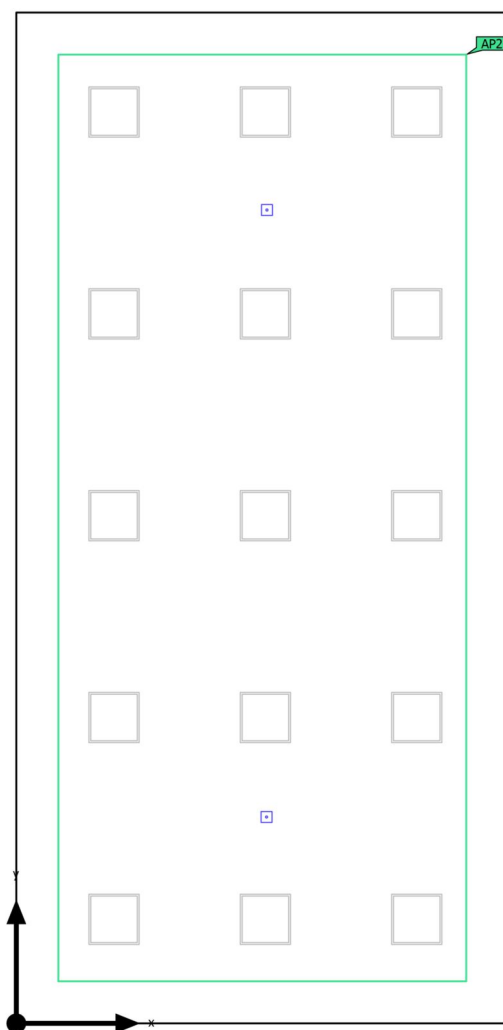
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (7 pracownia robotyki) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	616 lx	283 lx	774 lx	0.46	0.37	WP1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	70.32 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	6.36 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.45	WP2
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

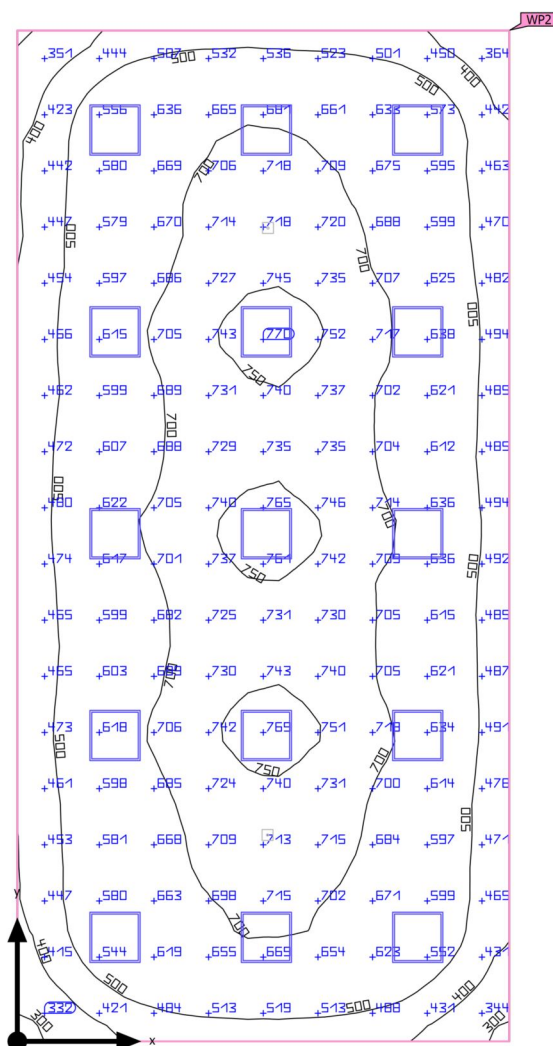
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	70.32 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyna pracy	0.800 m
		Margines Płaszczyna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	611 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.46	WP2
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1114 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.40 W/m ²	
		1.05 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

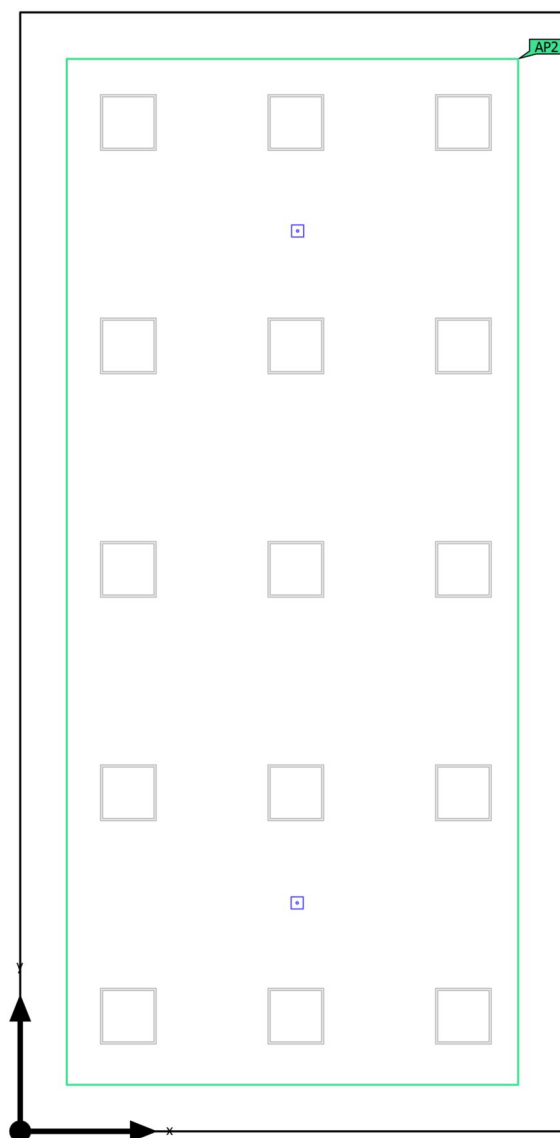
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 4000 840 MP 30W	30.0 W	3998 lm	133.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

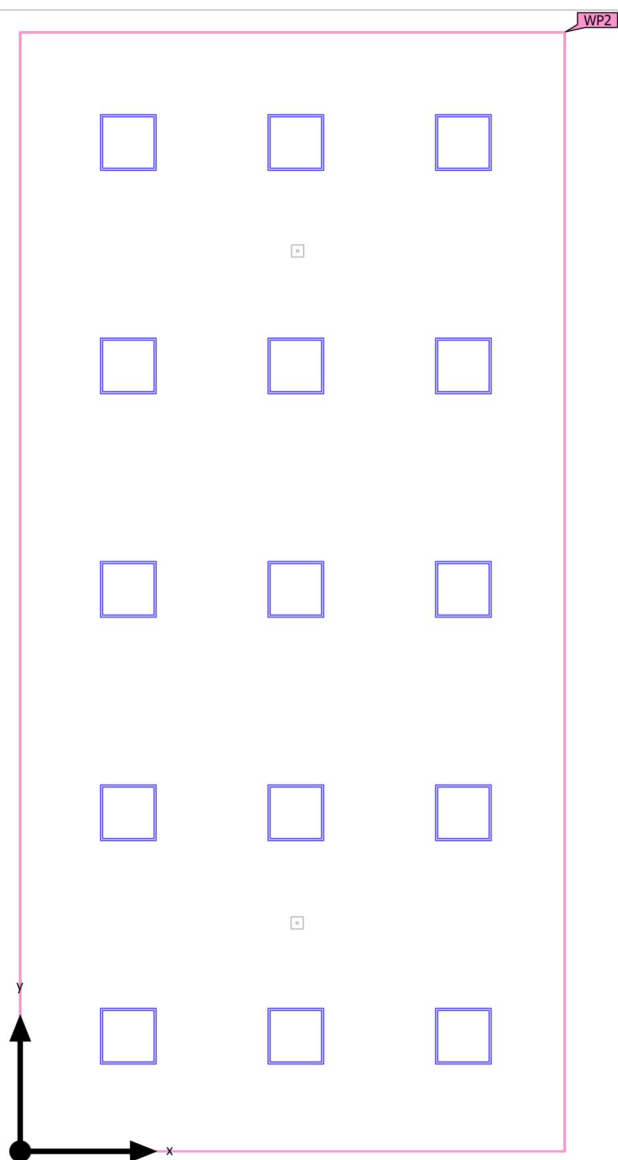
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (8 pracownia z robotami) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	6.36 lx	2.85 lx	7.70 lx	0.45	0.37	WP2

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 8 pracownia z robotami (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

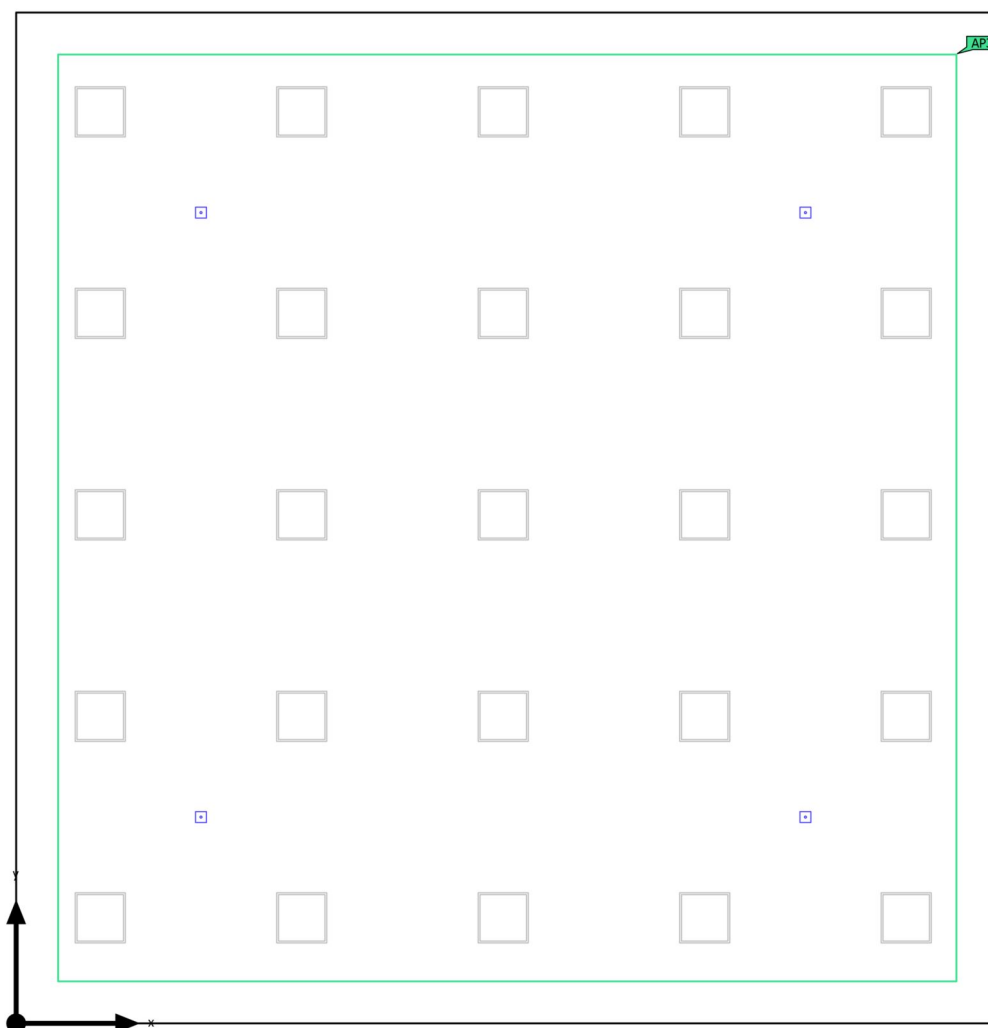
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (8 pracownia z robotami) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	611 lx	280 lx	771 lx	0.46	0.36	WP2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	140.87 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	6.62 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.46	WP3
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

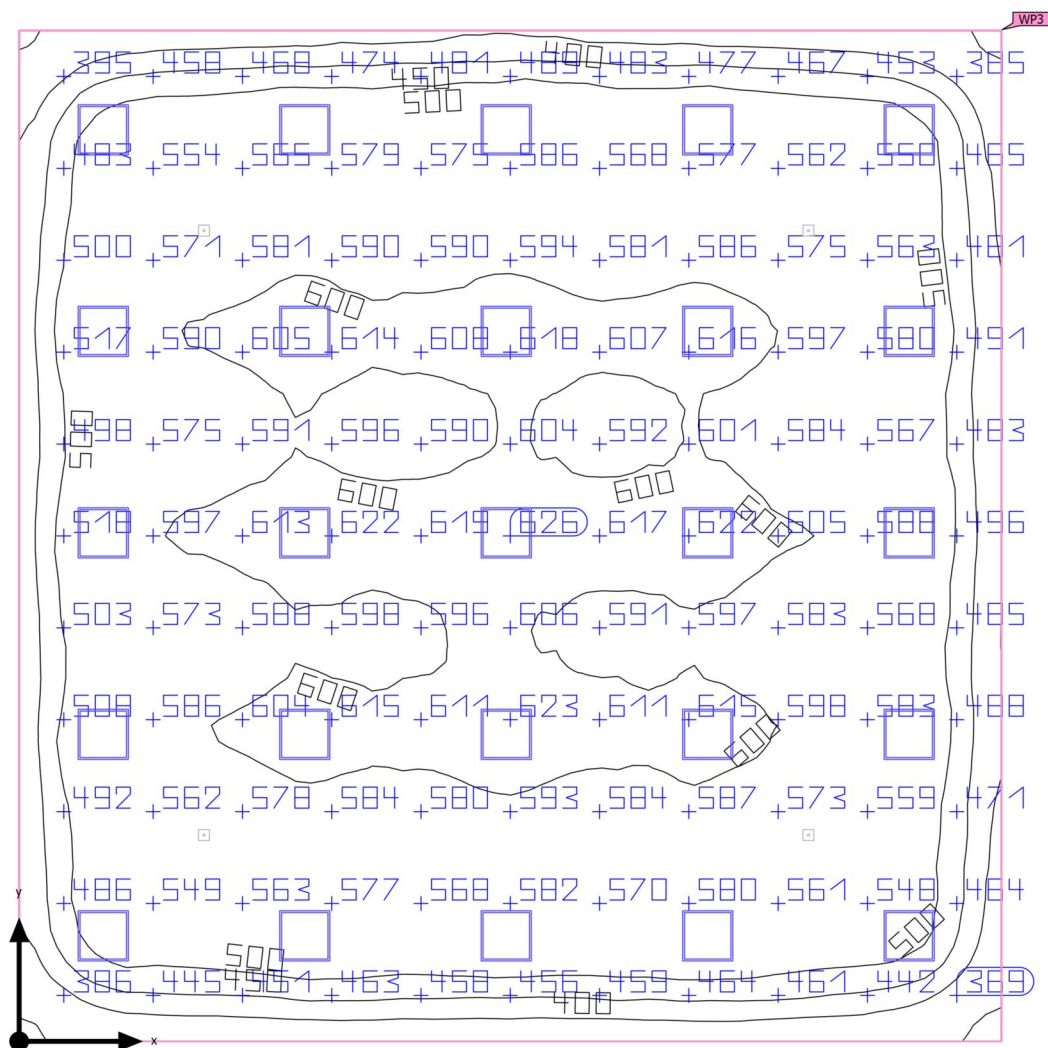
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 140.87 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	546 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.50	WP3
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1856 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.32 W/m ²	
		0.98 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

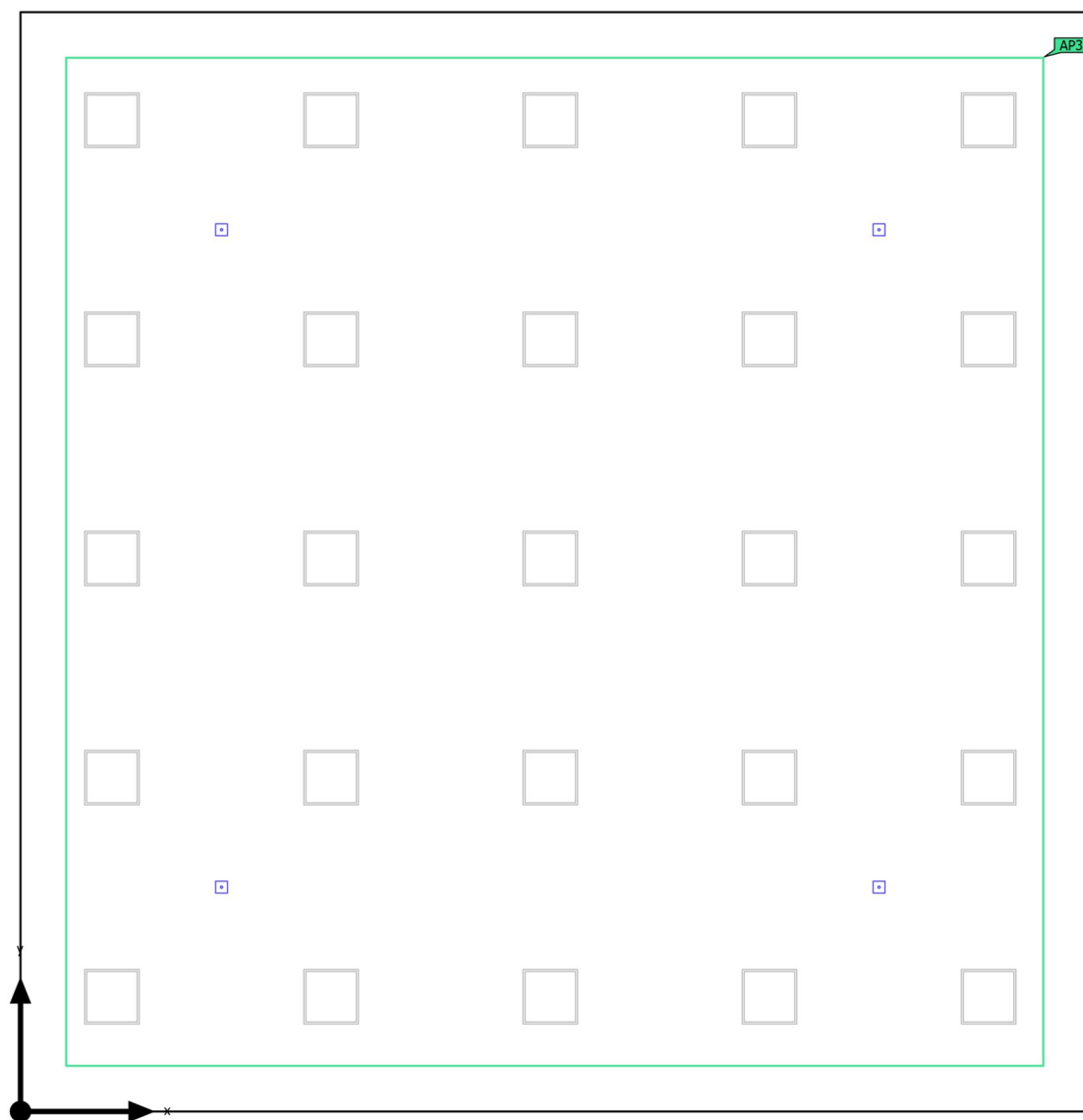
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
25	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 4000 840 MP 30W	30.0 W	3998 lm	133.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

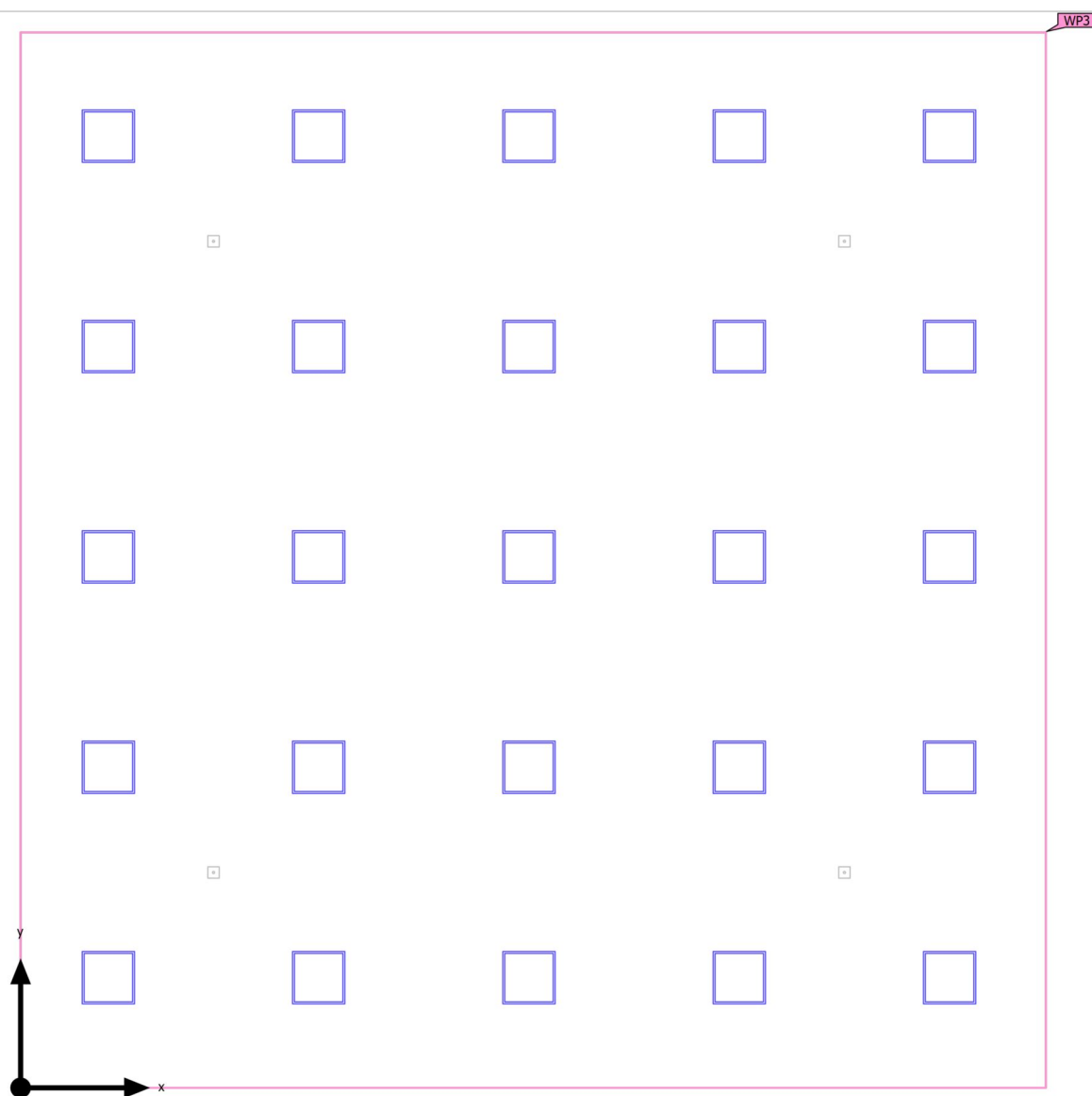
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (9 pracownia VR) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	6.62 lx	3.03 lx	7.76 lx	0.46	0.39	WP3

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 9 pracownia VR (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

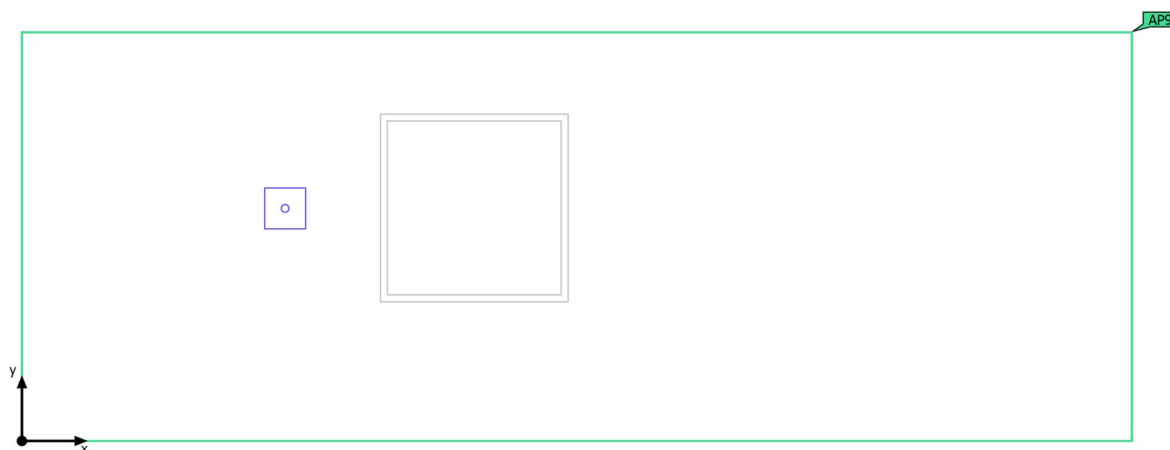
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (9 pracownia VR) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	546 lx	271 lx	629 lx	0.50	0.43	WP3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.59 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	5.26 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.98	WP7
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.65 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

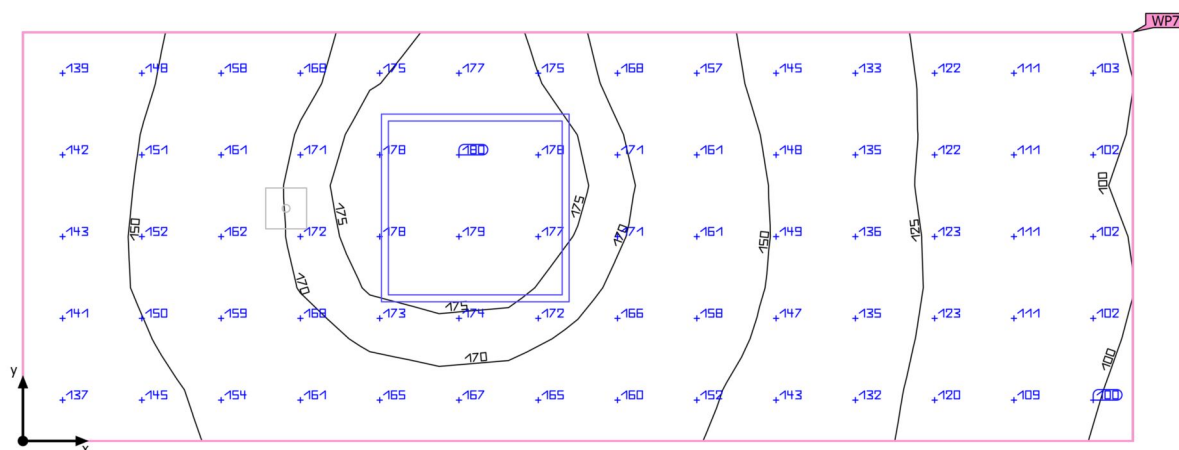
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.59 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	148 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.67	WP7
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	56.9 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.01 W/m ²	
		3.38 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 3000 840 MP 23W	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

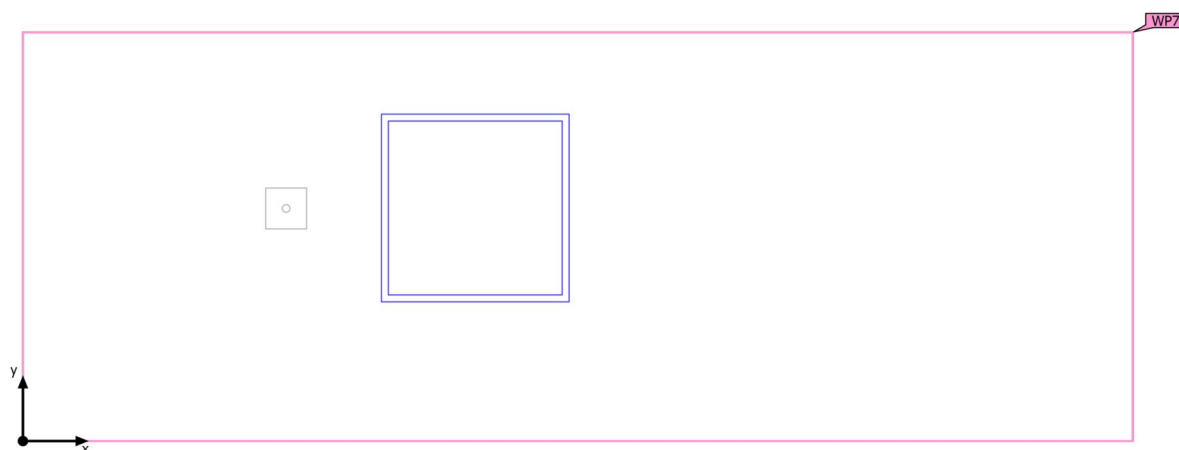
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (10 przedsionek) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	5.26 lx	5.14 lx	5.69 lx	0.98	0.90	WP7

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 10 przedsionek (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

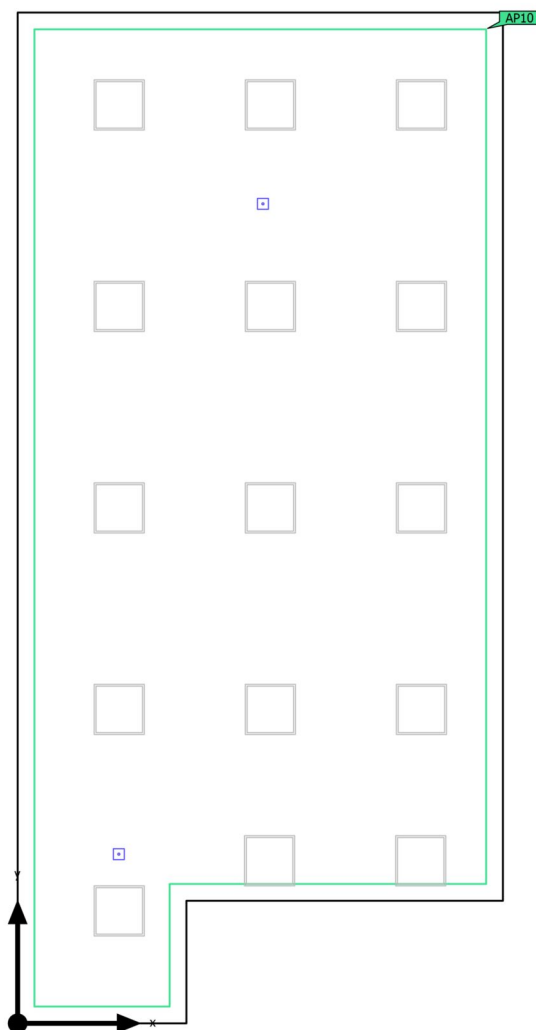
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (10 przedsionek) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	148 lx	99.1 lx	180 lx	0.67	0.55	WP7

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	64.09 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	7,14 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.018	WP6
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

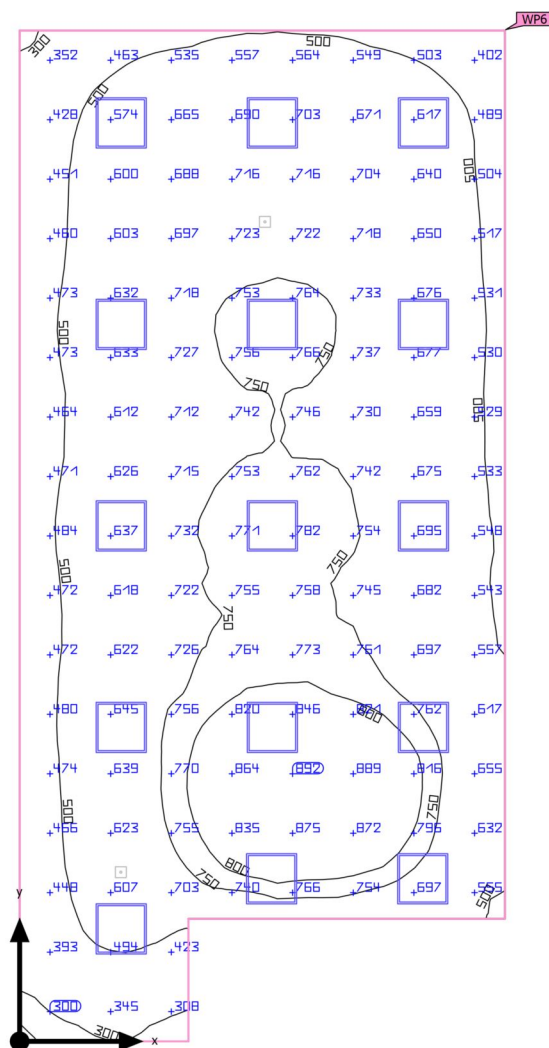
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	64.09 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	643 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.38	WP6
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1114 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.02 W/m ²	
		1.09 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

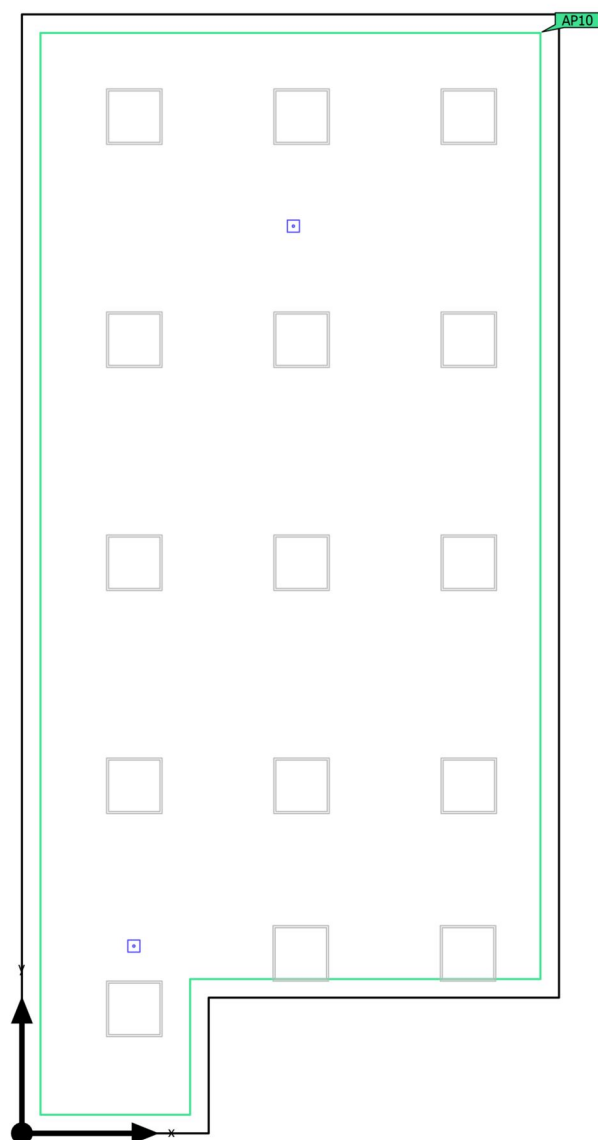
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 4000 840 MP 30W	30.0 W	3998 lm	133.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

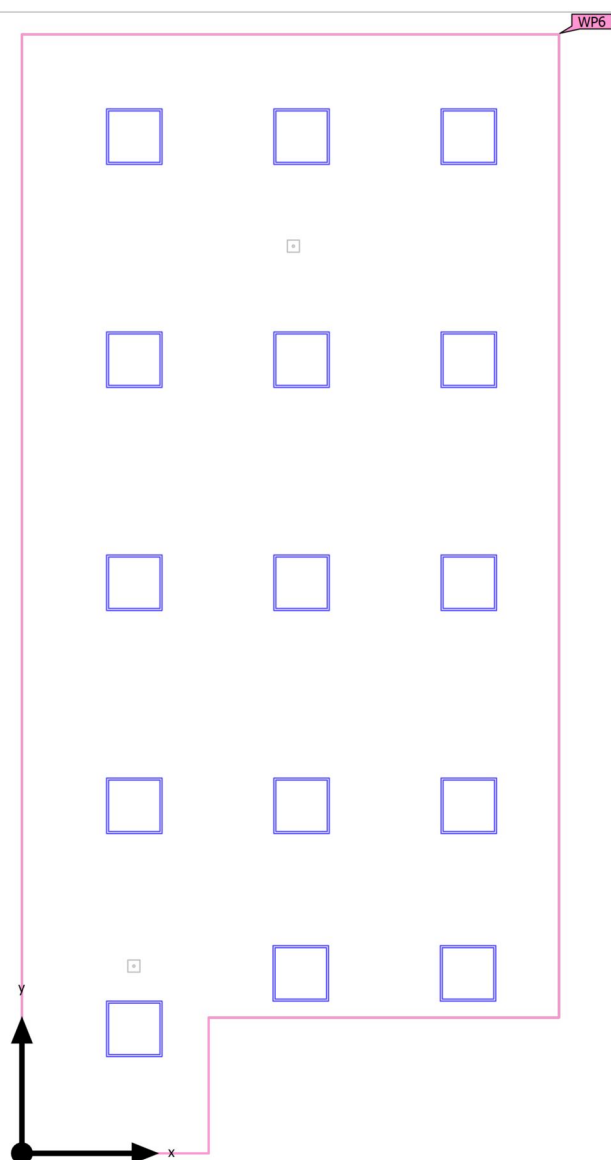
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (11 pracownia komputerowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	7.14 lx	0.13 lx	12.4 lx	0.018	0.010	WP6

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 11 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

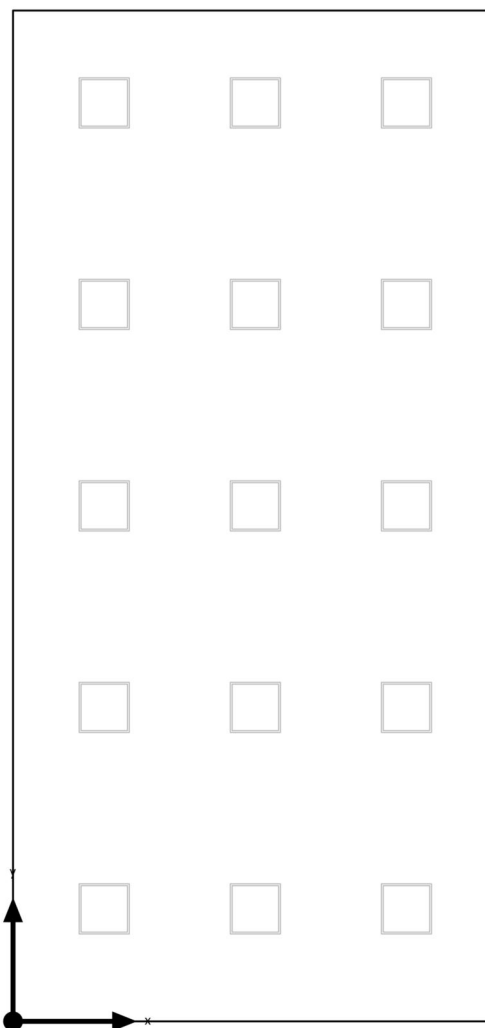
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (11 pracownia komputerowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	643 lx	246 lx	898 lx	0.38	0.27	WP6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 68.63 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

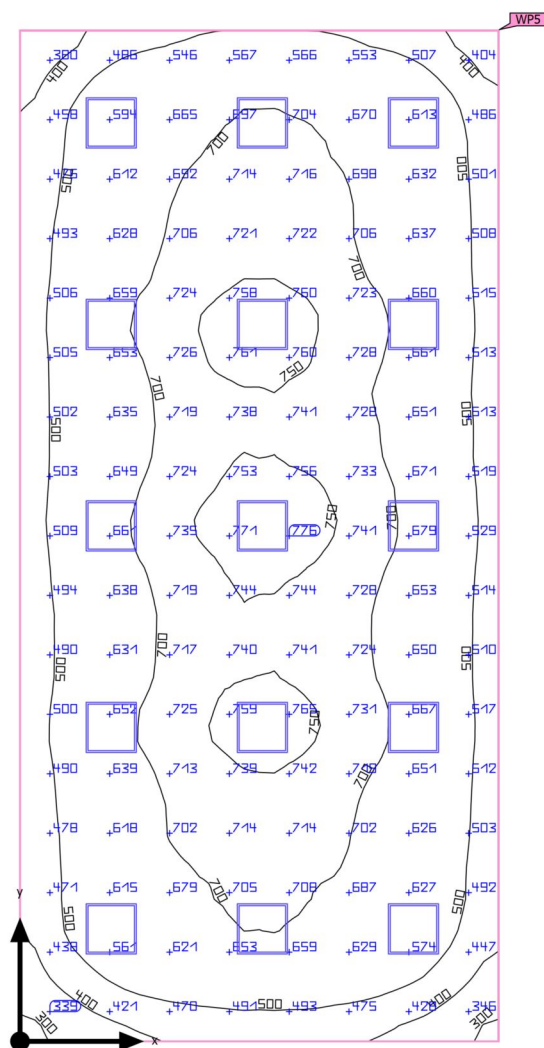
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	0.00 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	-	WP5
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	68.63 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	621 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.45	WP5
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1114 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.56 W/m ²	
		1.06 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

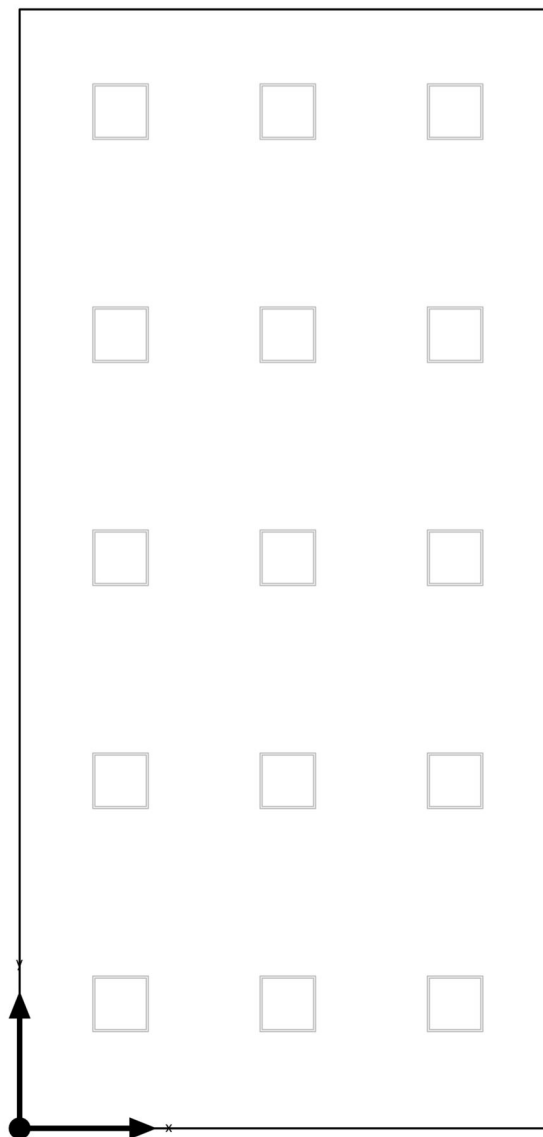
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 4000 840 MP 30W	30.0 W	3998 lm	133.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

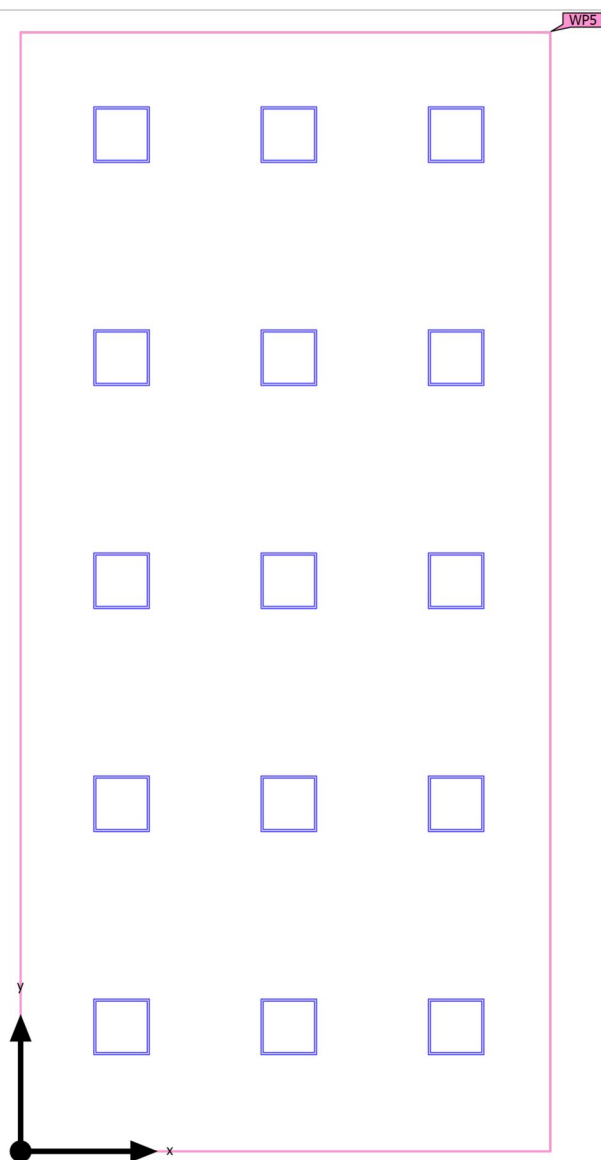
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (12 pracownia komputerowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP5

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 12 pracownia komputerowa (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

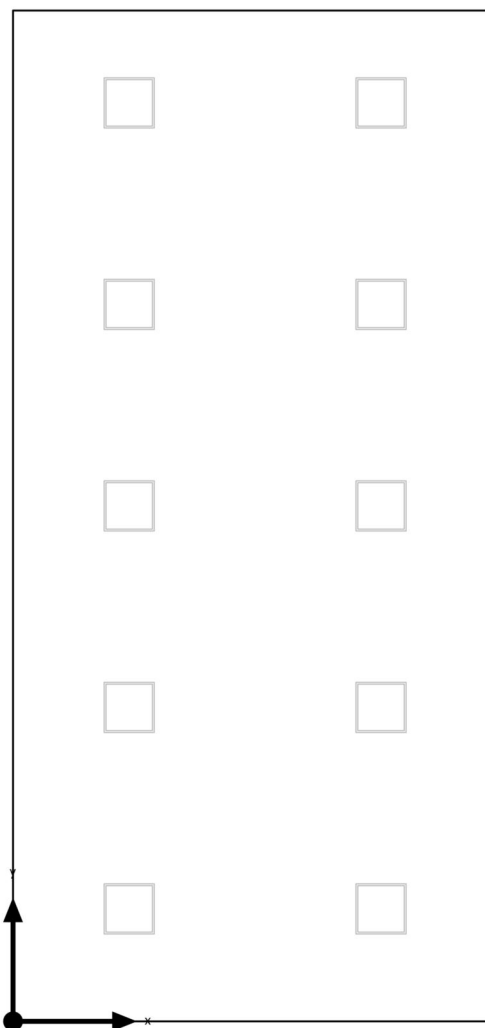
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (12 pracownia komputerowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	621 lx	279 lx	785 lx	0.45	0.36	WP5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	68.51 m ²	
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

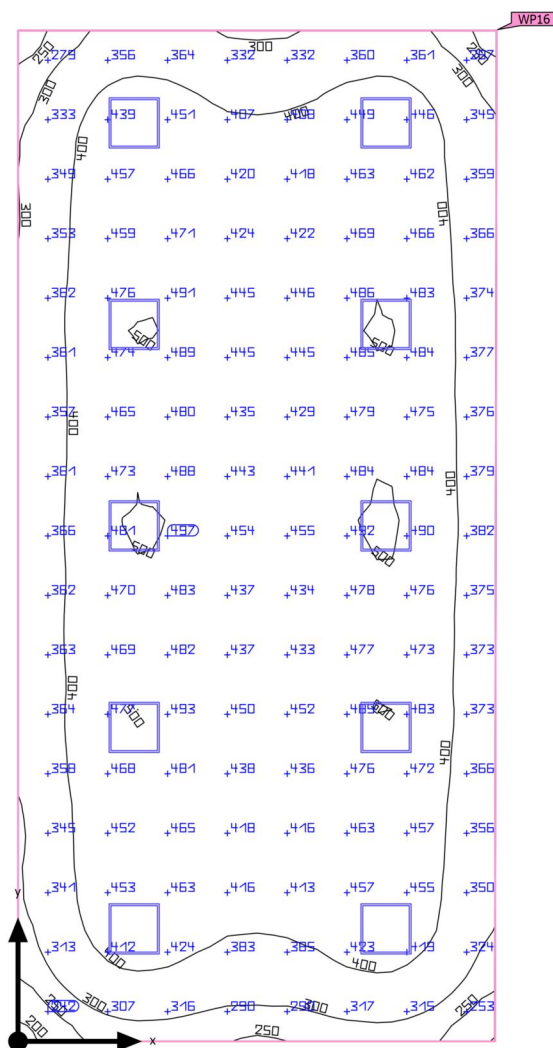
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	0.00 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	-	WP16
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	68.51 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	416 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	0.46	WP16
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	743 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4.38 W/m ²	
		1.05 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

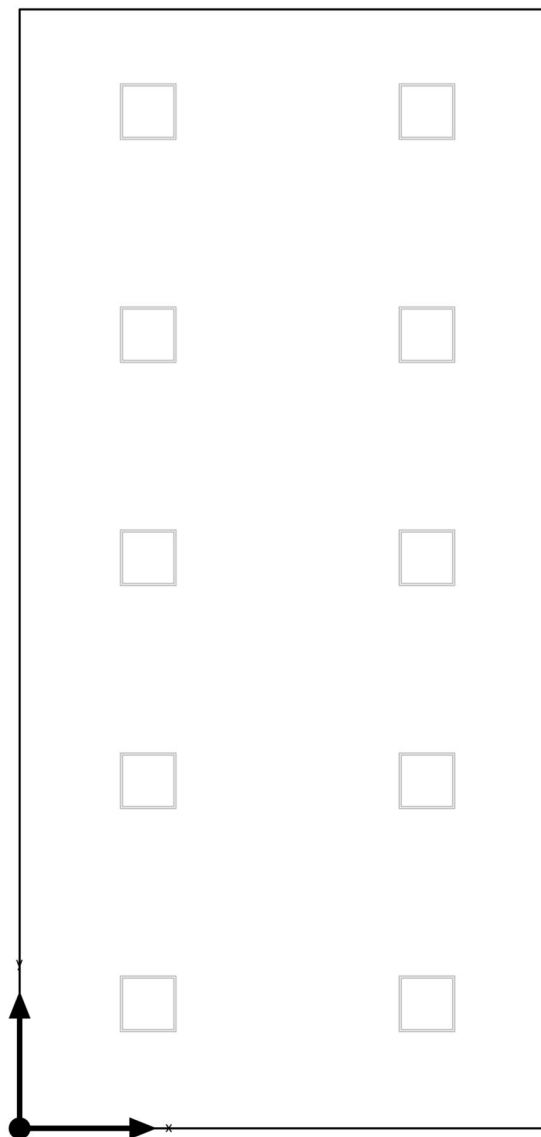
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 4000 840 MP 30W	30.0 W	3998 lm	133.3 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

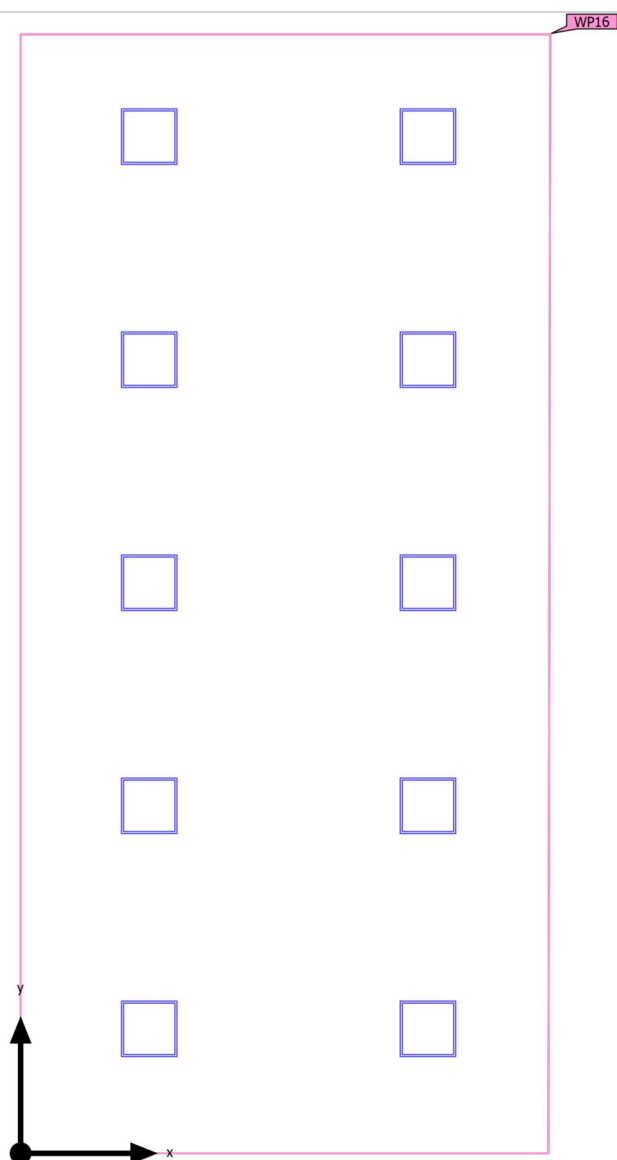
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (13 pokój nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP16

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 13 pokój nauczycielski (Scena świetlna 1)

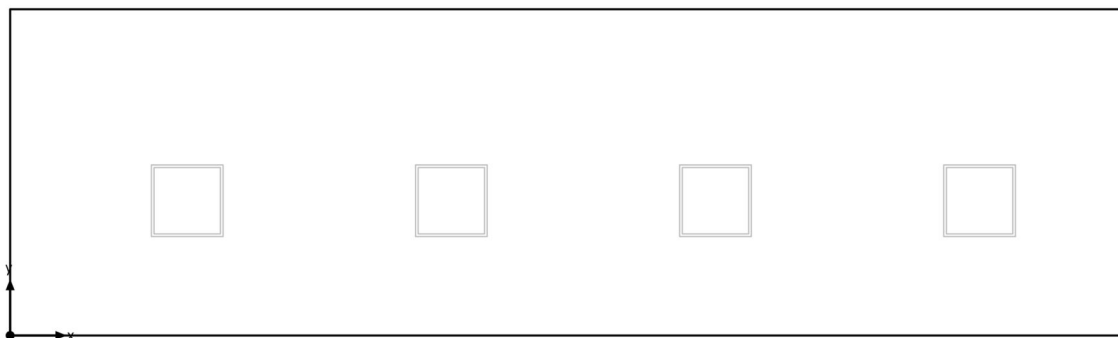
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (13 pokój nauczycielski) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	416 lx	192 lx	505 lx	0.46	0.38	WP16

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	25.32 m ²
-------------------------	----------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

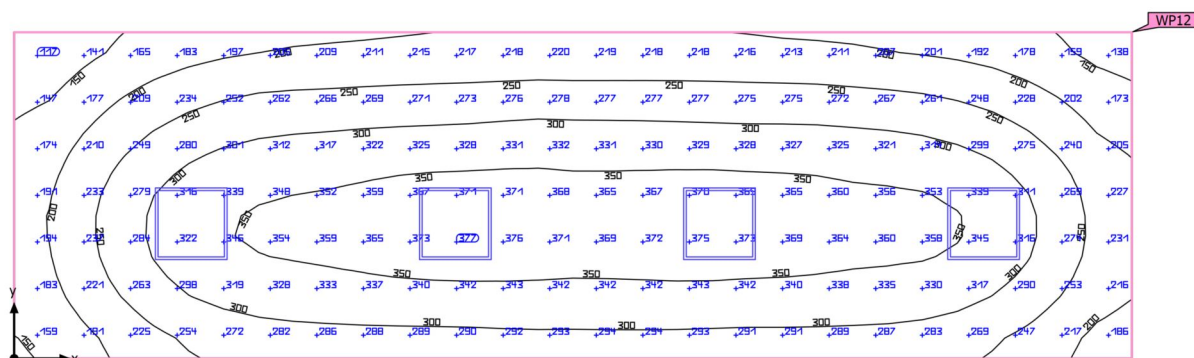
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	0.00 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	-	WP12
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 25.32 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	283 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.39	WP12
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	228 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	3.63 W/m ²	
		1.28 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

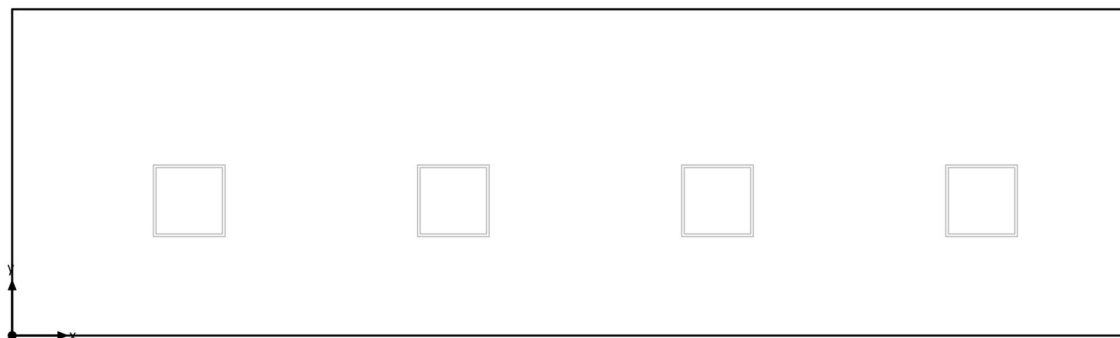
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 3000 840 MP 23W	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

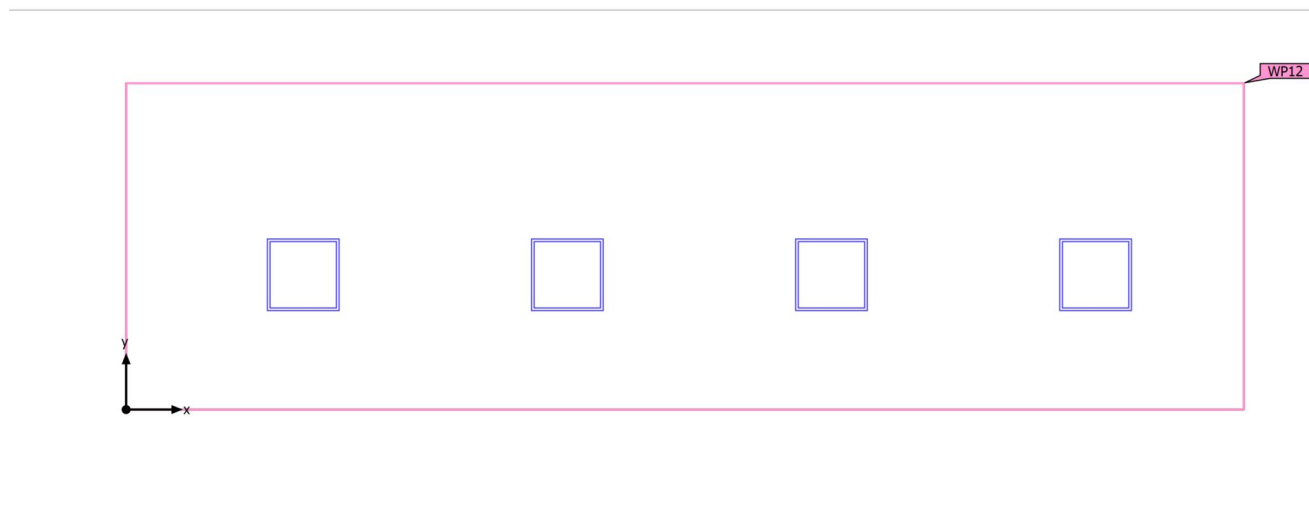
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (14 pom socjalne) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP12

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 14 pom socjalne (Scena świetlna 1)

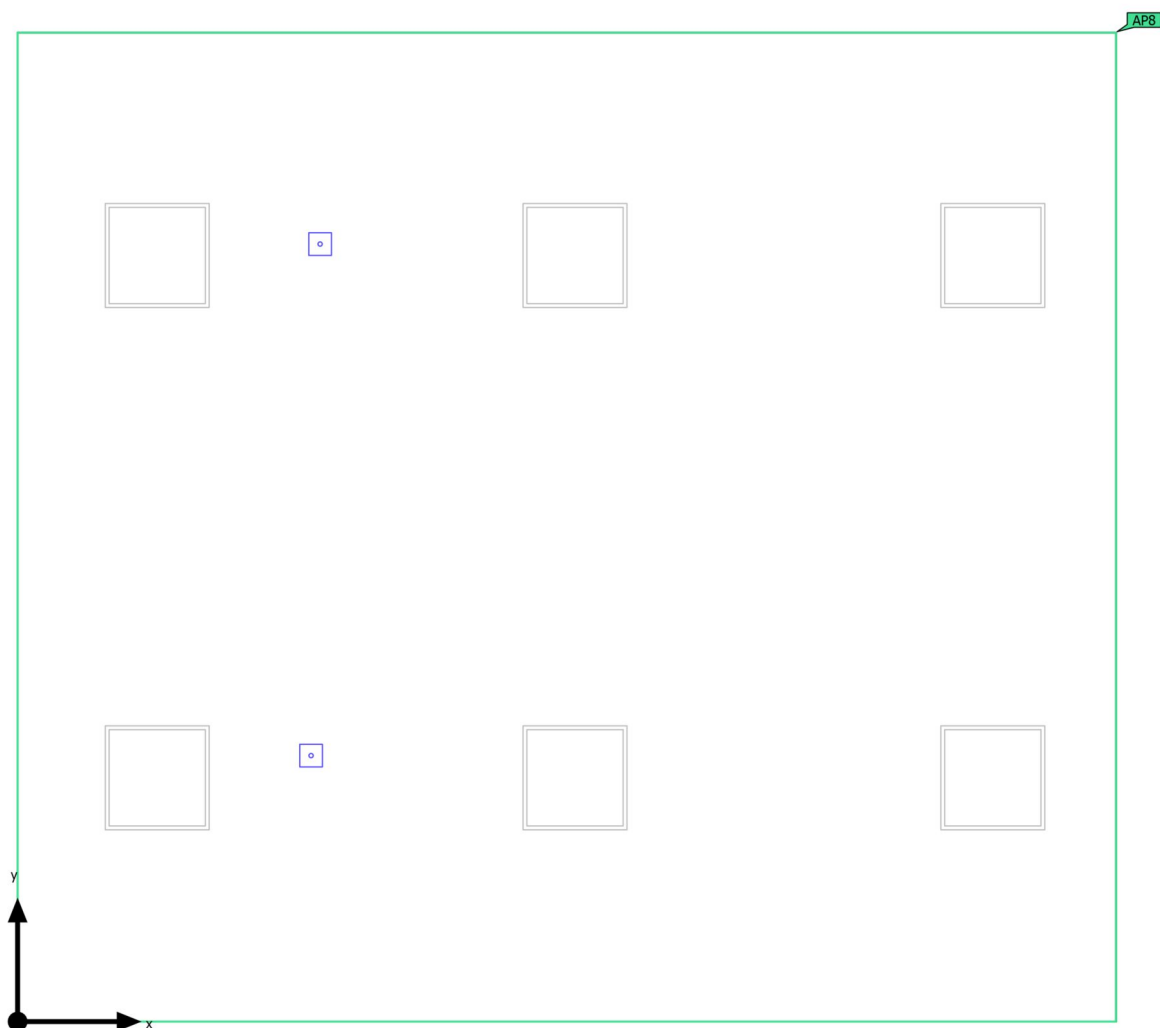
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (14 pom socjalne) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	283 lx	109 lx	380 lx	0.39	0.29	WP12

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 15 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	35.84 m ²
-------------------------	----------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.500 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro 1 · 15 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	8.16 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.25	WP13
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.17 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

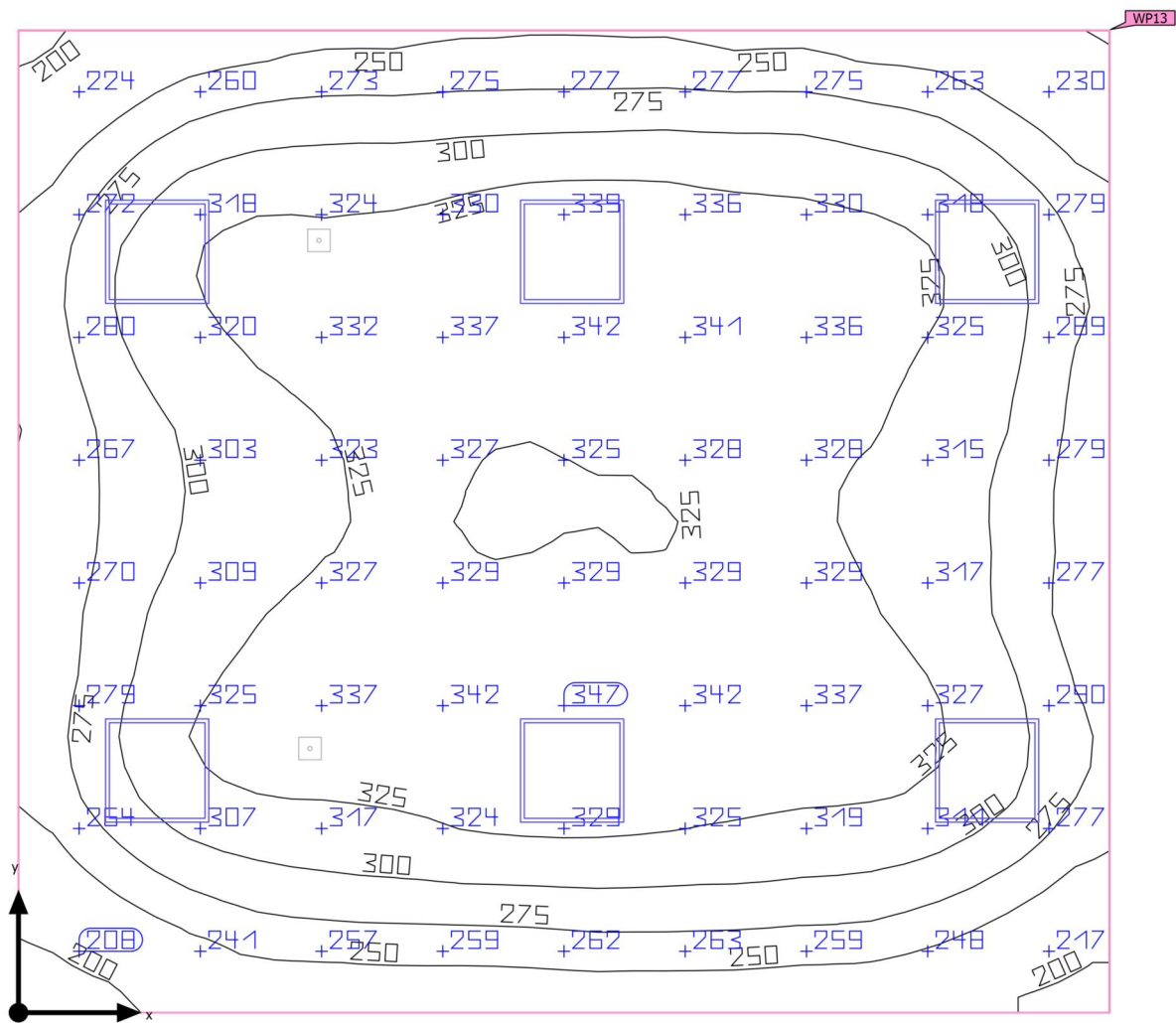
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		LUMI LUN S 1x3 TC 1 VWD WH 	3.0 W	419 lm (100 %)	–

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

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	35.84 m²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

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

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	300 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.60	WP13
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	342 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	3.85 W/m ²	
		1.29 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

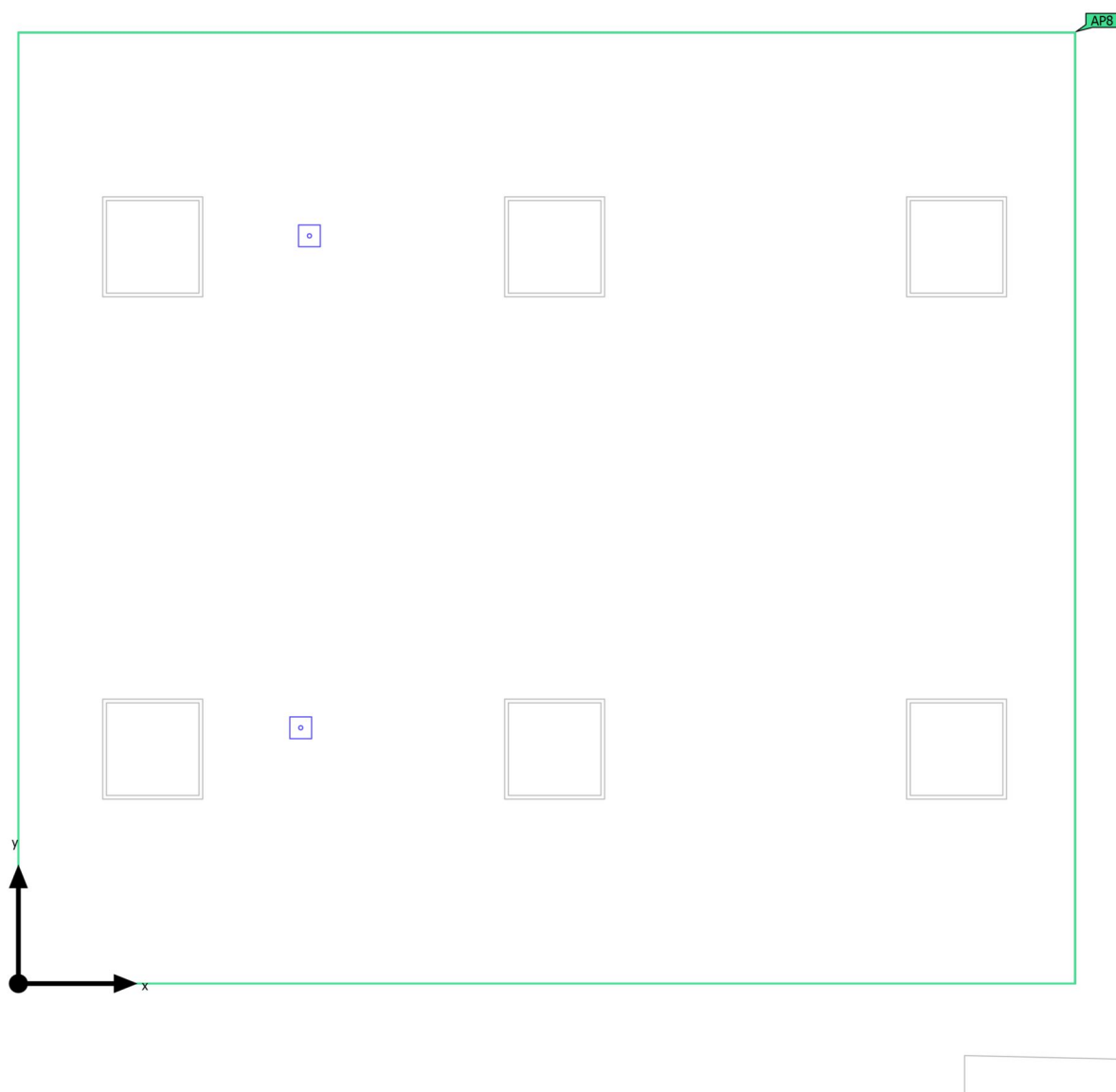
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	ES-SYSTEM	PIM343554	FLAT2-R600X600 3000 840 MP 23W	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 15 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 15 szatnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

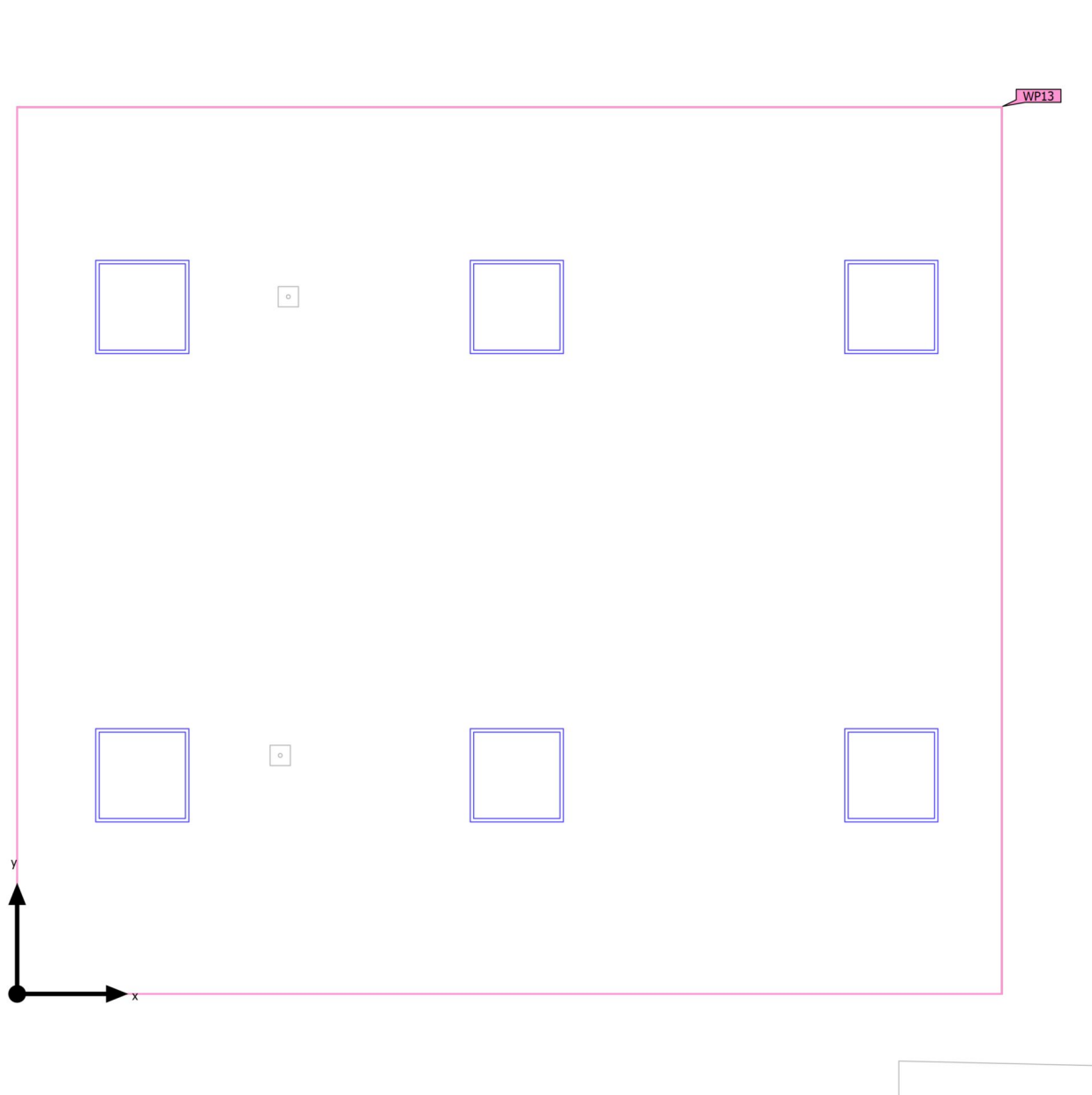
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (15 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	8.16 lx	2.04 lx	10.9 lx	0.25	0.19	WP13

Wskazówki dotyczące planowania:

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

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

Obiekty obliczeniowe



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

Obiekty obliczeniowe

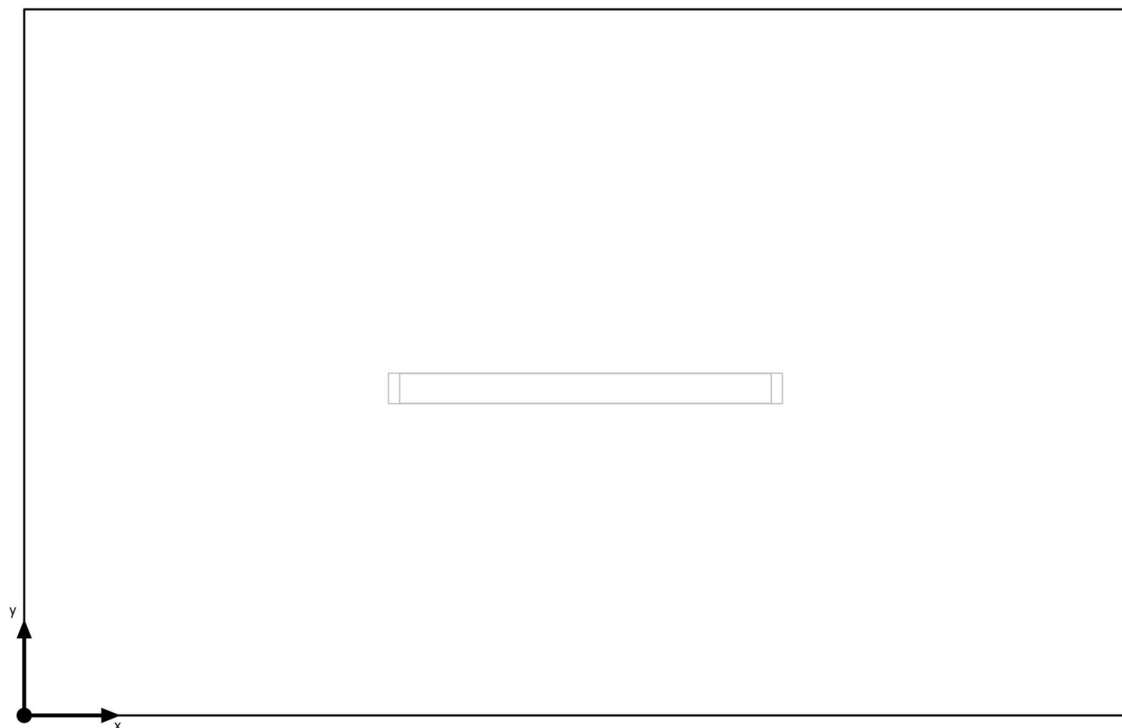
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (15 szatnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	300 lx	180 lx	349 lx	0.60	0.52	WP13

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	5.66 m ²
-------------------------	---------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

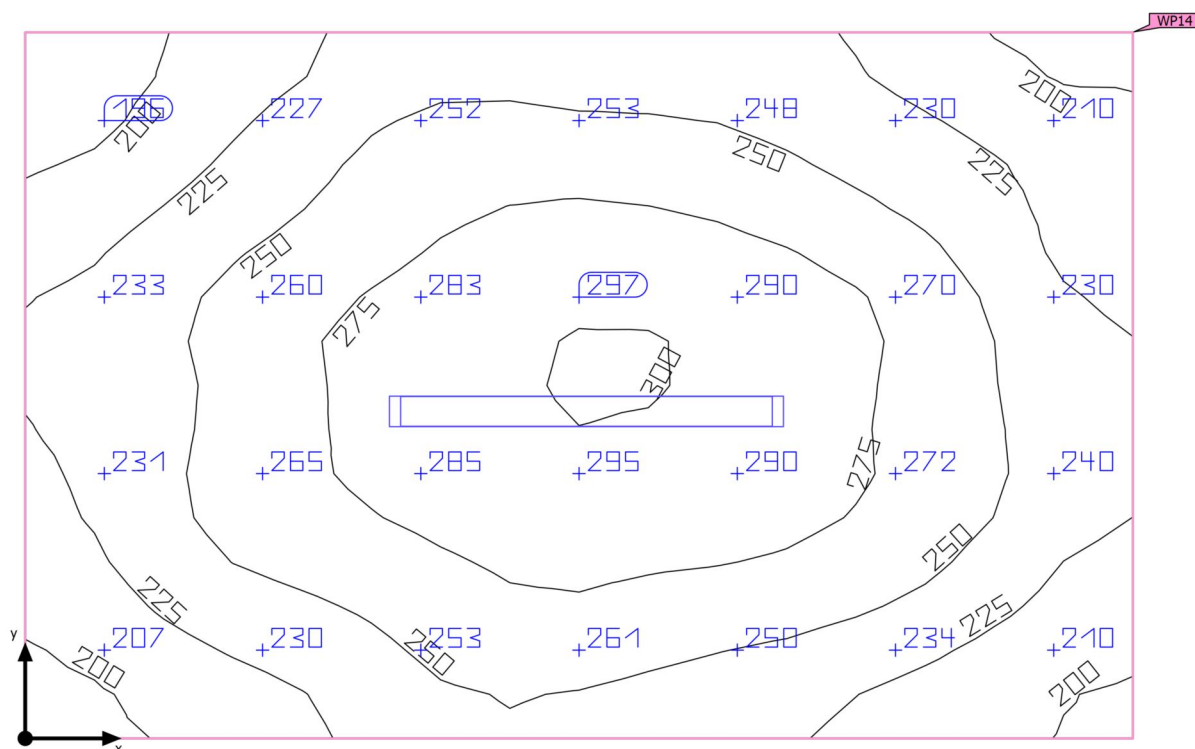
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	0.00 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	-	WP14
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 5.66 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	249 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.76	WP14
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	99.0 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.06 W/m ²	
		2.83 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

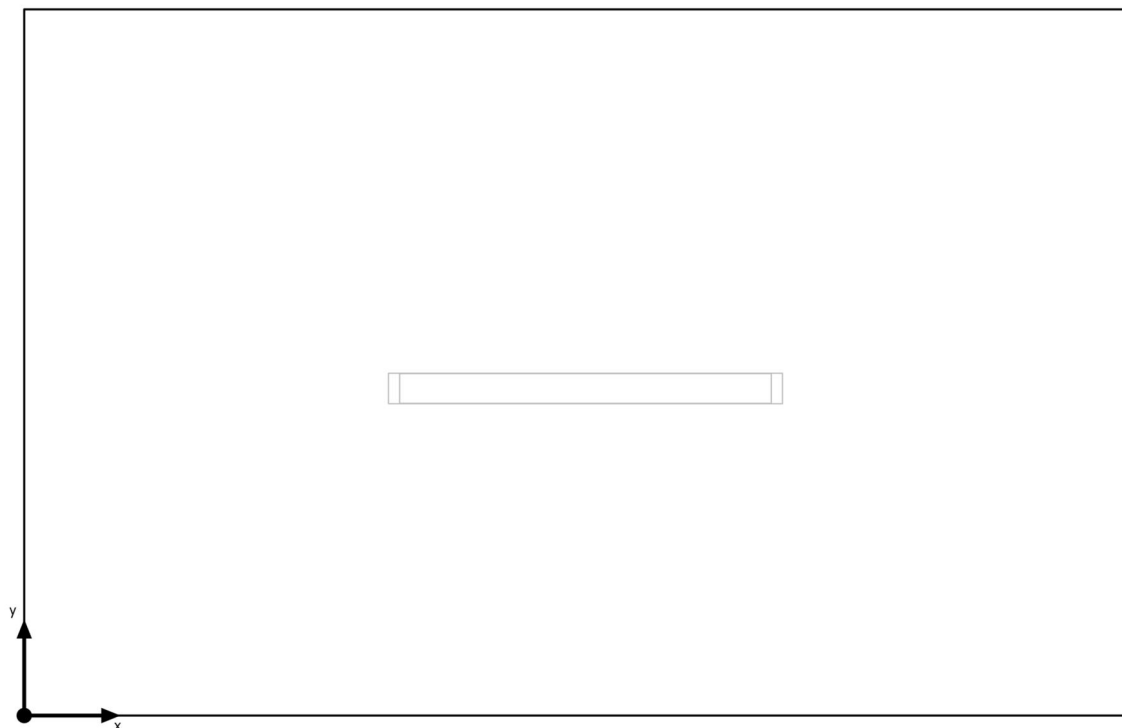
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	5139110	COSMO APEX 1060 LED840 40W 6400lm	40.0 W	6401 lm	160.0 lm/W
				 40.0 W	6401 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

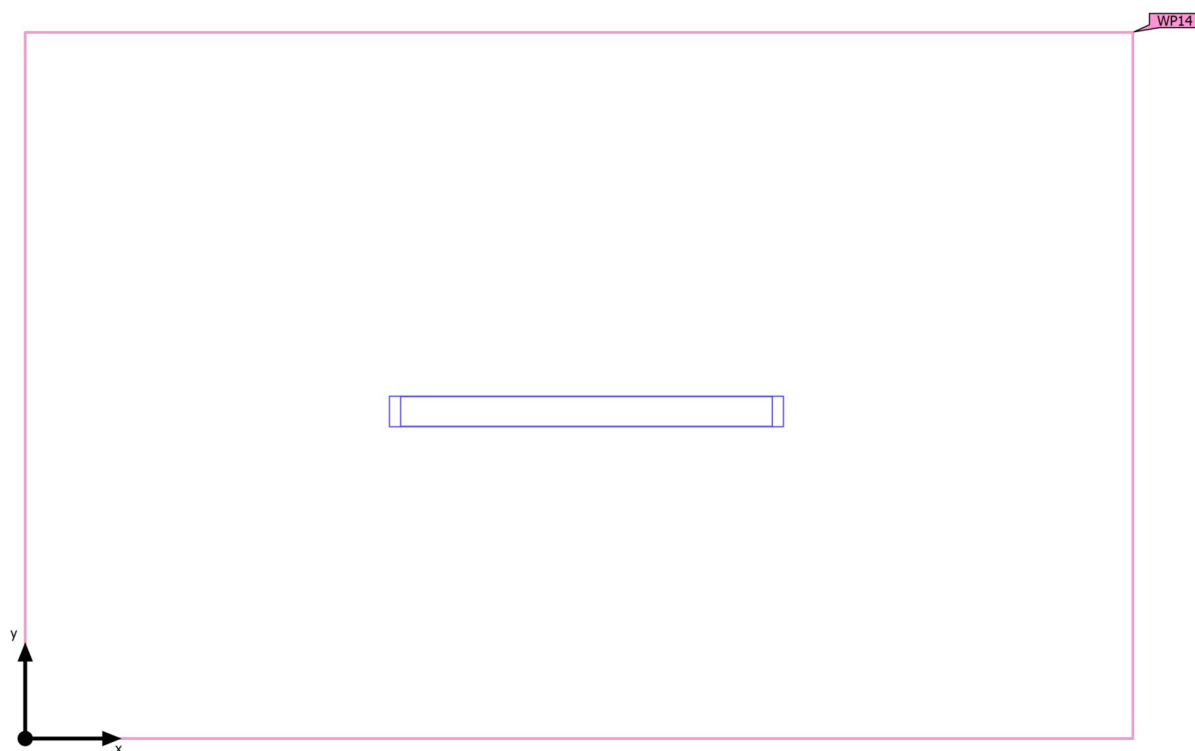
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (18 pom wodomierza) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP14

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · 18 pom wodomierza (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (18 pom wodomierza) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	249 lx	189 lx	302 lx	0.76	0.63	WP14

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))