

Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej

Uniwersytet Jagielloński, Łojasiewicza 4

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
3A/A1 sala wykładowa	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	19
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
K2/1 sanitariat meski	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	21
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
K2/1 sanitariat meski/ przedsionek	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	23
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
K2/1 sanitariat meski/ wc	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	25
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
K2/2 sanitariat damski	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	27
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
K2/2 sanitariat damski/ przedsionek	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	29
Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica	
K2/3, K12/4, K8/2, K8/3 hol rekreacyjny z szatniami	
Podsumowanie / Scena świetlna 1	31
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	33

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K2/4 wc nps

Podsumowanie / Scena świetlna 1 35

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K2/5 sanitariat męski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 37

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K2/6 sanitariat damski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 39

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K15/1 serwerownia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 41

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K15/2 pom. techn.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 43

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K16 węzeł cieplny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 45

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K19/1 pom. centrali klim./ fragment

Podsumowanie / Scena świetlna 1 47

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K19/2 centrala klim.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 49

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K19/3 centrala klim.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 51

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

K19/4 pom. cenrl. klimat

Podsumowanie / Scena świetlna 1 53

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Kanał technologiczny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 55

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Klatka schodowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 57

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 59

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 61

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 63

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Komunikacja/ kanał techn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 65

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Komunikacja/ kanał techn.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 67

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Komunikacja/ kanał techniczny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 69

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Pom. techn.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 71

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Pom. techn.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 73

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Śluza

Podsumowanie / Scena świetlna 1 75

Teren 1 - Budynek 1 - Piwnica

Śluza

Podsumowanie / Scena świetlna 1 77

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

1/A02 sala wykładowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 79

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

1/A07 sala ćwiczeń

Podsumowanie / Scena świetlna 1 81

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

3/A7 sala jęz. obc.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 83

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

3/A8 sala języków obc.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 85

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

3/A10 pr. komputerowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 87

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

7/c15 ciemnia/ cz. jasna

Podsumowanie / Scena świetlna 1 89

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

7/C16 śluza

Podsumowanie / Scena świetlna 1 91

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

7/C17 ciemnia/ cz. ciemna

Podsumowanie / Scena świetlna 1 93

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

7/C17 ciemnia/ cz. ciemna stanowisko

Podsumowanie / Scena świetlna 1 95

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

7/C18 pom. socjal.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 97

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/A4 magazyn czytelní

Podsumowanie / Scena świetlna 1 99

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 101

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/D5 wrzutnia książek

Podsumowanie / Scena świetlna 1 103

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/F2 gromadzenie zbiorów

Podsumowanie / Scena świetlna 1 105

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/F3 inform. nauk.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 107

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H1 szatnia szafkowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 109

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H3 pok. informatyka

Podsumowanie / Scena świetlna 1 111

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H4 wc męski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 113

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H4 wc męski/ przedsionek

Podsumowanie / Scena świetlna 1 115

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H4a przeds. wc

Podsumowanie / Scena świetlna 1 117

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H4b wc nps

Podsumowanie / Scena świetlna 1 119

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H5 pokój socjalny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 121

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H7 łazienka

Podsumowanie / Scena świetlna 1 123

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

9/H7 łazienka/ natrysk

Podsumowanie / Scena świetlna 1 125

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

10/A2 pokój prodziekana

Podsumowanie / Scena świetlna 1 127

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

10/A5 sala konf.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 129

Stół / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia 131

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

10/A6 pok. adm.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 132

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

10/C2 pokój gościnny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 134

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Biblioteka

Podsumowanie / Scena świetlna 1 136

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 138

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Biuro

Podsumowanie / Scena świetlna 1 141

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Dziekanat

Podsumowanie / Scena świetlna 1 143

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K1/02 info/portiernia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 145

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K2/8 wc damskie

Podsumowanie / Scena świetlna 1 147

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K2/8 wc damskie/ przedsionek

Podsumowanie / Scena świetlna 1 149

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K7/1 pom. porz.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 151

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K12/1 hol wejściowy

Podsumowanie / Scena świetlna 1 153

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K12/5 hol

Podsumowanie / Scena świetlna 1 155

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K13/2A komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 157

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K13/2A komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 159

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K13/W2 wiatrołap

Podsumowanie / Scena świetlna 1 161

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K14/1 rozdzielnie TRAFO

Podsumowanie / Scena świetlna 1 163

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

K15/3 centrala BMS

Podsumowanie / Scena świetlna 1 165

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

KL3 klatka schodowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 167

Parter / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia 169

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 170

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Komunikacja pokoje

Podsumowanie / Scena świetlna 1 172

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Komunikacja/ biblioteka biura

Podsumowanie / Scena świetlna 1 174

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Rozdzielnia ŚN

Podsumowanie / Scena świetlna 1 176

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Sekretariat

Podsumowanie / Scena świetlna 1 178

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

Toaleta pokój gościnny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 180

Teren 1 - Budynek 1 - Parter

TRAFO

Podsumowanie / Scena świetlna 1 182

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

1/A03 sala ćw.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 184

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

2/C1 pok. dyrektora

Podsumowanie / Scena świetlna 1 186

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

2/D2 sekretariat

Podsumowanie / Scena świetlna 1 188

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

2/E1 sala konf.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 190

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

6/A2 sala wykładowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 192

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/A3 sala

Podsumowanie / Scena świetlna 1 194

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/C6 reżyserka

Podsumowanie / Scena świetlna 1 196

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/c9 aparatura

Podsumowanie / Scena świetlna 1 198

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/C10 pom. kinooperatora

Podsumowanie / Scena świetlna 1 200

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/C11 pom. montaż/ archiwum

Podsumowanie / Scena świetlna 1 202

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/C13 pom. montażu

Podsumowanie / Scena świetlna 1 204

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/C14 pom. montażu

Podsumowanie / Scena świetlna 1 206

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/D28 pokój 2os.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 208

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/F1

Podsumowanie / Scena świetlna 1 210

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

7/F2 sekretariat

Podsumowanie / Scena świetlna 1 212

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

9/A1 magazyn dok. audio

Podsumowanie / Scena świetlna 1 214

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

9/B2 stanowsiko multimed.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 216

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

Biblioteka piętro

Podsumowanie / Scena świetlna 1 218

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 220

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

K2/23 sanitariat

Podsumowanie / Scena świetlna 1 222

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

K10/1 kiosk

Podsumowanie / Scena świetlna 1 224

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

K13/1d komunikacja 1 piętro

Podsumowanie / Scena świetlna 1 226

komunikacja fragment / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia 228

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

Korytarz

Podsumowanie / Scena świetlna 1 229

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

Pokój 3os

Podsumowanie / Scena świetlna 1 231

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

Pokój 4os.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 233

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

Pokój 4os. duży

Podsumowanie / Scena świetlna 1 235

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +1

Pom. techn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 237

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

2/!12 laboratorium

Podsumowanie / Scena świetlna 1 239

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

2/A10 sala terapeut.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 241

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

2/A13 ciemnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 243

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

2/A14 pom. analizy wyników

Podsumowanie / Scena świetlna 1 245

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

2A11 zaplecze sali

Podsumowanie / Scena świetlna 1 247

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

3/A3 sala wykładowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 249

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 133

Podsumowanie / Scena świetlna 1 251

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 134

Podsumowanie / Scena świetlna 1 253

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 135

Podsumowanie / Scena świetlna 1 255

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 136

Podsumowanie / Scena świetlna 1 257

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 137

Podsumowanie / Scena świetlna 1 259

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 138

Podsumowanie / Scena świetlna 1 261

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 139

Podsumowanie / Scena świetlna 1 263

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 140

Podsumowanie / Scena świetlna 1 265

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 141

Podsumowanie / Scena świetlna 1 267

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +2

Pomieszczenie 143

Podsumowanie / Scena świetlna 1 269

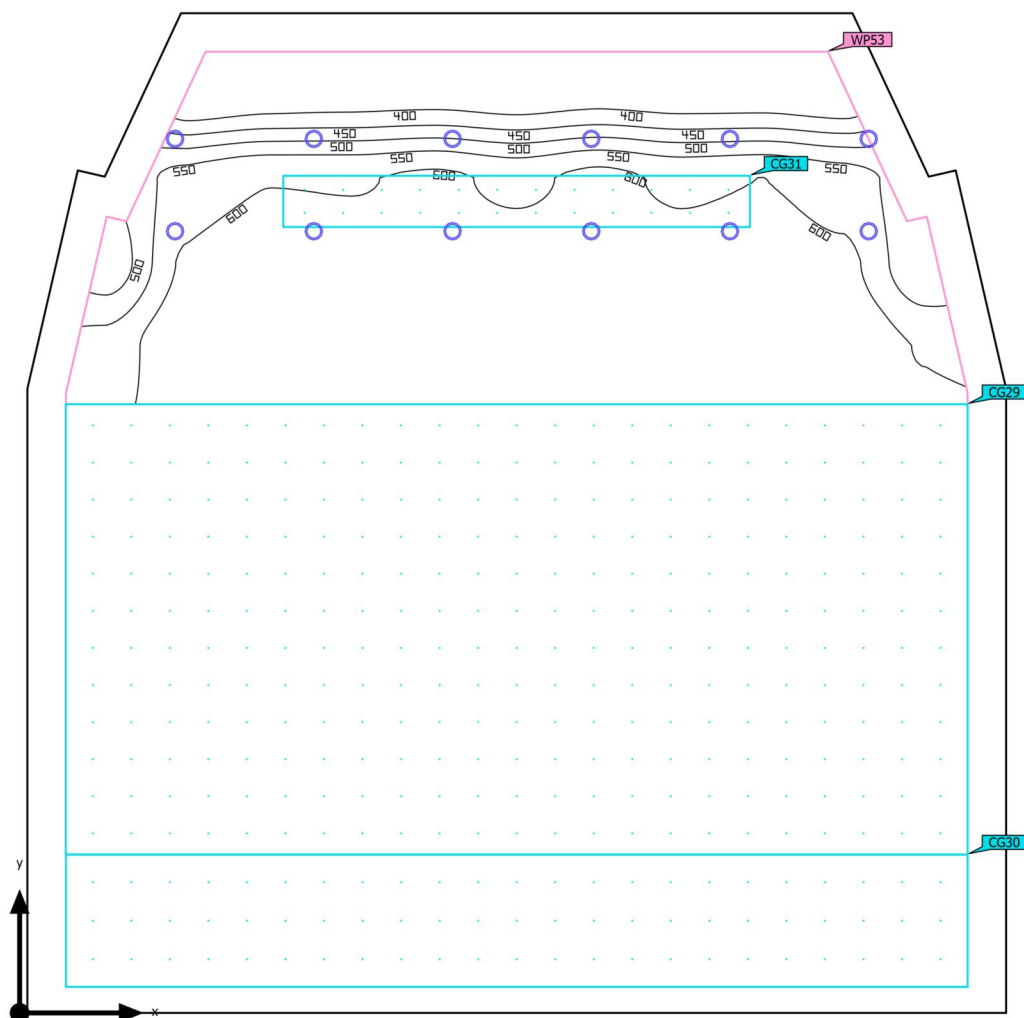
Teren 1 - Budynek 1 - Piętro +3

7/A2

Podsumowanie / Scena świetlna 1 271

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · 3A/A1 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	156.70 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.200 m – 4.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 37.3 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · 3A/A1 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

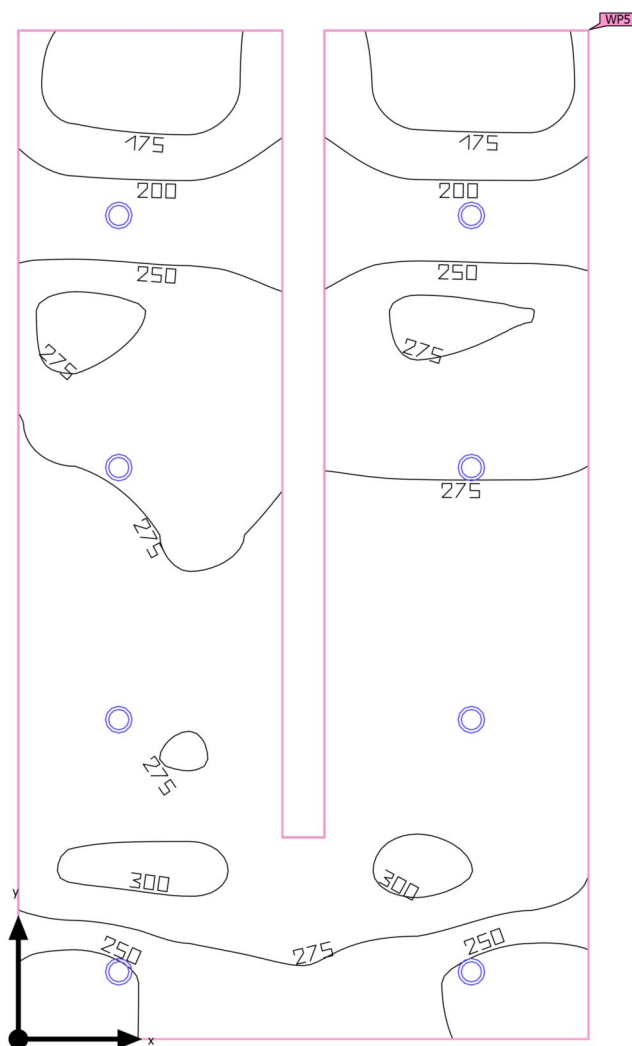
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	551 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP53
	$U_o (g_1)$	0.64	–		WP53

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	12.0 W	1600 lm	133.3 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/1 sanitariat meski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 27.58 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 50.0 %,
Ściany: 47.6 %,
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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/1 sanitariat meski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	258 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.63	–		WP5

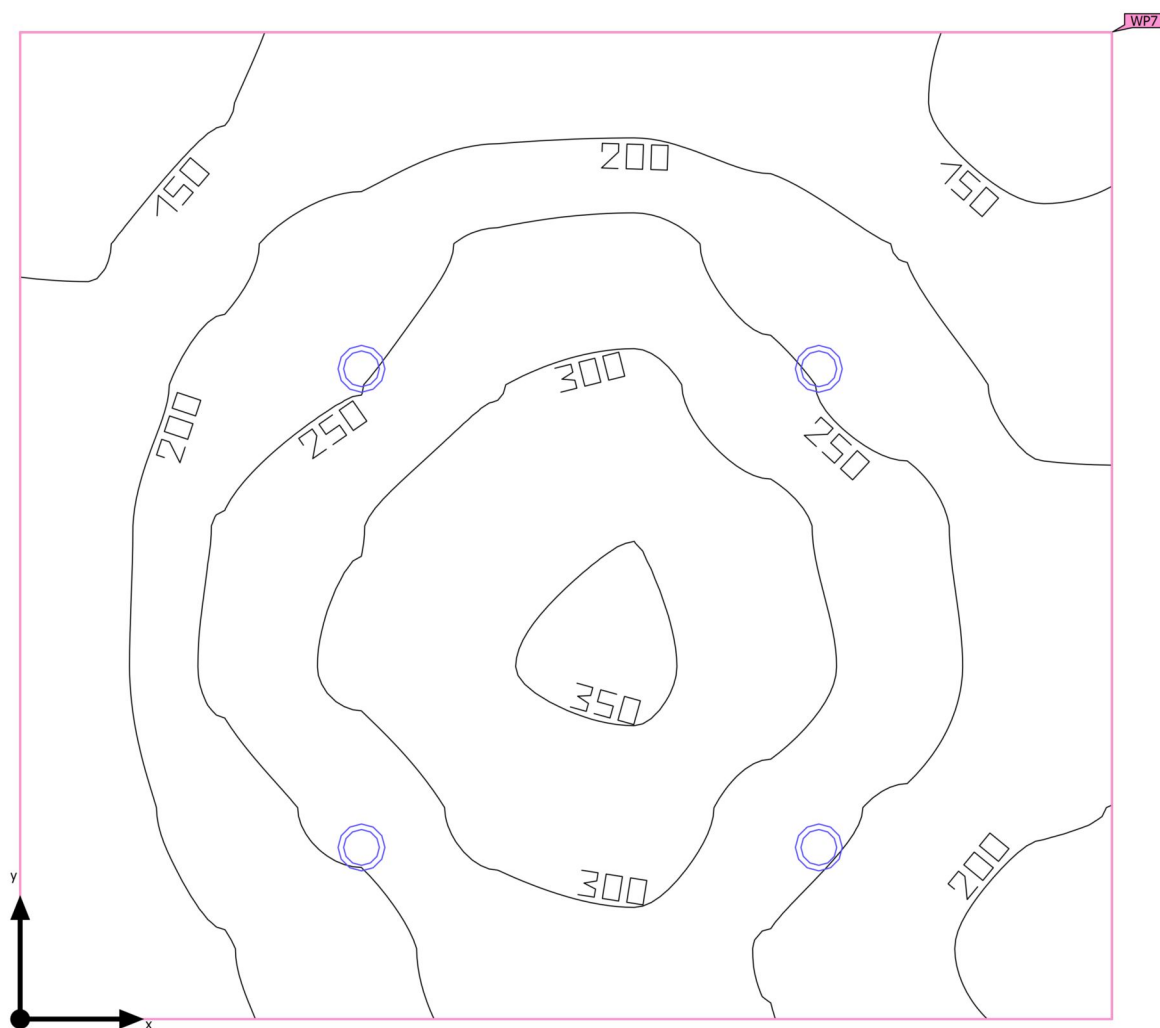
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/1 sanitariat meski/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.70 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 50.0 %,
Ściany: 47.6 %,
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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/1 sanitariat meski/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	235 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.46	–		WP7

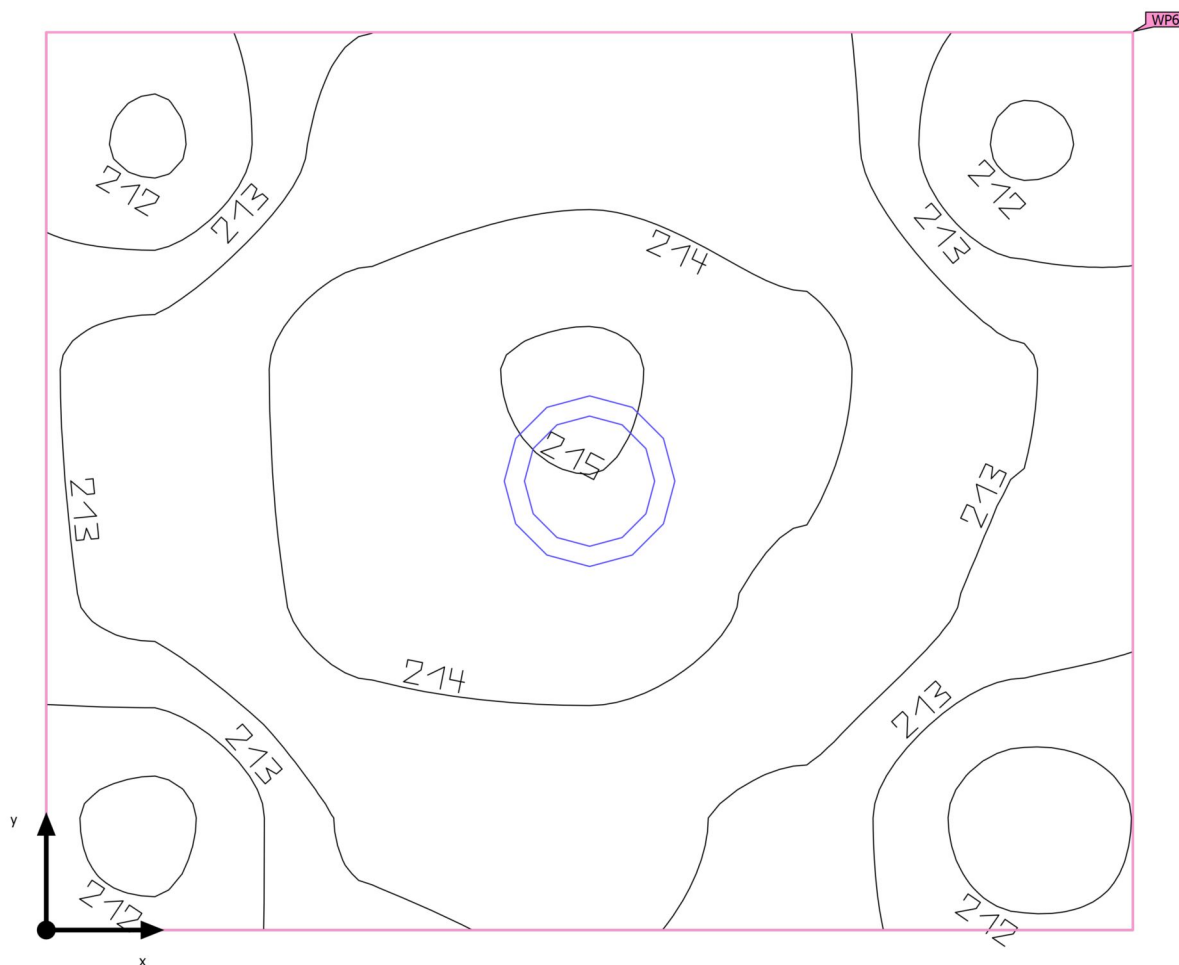
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/1 sanitariat meski/ wc (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1.21 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 50.0 %, Ściany: 47.6 %, 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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/1 sanitariat meski/ wc (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

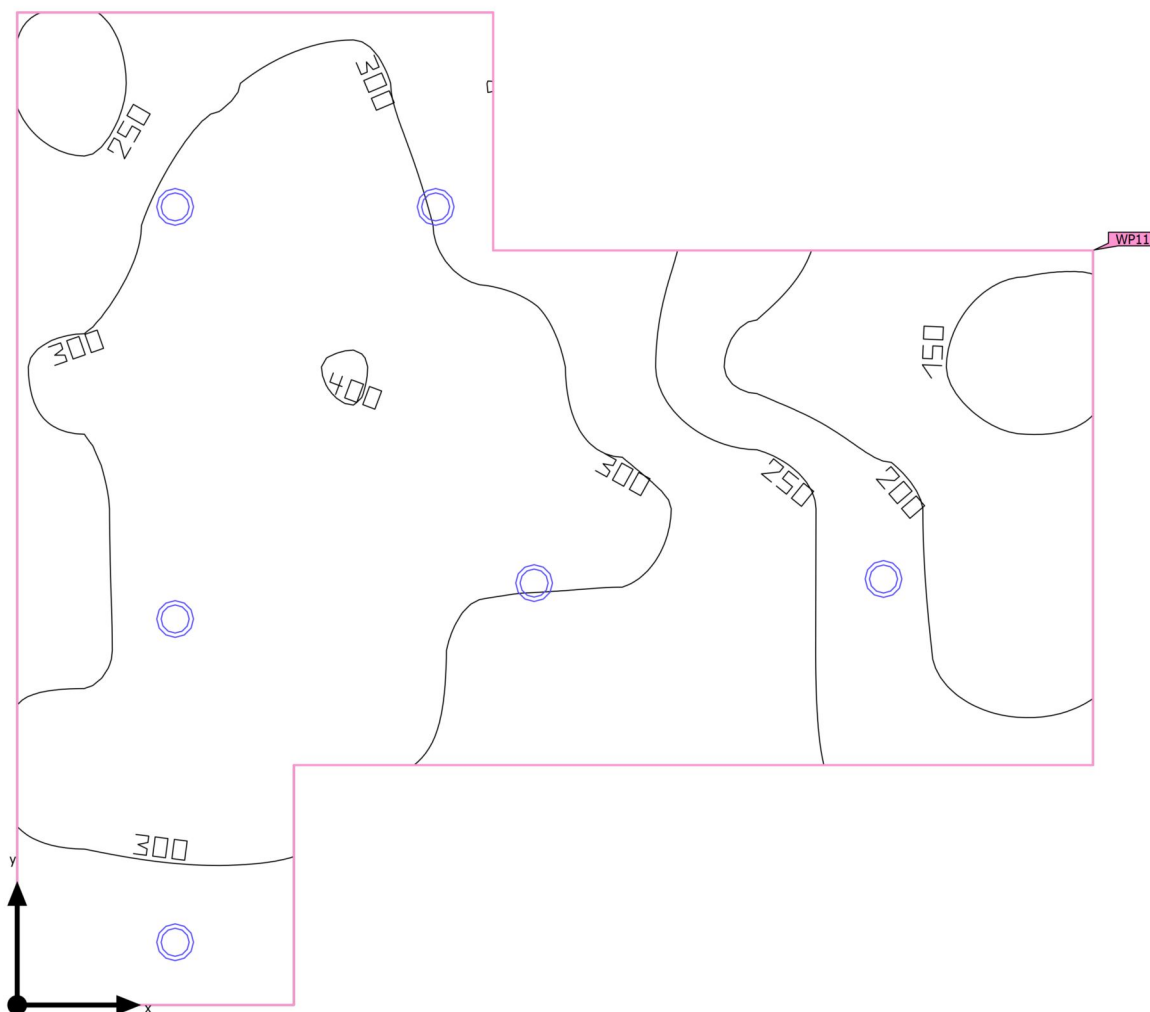
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	213 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	1.00	–		WP6

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/2 sanitariat damski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	19.59 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 60.0 %, Ściany: 47.6 %, 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
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/2 sanitariat damski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	286 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.45	–		WP11

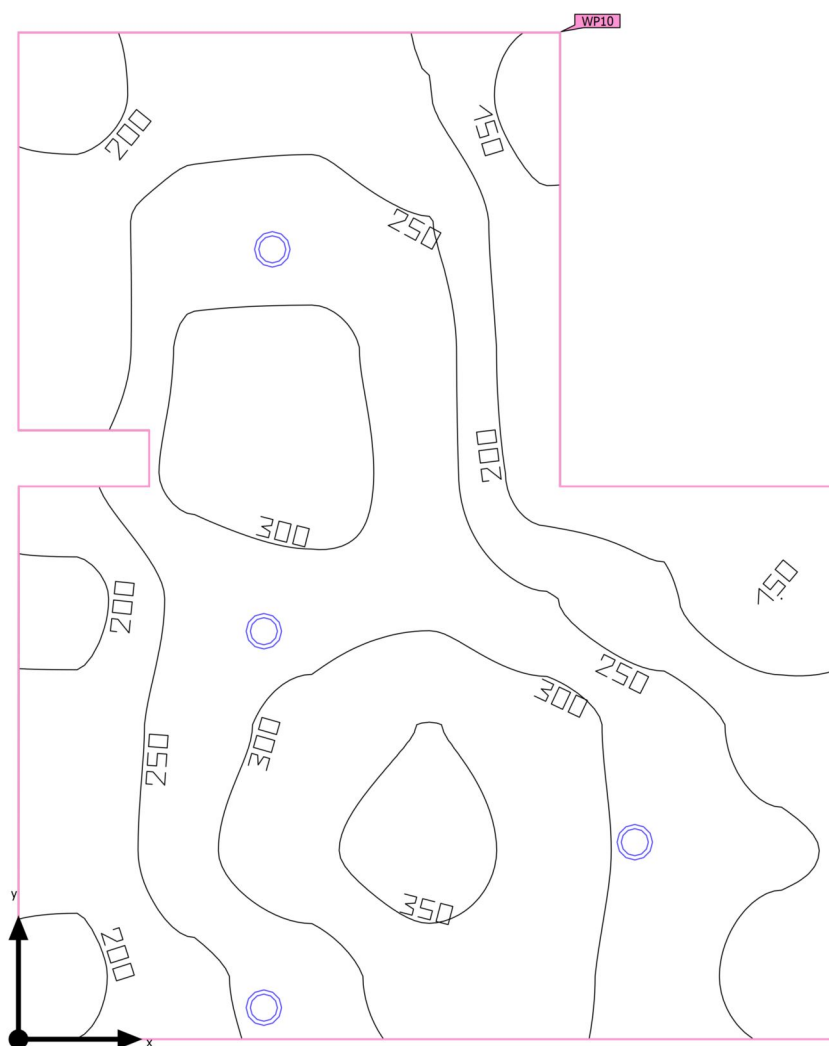
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/2 sanitariat damski/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 19.86 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 60.0 %,
Ściany: 47.7 %,
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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/2 sanitariat damski/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	257 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.48	–		WP10

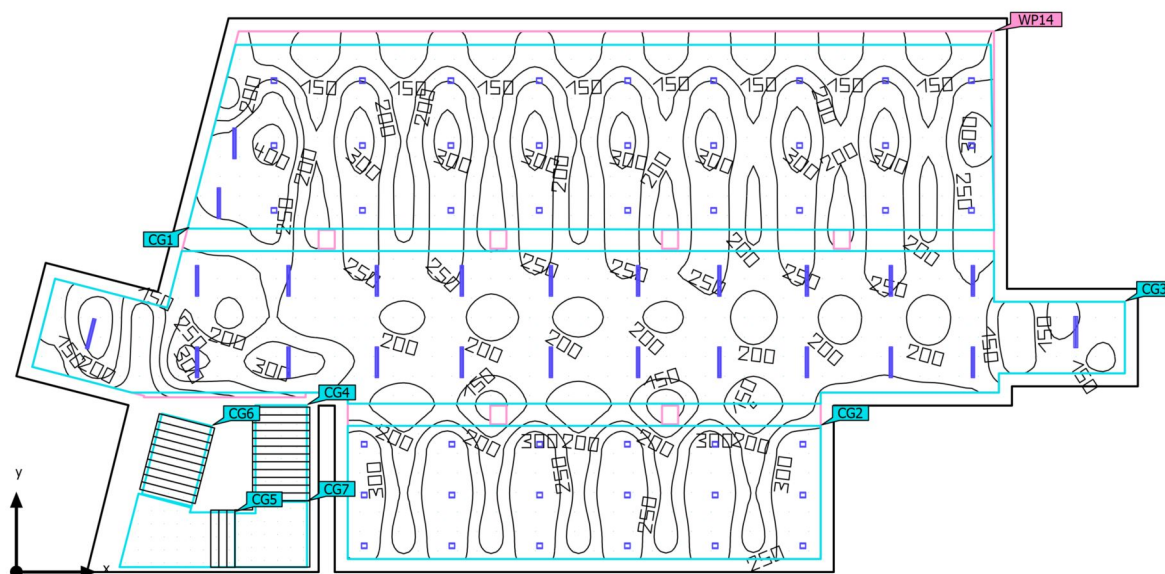
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W
2	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/3, K12/4, K8/2, K8/3 hol rekreacyjny z szatniami (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	687.90 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	1.430 m – 4.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 69.5 %, Ściany: 46.7 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m – 3.400 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/3, K12/4, K8/2, K8/3 hol rekreacyjny z szatniami (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	239 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.42	–		WP14

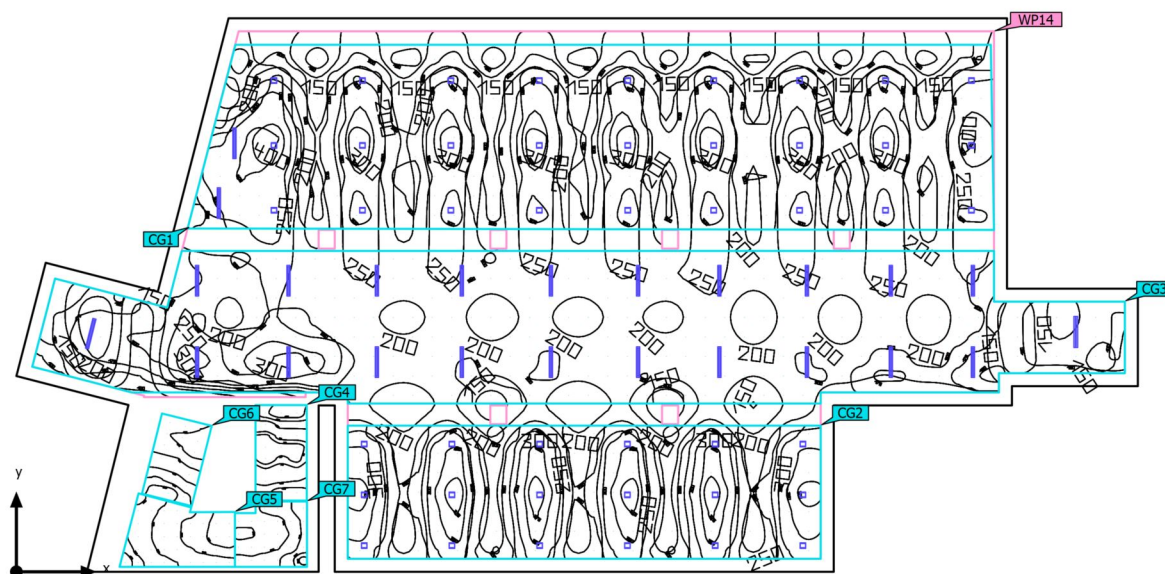
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		4845701 MODERNA 2 1197 LED 840 2700lm CLEAR 21W RAL9016 DRV	21.0 W	2700 lm	128.6 lm/W
45	ES-SYSTEM	5711001	QUADRA LED 215 840 2300	19.0 W	2300 lm	121.0 lm/W
3	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W
20	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	25.0 W	2799 lm	111.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/3, K12/4, K8/2, K8/3 hol rekreacyjny z szatniami (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/3, K12/4, K8/2, K8/3 hol rekreacyjny z szatniami (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

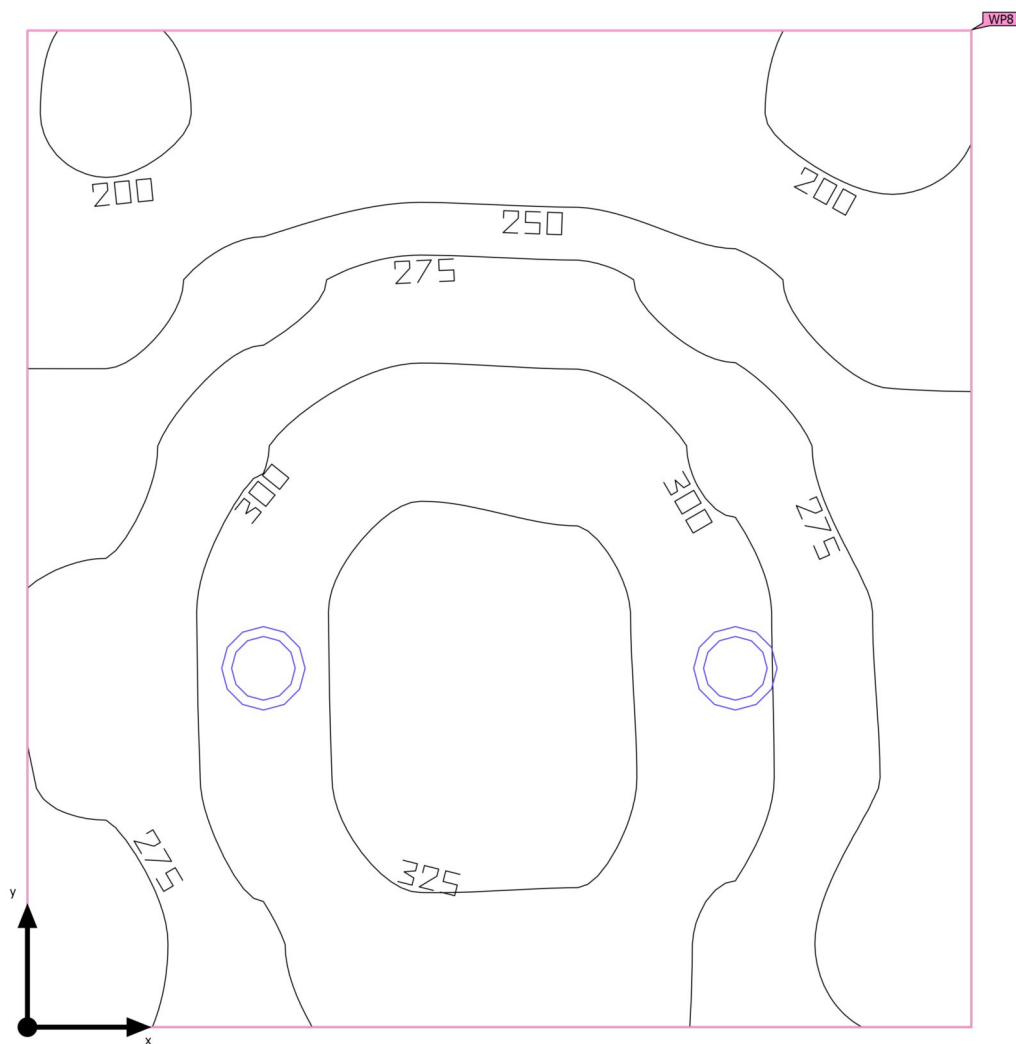
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (K2/3, K12/4, K8/2, K8/3 hol rekreacyjny z szatniami) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	239 lx (≥ 200 lx) ✓	101 lx	442 lx	0.42	0.23	WP14

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Szatnia Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	246 lx	115 lx	445 lx	0.47	0.26	CG1
Szatnia 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	294 lx	183 lx	396 lx	0.62	0.46	CG2
Hol rekreacyjny Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	210 lx	94.5 lx	273 lx	0.45	0.35	CG3
Bieg 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.300 m	97.3 lx	60.3 lx	169 lx	0.62	0.36	CG4
Spocznik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.600 m	266 lx	160 lx	344 lx	0.60	0.47	CG5
Bieg 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.550 m	138 lx	100 lx	219 lx	0.72	0.46	CG6
Spocznik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.150 m	269 lx	204 lx	303 lx	0.76	0.67	CG7

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/4 wc nps (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	4.88 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 60.0 %, 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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/4 wc nps (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	277 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.65	–		WP8

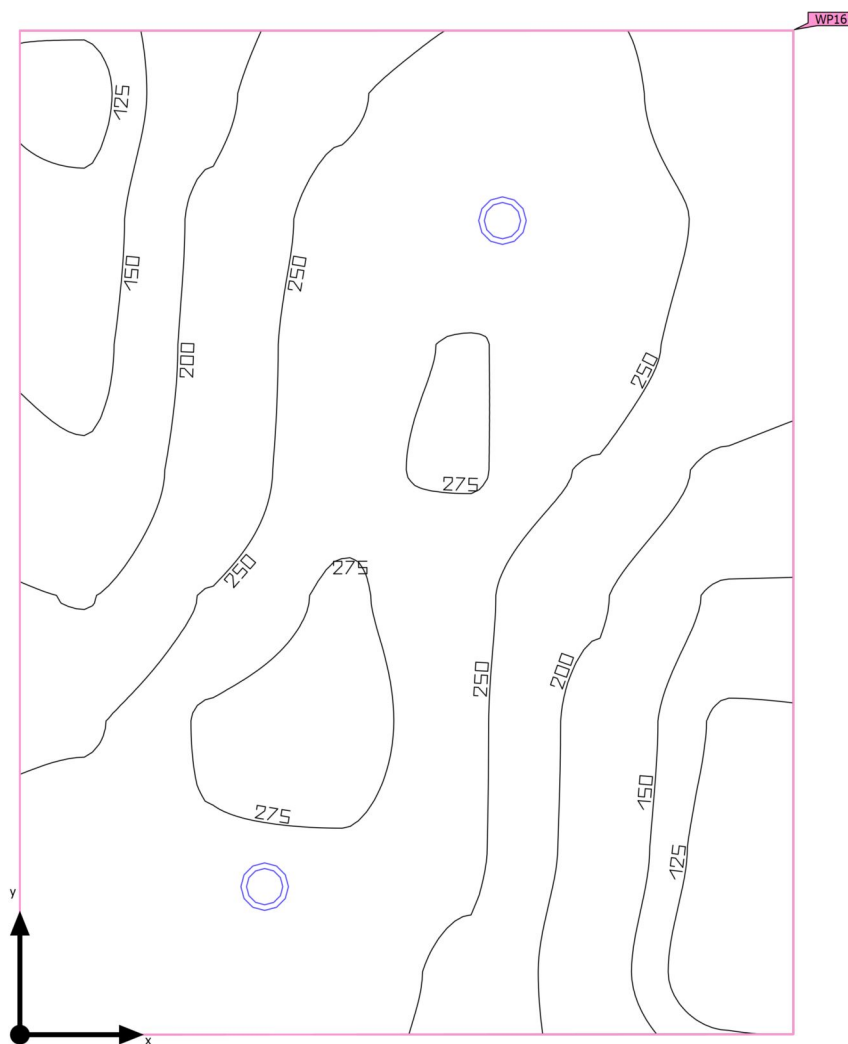
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/5 sanitariat męski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.39 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 60.0 %, 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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/5 sanitariat męski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	225 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.45	–		WP16

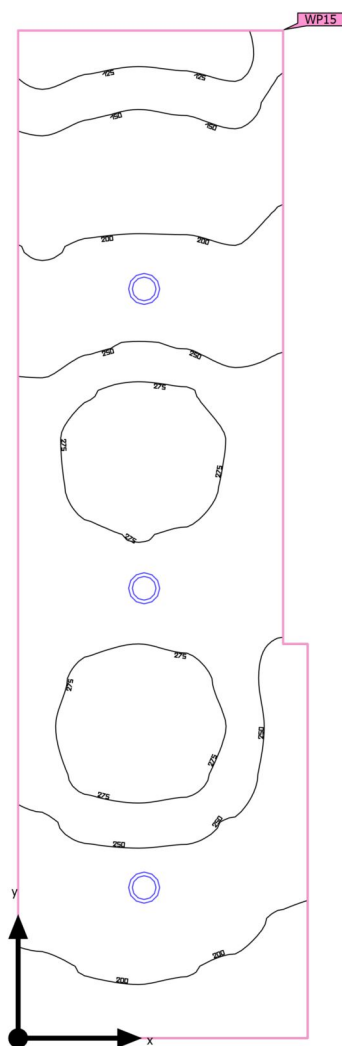
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/6 sanitariat damski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.34 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 60.0 %, 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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K2/6 sanitariat damski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

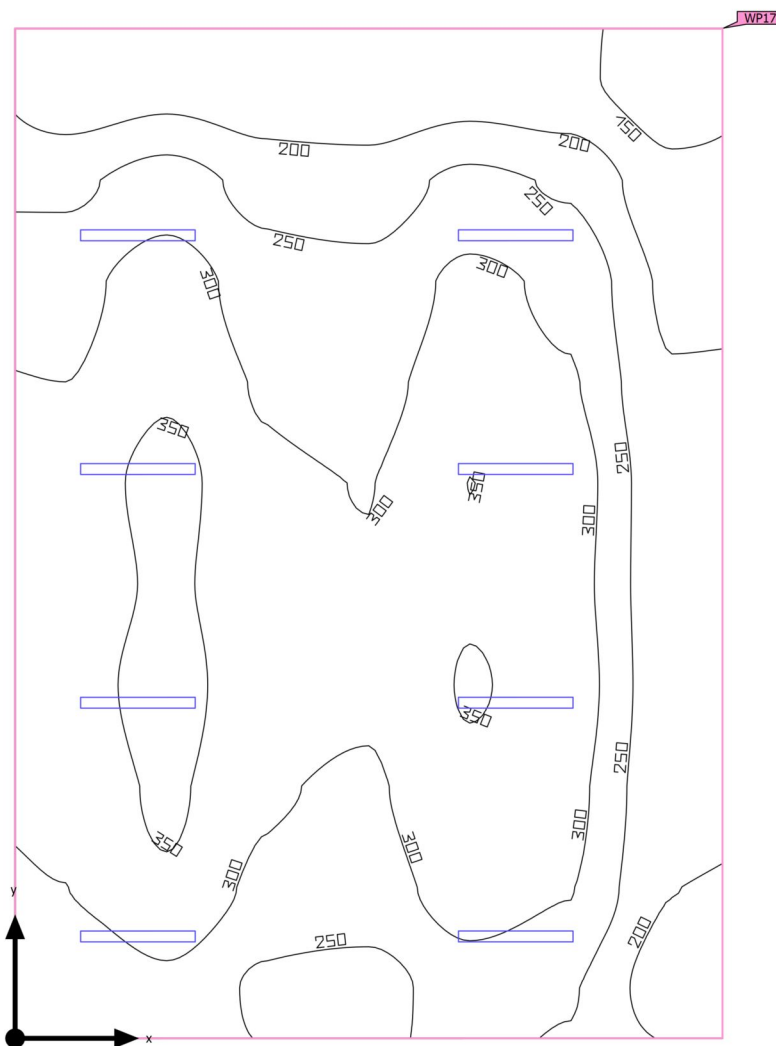
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.48	–		WP15

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K15/1 serwerownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	59.94 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, 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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K15/1 serwerownia (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

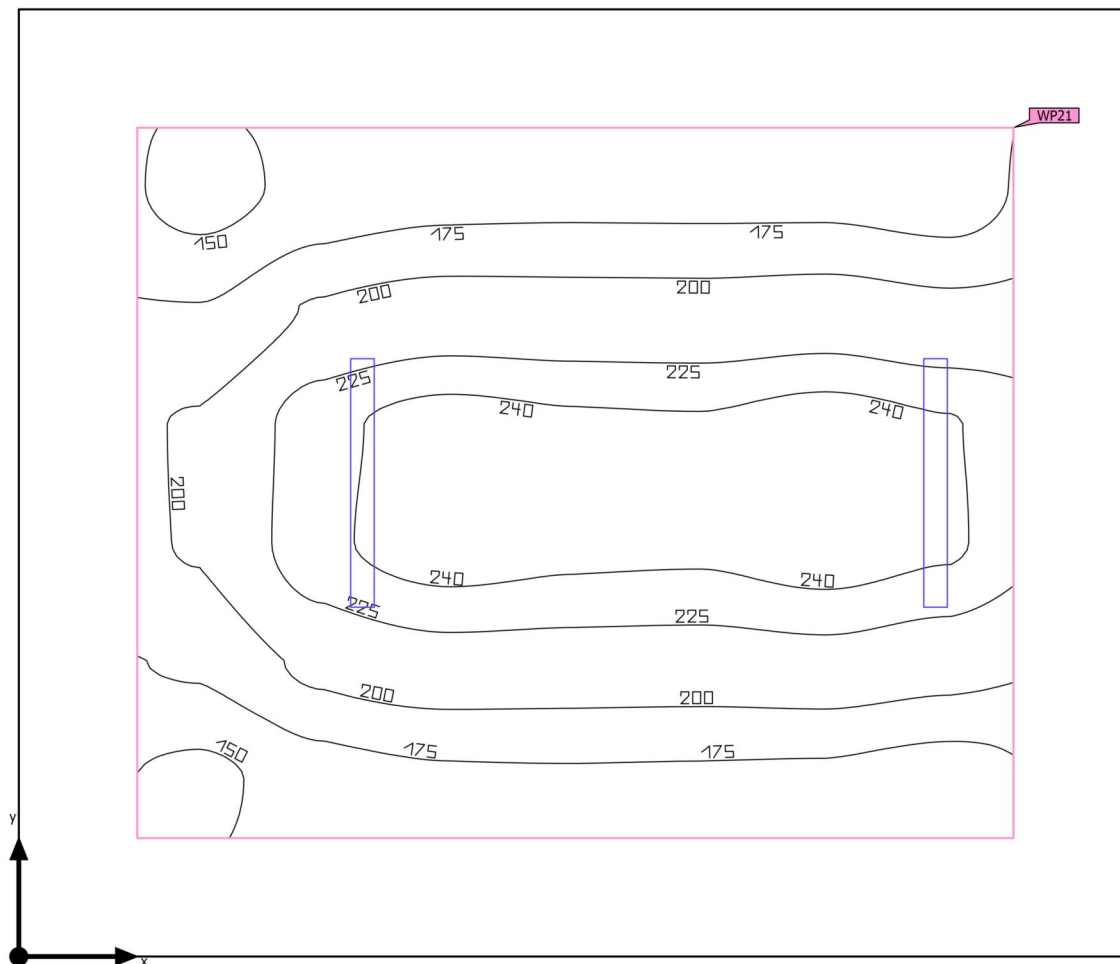
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	275 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.44	–		WP17

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W
			 30.0 W		4000 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K15/2 pom. techn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 18.80 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 40.0 %,
Ściany: 40.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K15/2 pom. techn. (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

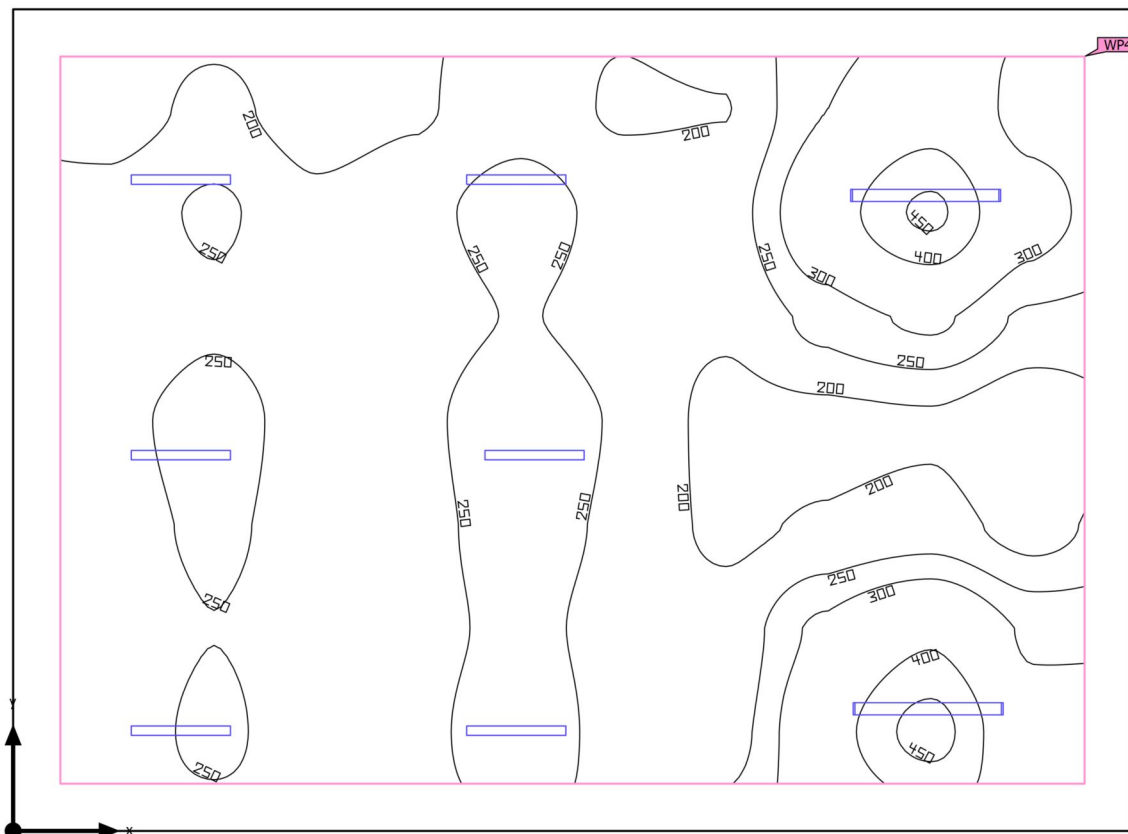
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	202 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.69	–		WP21

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W
				 30.0 W	4000 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K16 węzeł cieplny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	103.01 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
-------------------------------	---------

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

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

Margines płaszczyzna pracy	0.500 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K16 węzeł cieplny (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	249 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.64	–		WP4

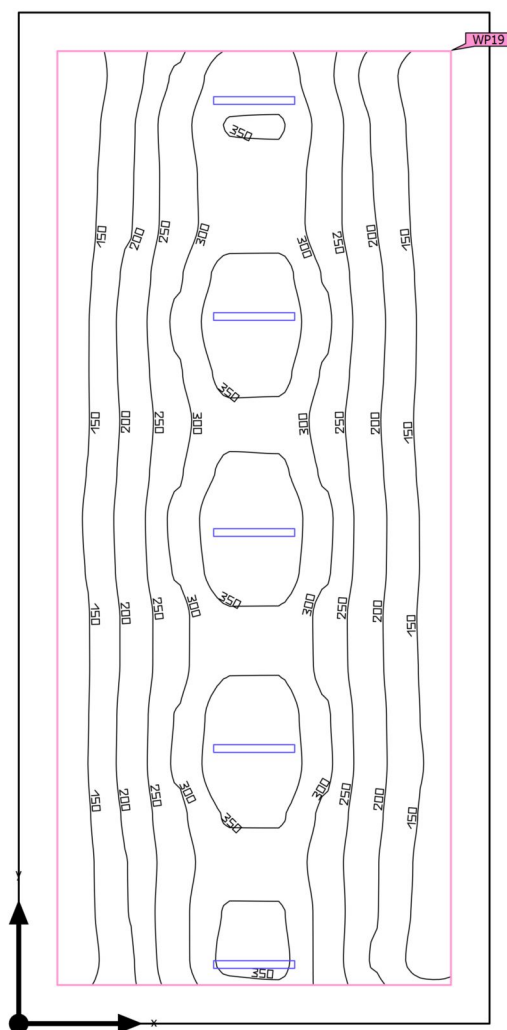
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W
				 30.0 W	4000 lm (100 %)	–
2	ES-SYSTEM	2537104	COSMO LED 1587 840 9000 opal	79.0 W	9000 lm	113.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/1 pom. centrali klim./ fragment (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	79.91 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/1 pom. centrali klim./ fragment (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	249 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.48	–		WP19

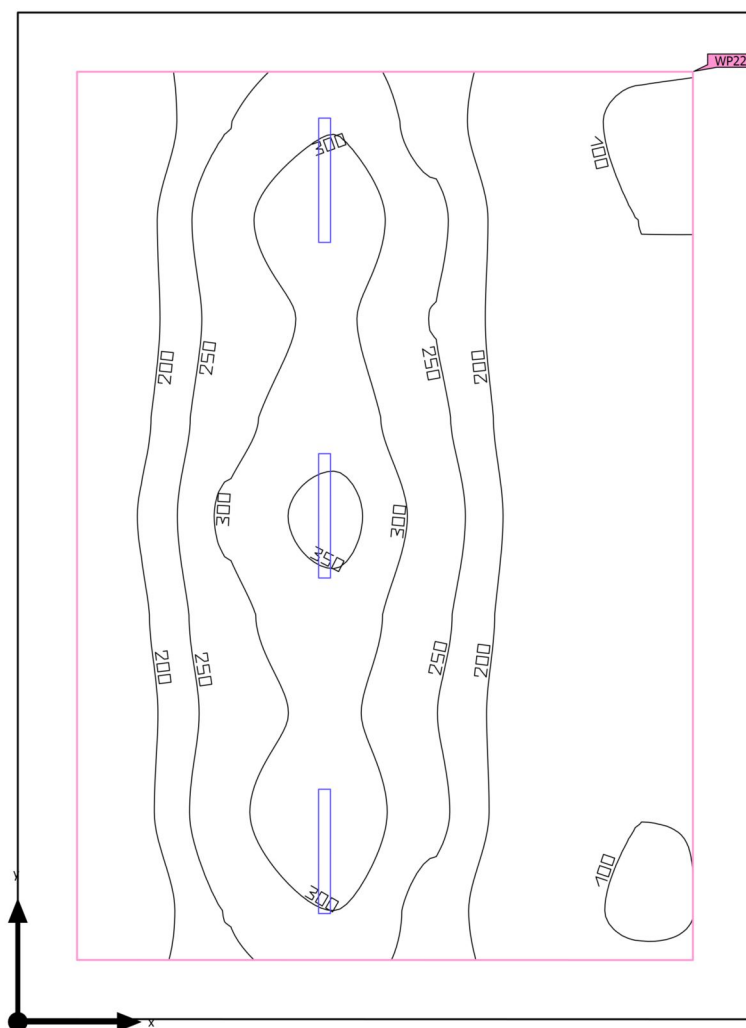
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
				 41.0 W	6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/2 centrala klim. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 52.70 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 40.0 %,
Ściany: 40.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/2 centrala klim. (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	216 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.41	–		WP22

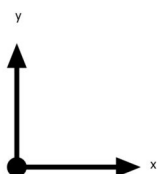
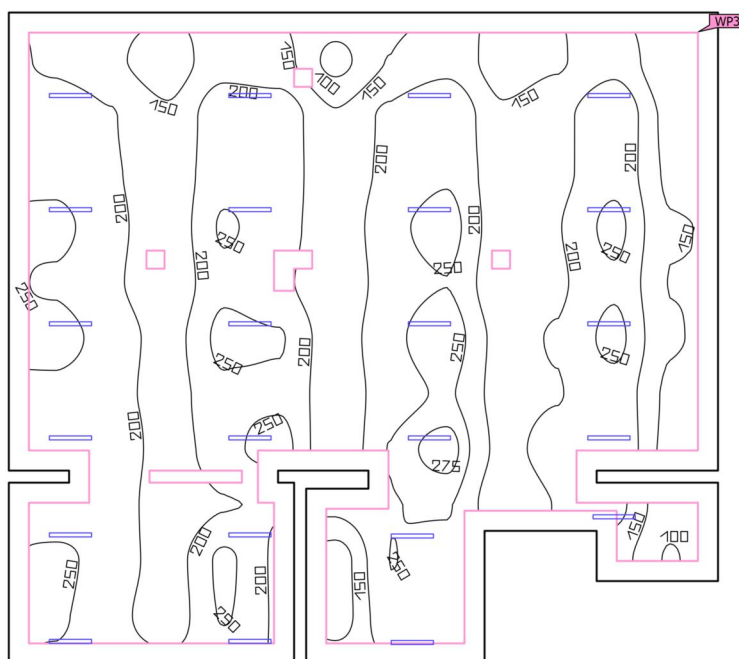
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
				 41.0 W	6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/3 centrala klim. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	266.92 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/3 centrala klim. (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

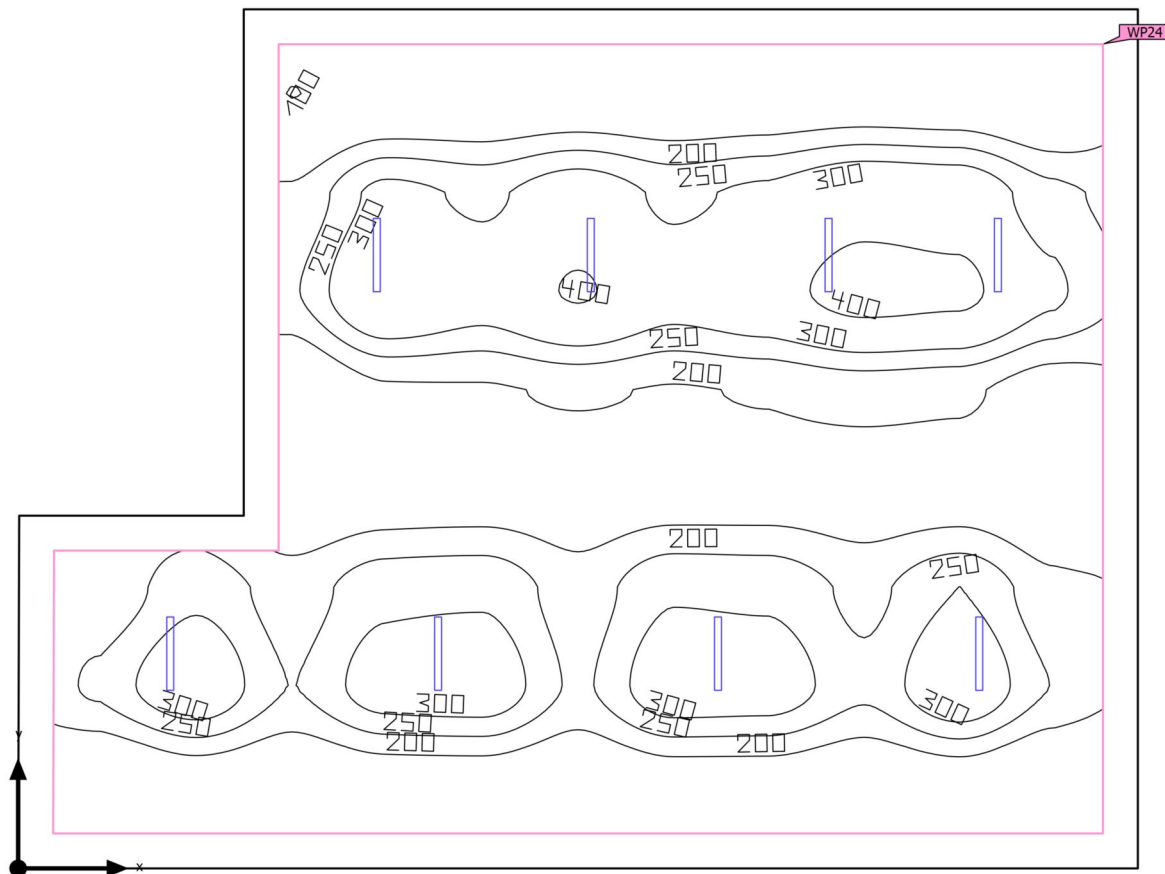
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	203 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.42	–		WP3

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
23	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W
				 30.0 W	4000 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/4 pom. cenrl. klimat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	173.71 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · K19/4 pom. cenrl. klimat (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

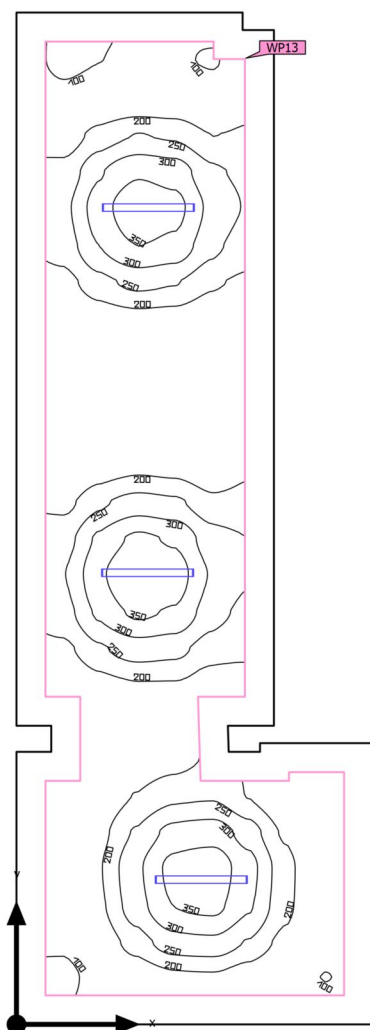
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	233 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.43	–		WP24

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	49.0 W	7300 lm	149.0 lm/W
				 49.0 W	7300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Kanał technologiczny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	85.02 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.200 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Kanał technologiczny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

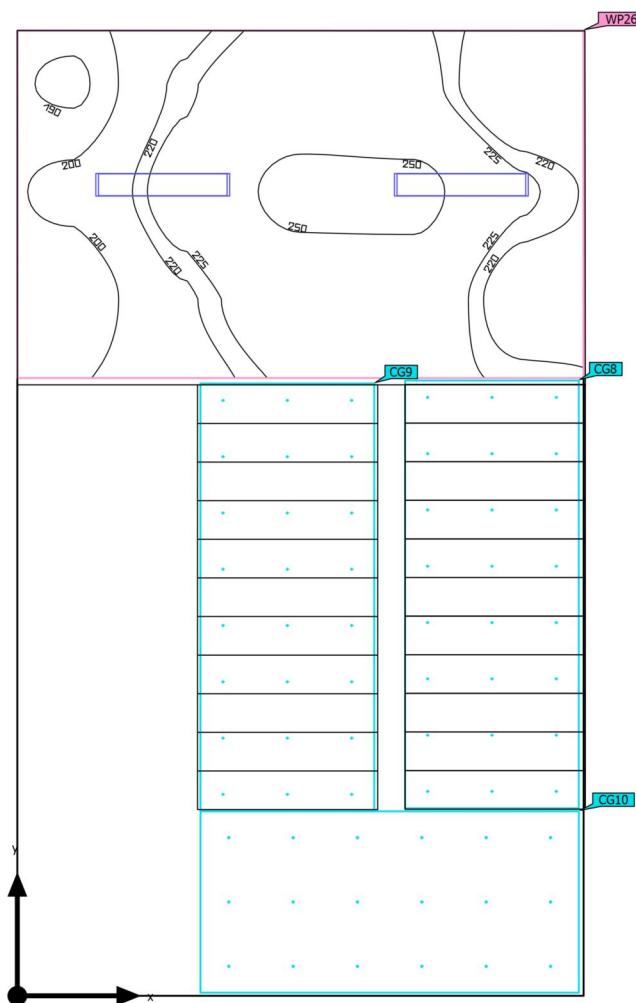
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	211 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.41	–		WP13

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	ES-SYSTEM	2537104	COSMO LED 1587 840 9000 opal	79.0 W	9000 lm	113.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	33.00 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	4.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.830 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	223 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.84	–		WP26

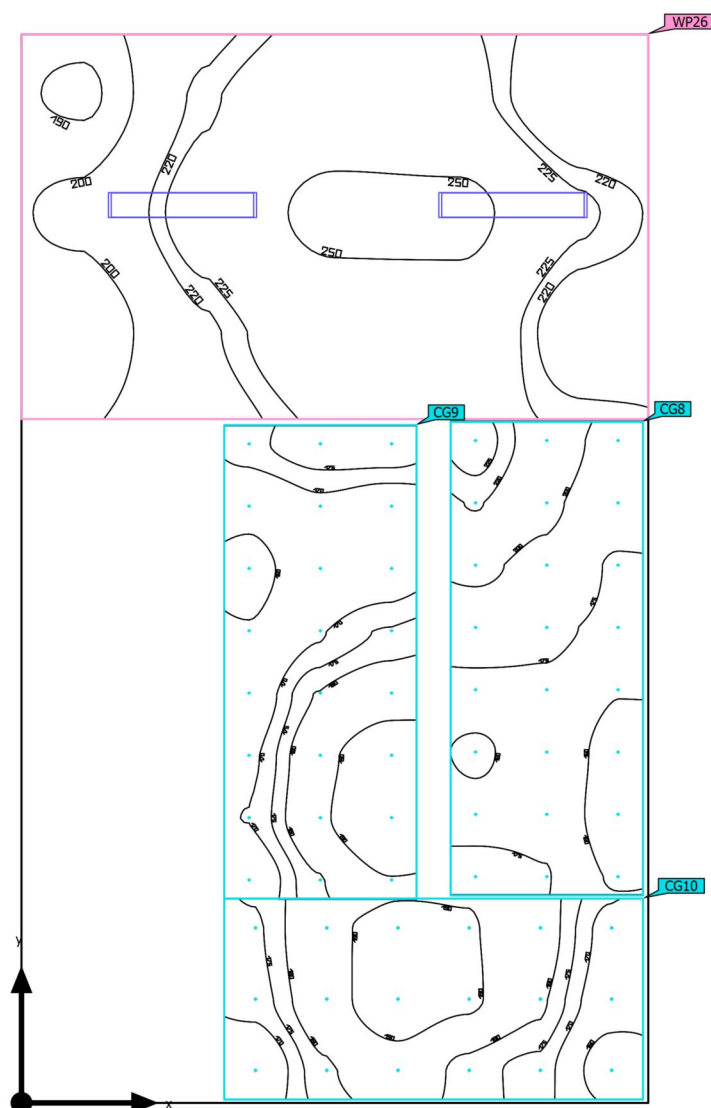
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	REGLUX-S1040 6000 840 OP	REGLUX-S1040 6000 840 OP	38.0 W	6000 lm	157.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

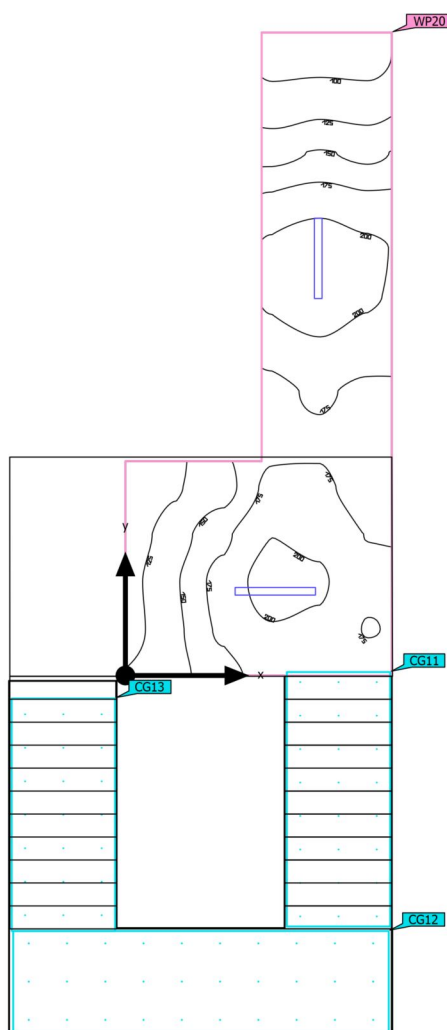
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	188 lx	255 lx	0.84	0.74	WP26

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Bieg 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.100 m	181 lx	153 lx	228 lx	0.85	0.67	CG8
Bieg 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.100 m	175 lx	158 lx	198 lx	0.90	0.80	CG9
Spocznik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.050 m	179 lx	154 lx	194 lx	0.86	0.79	CG10

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	35.41 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m – 4.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 57.4 %, Ściany: 41.3 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	164 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.55	–		WP20

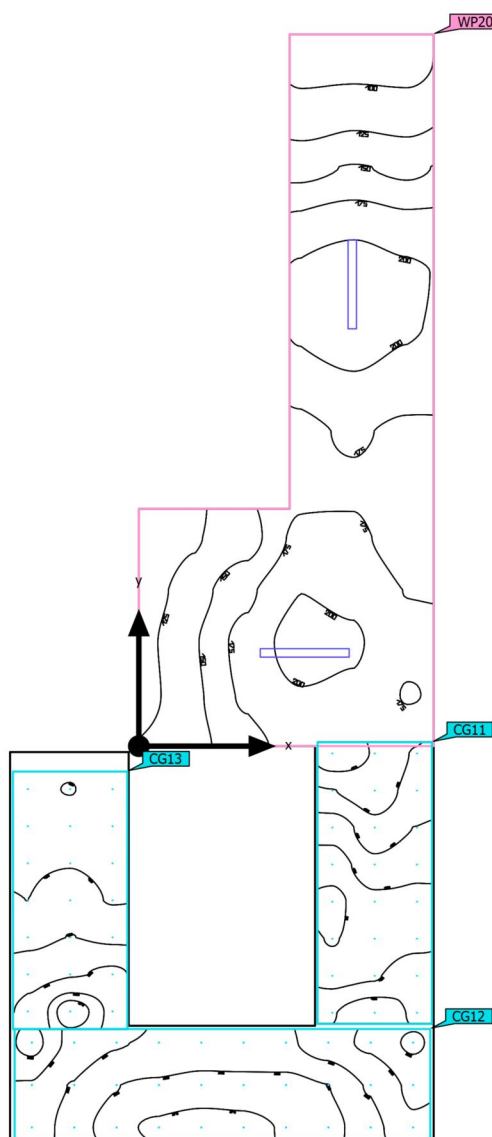
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
			 41.0 W		6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

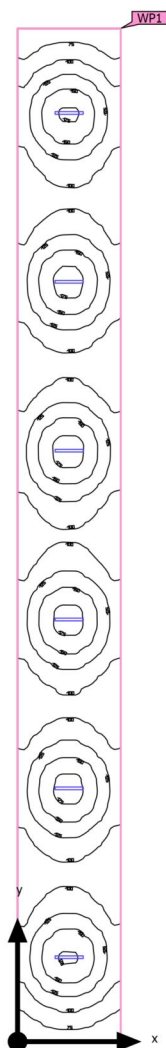
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	89.7 lx	216 lx	0.55	0.42	WP20

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Bieg 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.150 m	119 lx	75.5 lx	190 lx	0.63	0.40	CG11
Spocznik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.050 m	314 lx	218 lx	382 lx	0.69	0.57	CG12
Bieg 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.021 m	136 lx	76.5 lx	293 lx	0.56	0.26	CG13

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja/ kanał techn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	145.61 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
-------------------------------	---------

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

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

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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja/ kanał techn (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

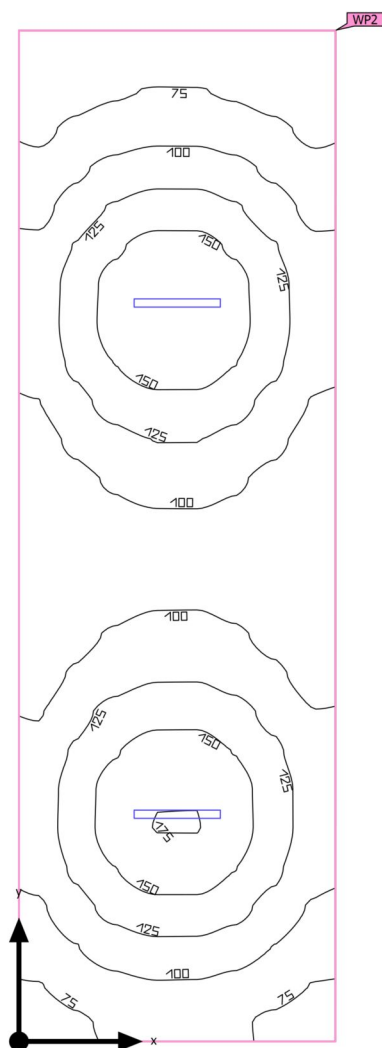
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	117 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.48	–		WP1

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
			 41.0 W		6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja/ kanał techn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	47.37 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 40.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja/ kanał techn. (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	110 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.48	–		WP2

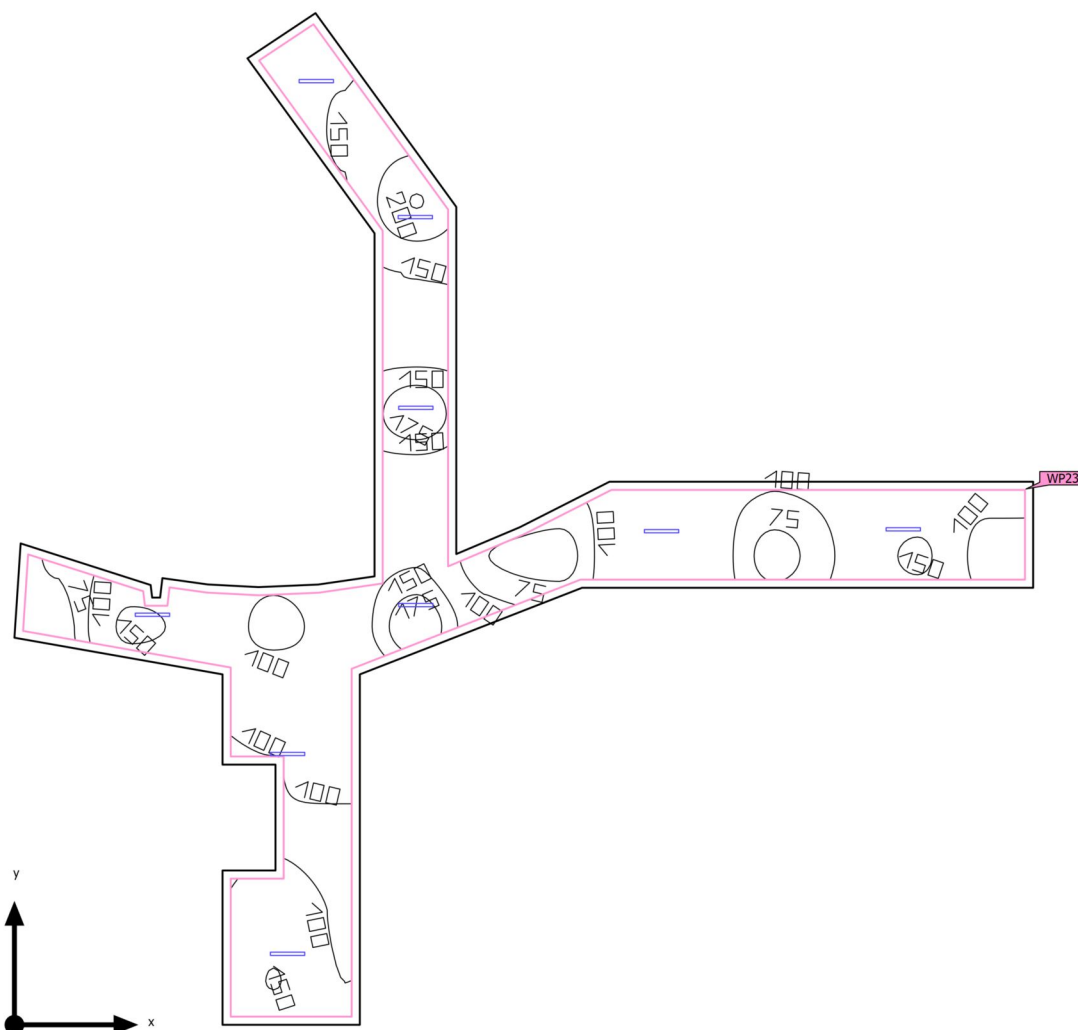
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
			 41.0 W		6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja/ kanał techniczny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	174.26 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia Sufit: 40.0 %,
 Ściany: 40.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

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

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Komunikacja/ kanał techniczny (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

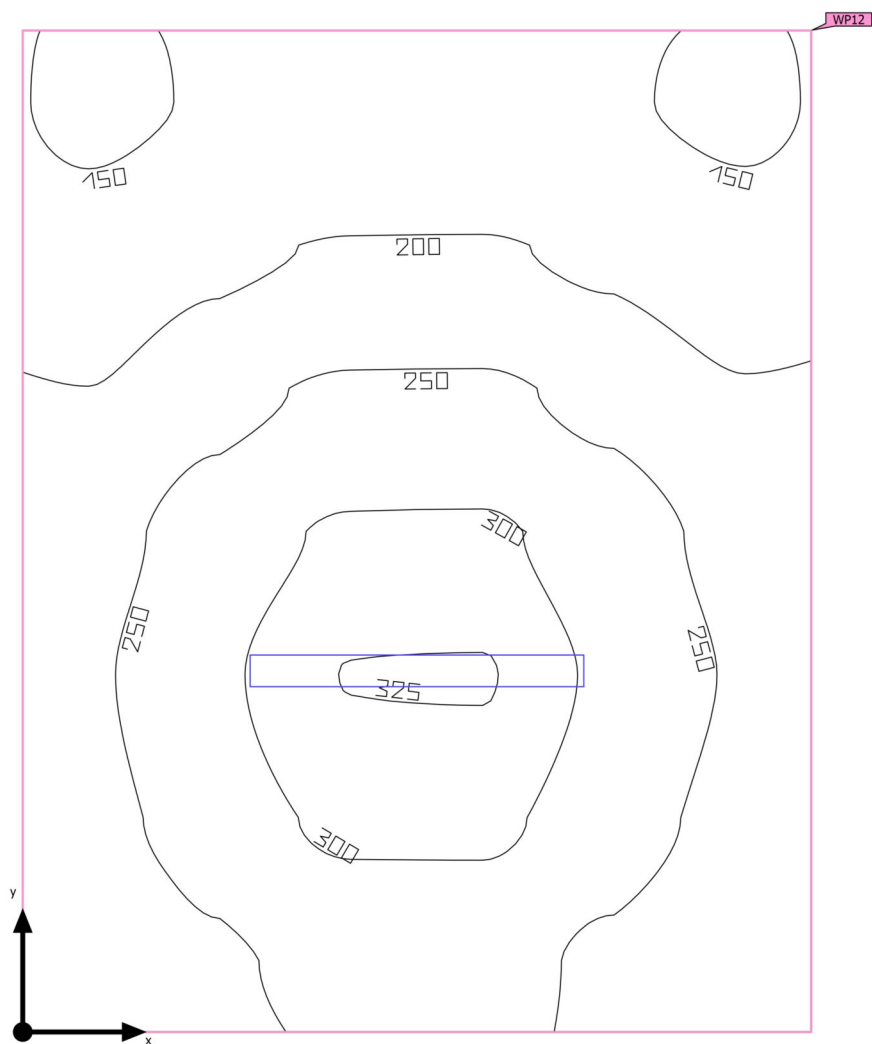
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	125 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.47	–		WP23

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
			 41.0 W		6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Pom. techn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 7.81 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 40.0 %,
Ściany: 40.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Pom. techn. (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

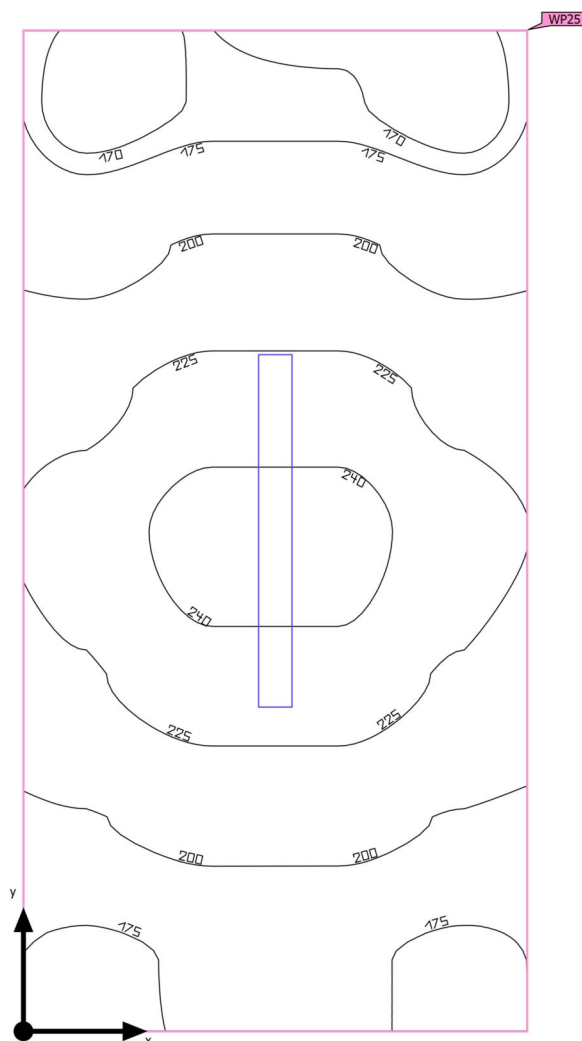
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	234 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.60	–		WP12

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
				 41.0 W	6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Pom. techn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	4.47 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 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

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Pom. techn. (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

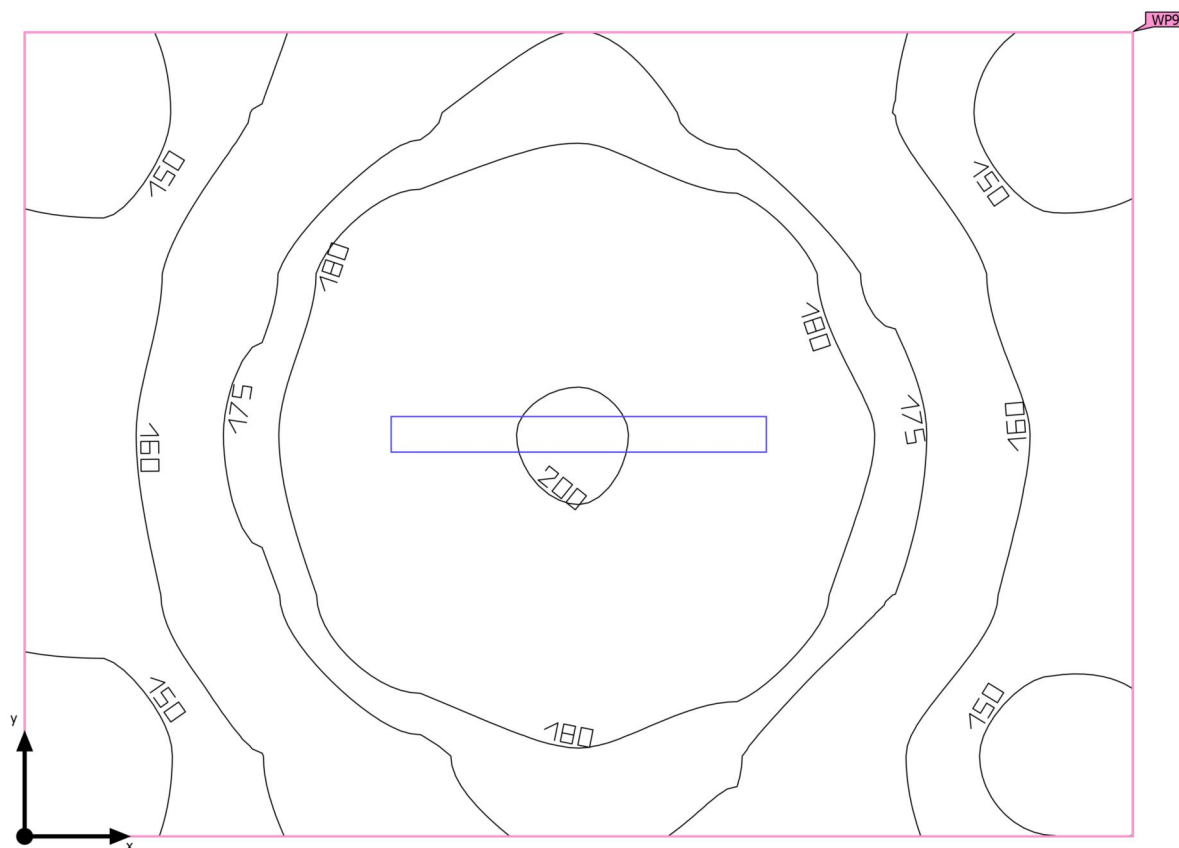
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	205 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.80	–		WP25

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W
				 30.0 W	4000 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 6.97 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 40.0 %,
Ściany: 40.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Śluza (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

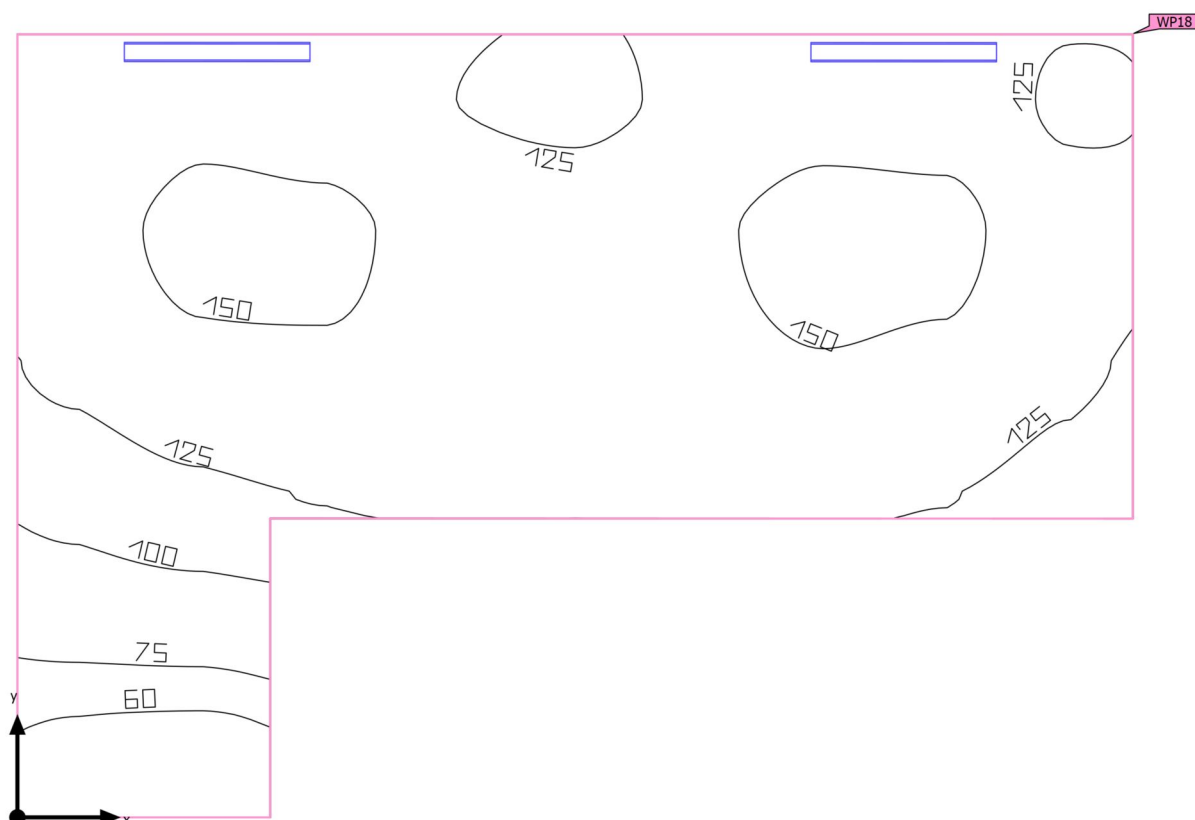
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	171 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.84	–		WP9

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
			 41.0 W		6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 19.70 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 40.0 %,
Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piwnica · Śluza (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

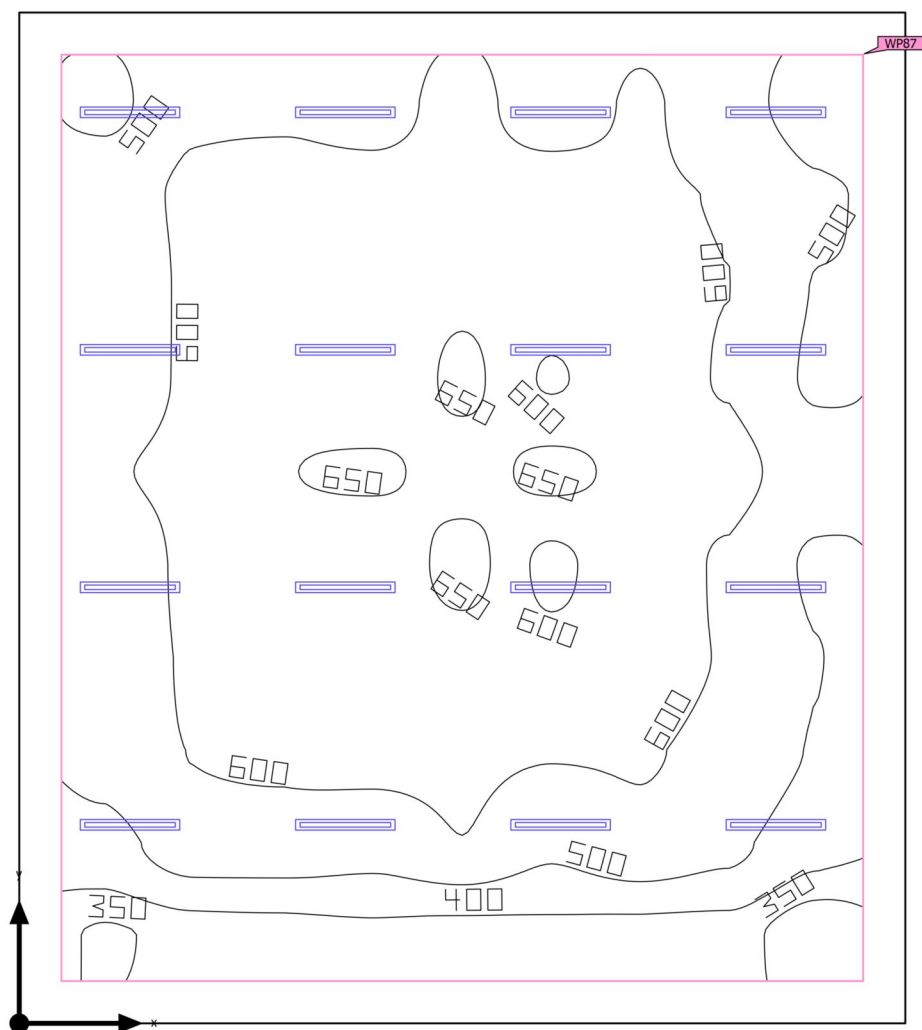
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	129 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.41	–		WP18

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
			 41.0 W		6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 1/A02 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	125.77 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.300 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 1/A02 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

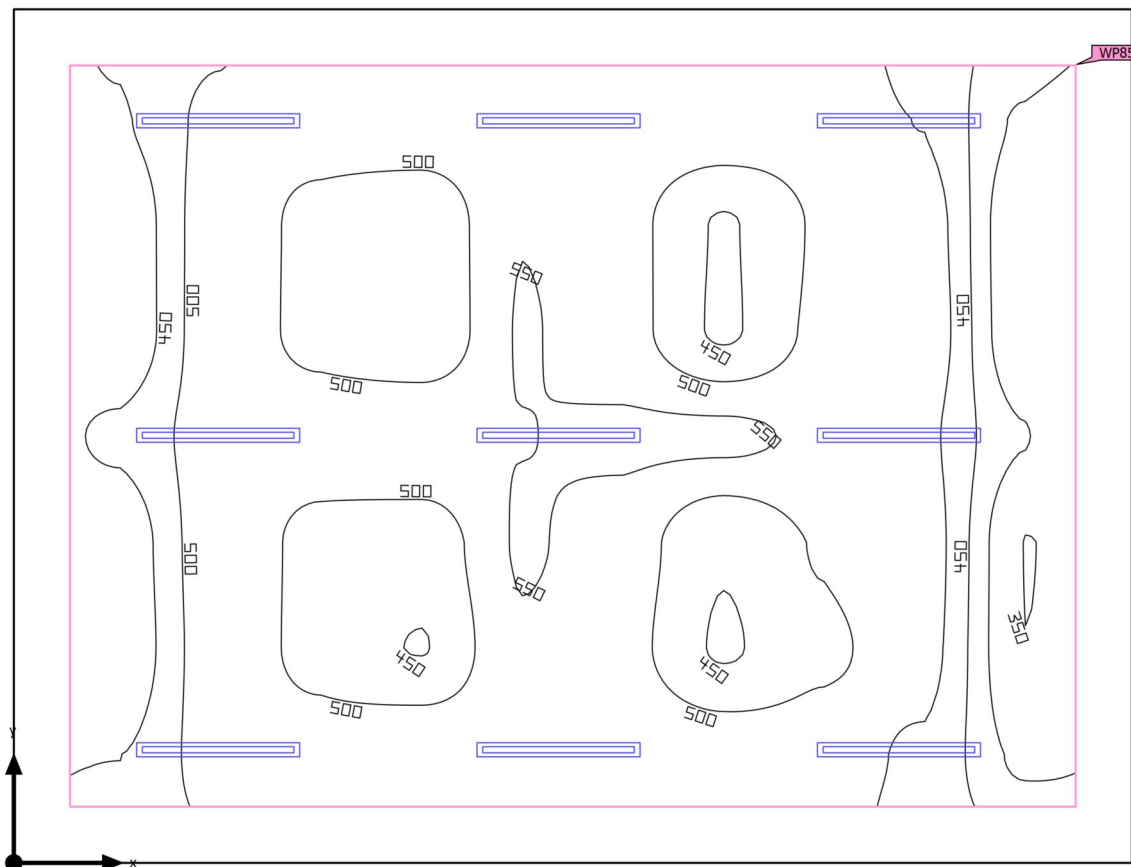
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	564 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP87
	$U_o (g_1)$	0.56	–		WP87

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
16	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	48.0 W	5897 lm	122.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 1/A07 sala ćwiczeń (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 75.62 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.500 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 1/A07 sala ćwiczeń (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	492 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP85
	$U_o (g_1)$	0.71	–		WP85

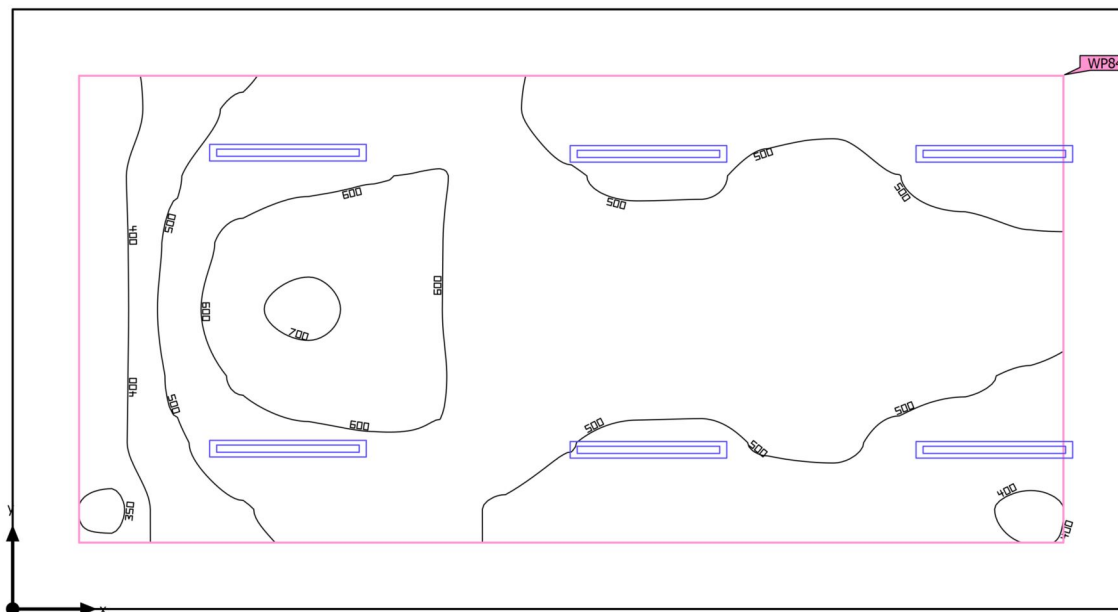
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	Glamox	PIM176720	C77-P125x1500 30-70 8000 830 SM	48.0 W	5894 lm	122.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 3/A7 sala jęz. obc. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	37.97 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.500 m
-------------------------------	---------

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

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

Margines płaszczyzna pracy	0.500 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 3/A7 sala jęz. obc. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	516 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP84
	$U_o (g_1)$	0.66	–		WP84

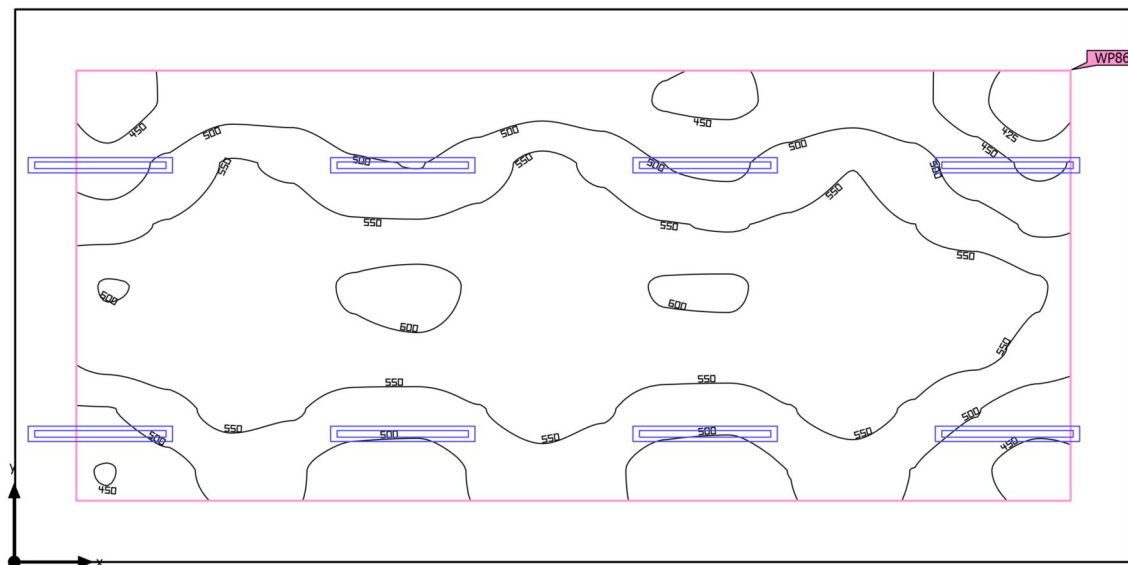
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	48.0 W	5897 lm	122.9 lm/W
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 3/A8 sala języków obc. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 41.15 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.500 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 3/A8 sala języków obc. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	529 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP86
	$U_o (g_1)$	0.76	–		WP86

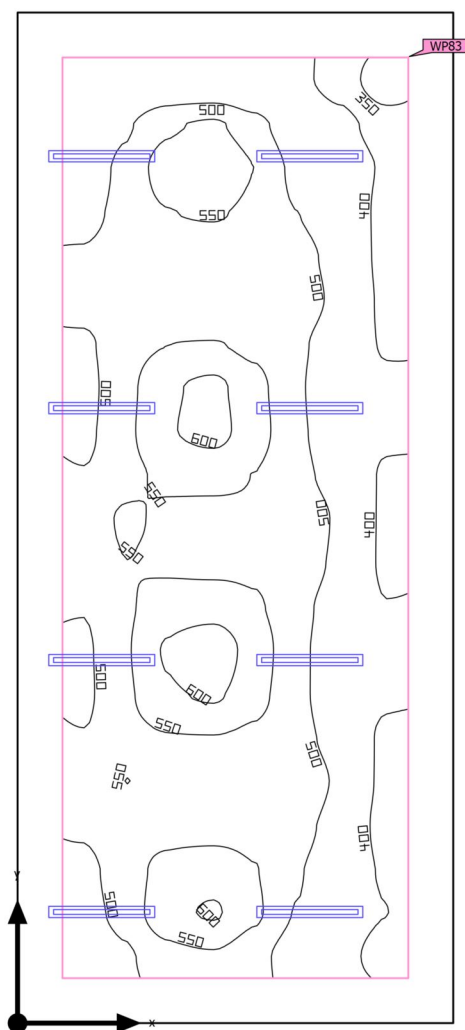
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 3/A10 pr. komputerowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	54.56 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.500 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	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 3/A10 pr. komputerowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	503 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP83
	$U_o (g_1)$	0.64	–		WP83

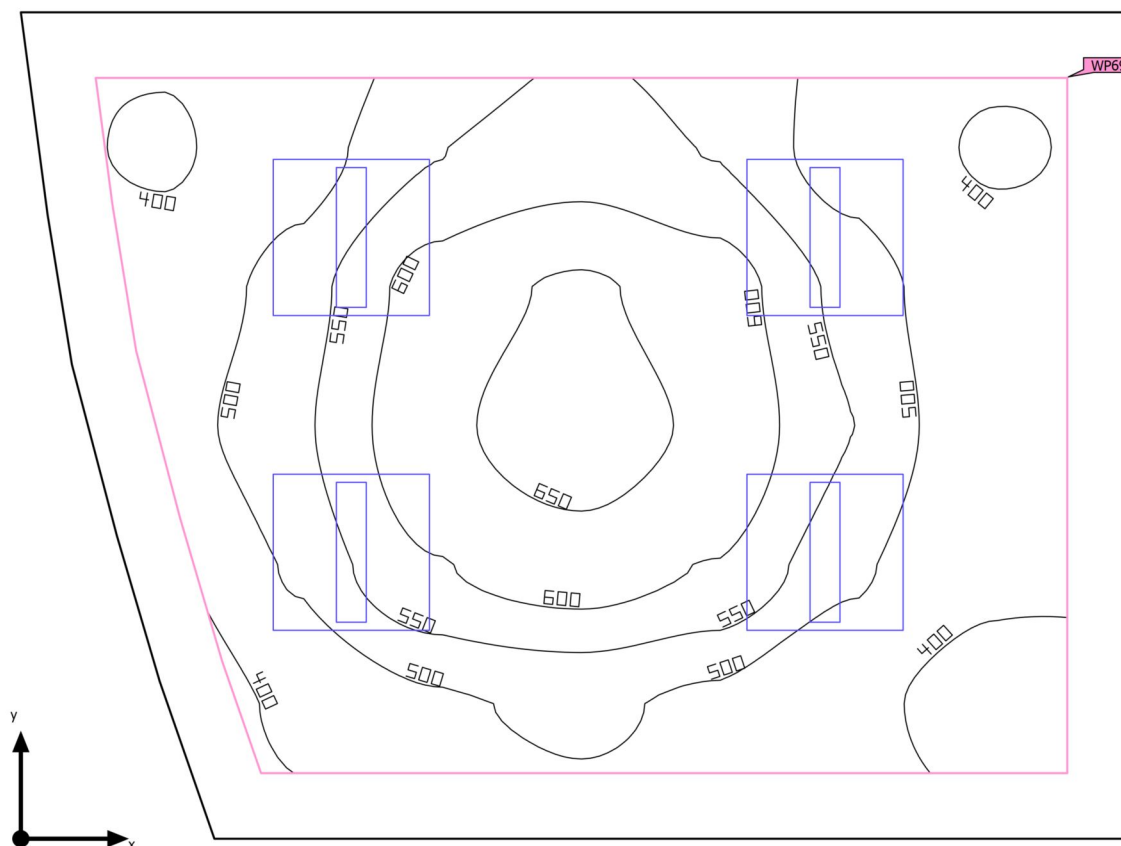
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/c15 ciemnia/ cz. jasna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.41 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.300 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.300 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/c15 ciemnia/ cz. jasna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

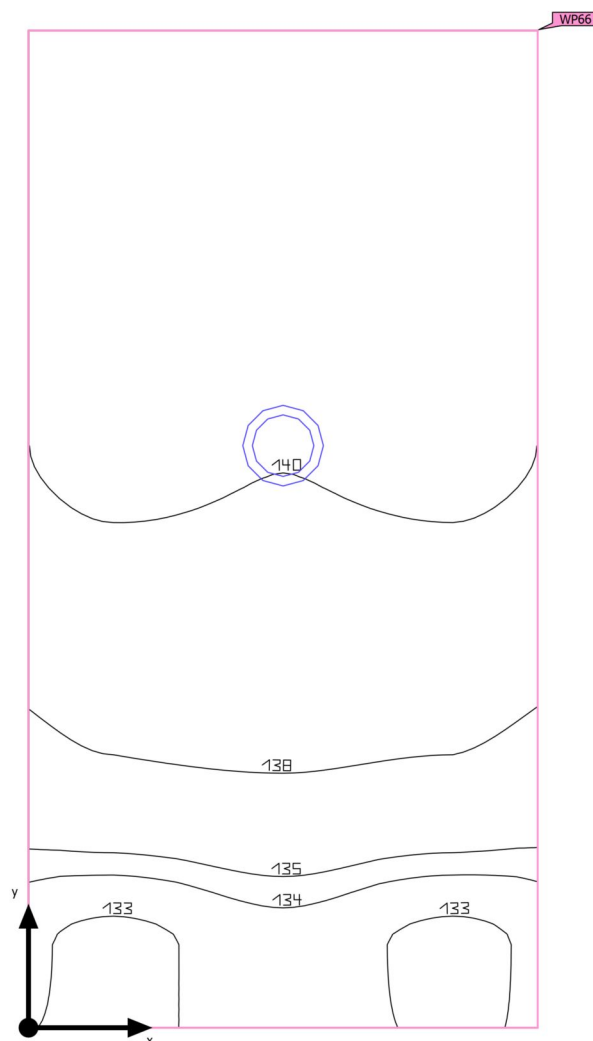
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	520 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP69
	$U_o (g_1)$	0.68	–		WP69

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C16 śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 2.82 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C16 śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	138 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP66
	$U_o (g_1)$	0.96	–		WP66

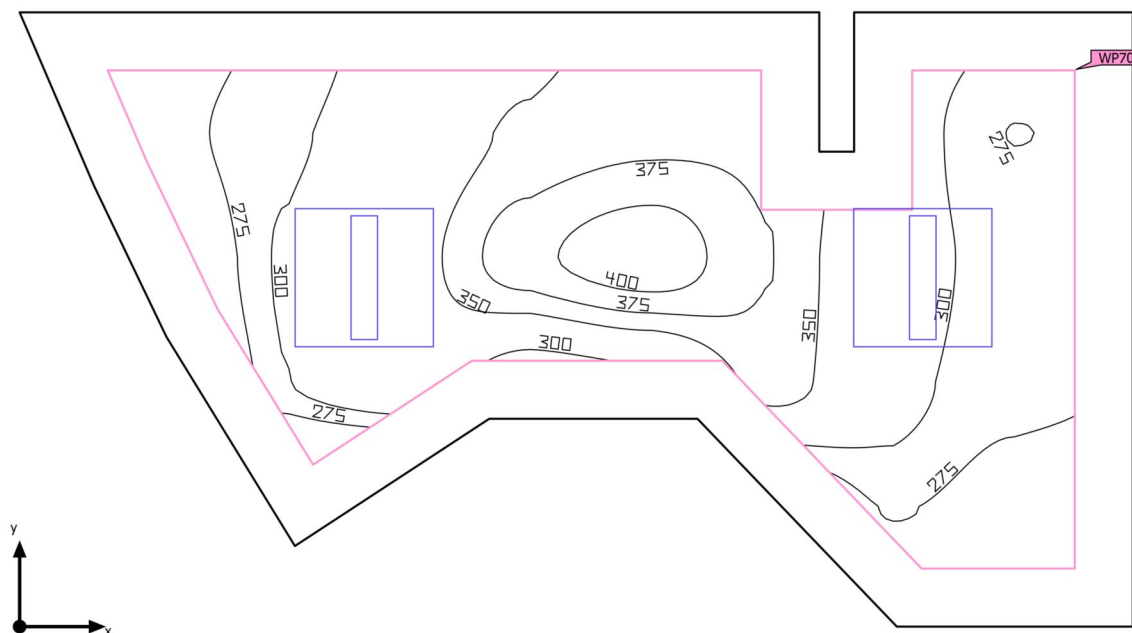
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C17 ciemnia/ cz. ciemna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.22 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C17 ciemnia/ cz. ciemna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	322 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✓	WP70
	$U_o (g_1)$	0.80	–		WP70

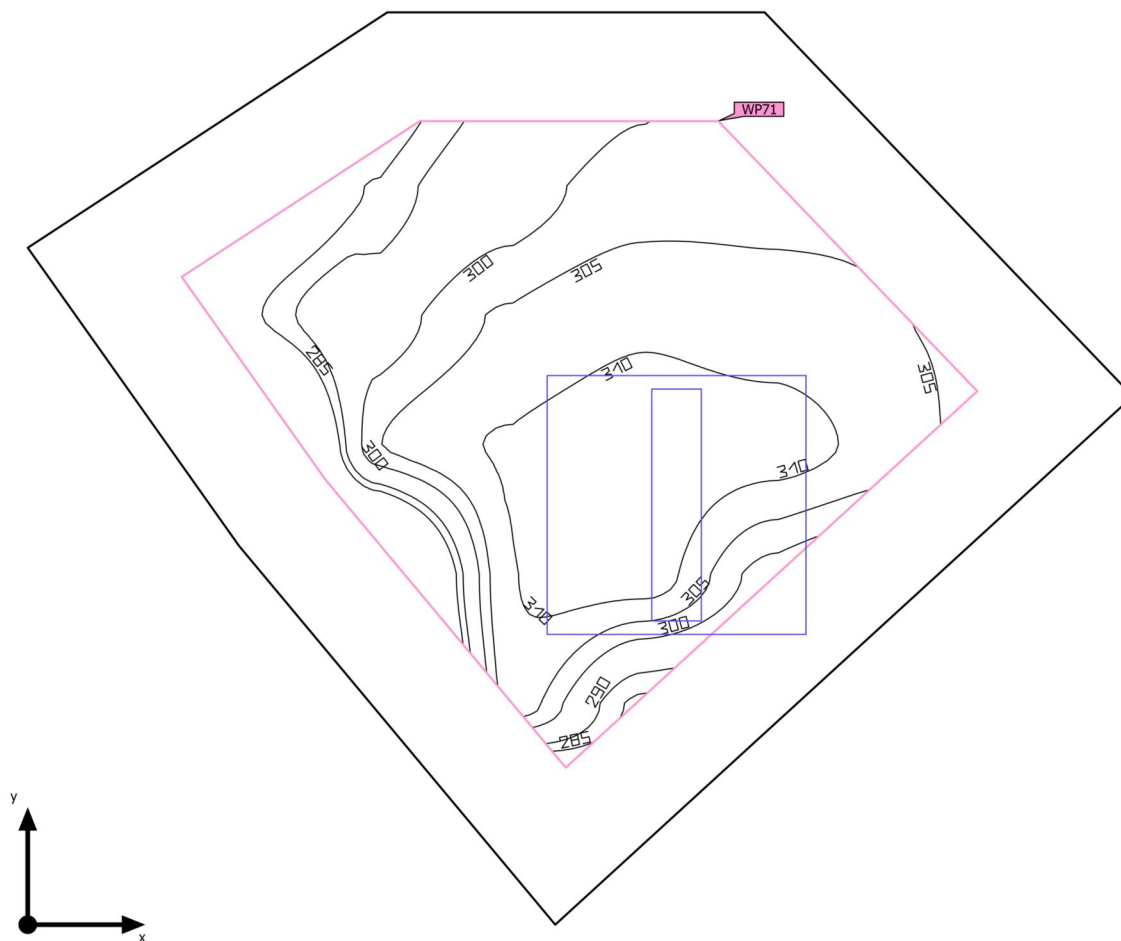
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - pomieszczenia do diagnostyki obrazowej (51.2 Diagnostyka obrazowa z wzmacniaczami obrazu i systemem telewizyjnym)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C17 ciemnia/ cz. ciemna stanowisko (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.02 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C17 ciemnia/ cz. ciemna stanowisko (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

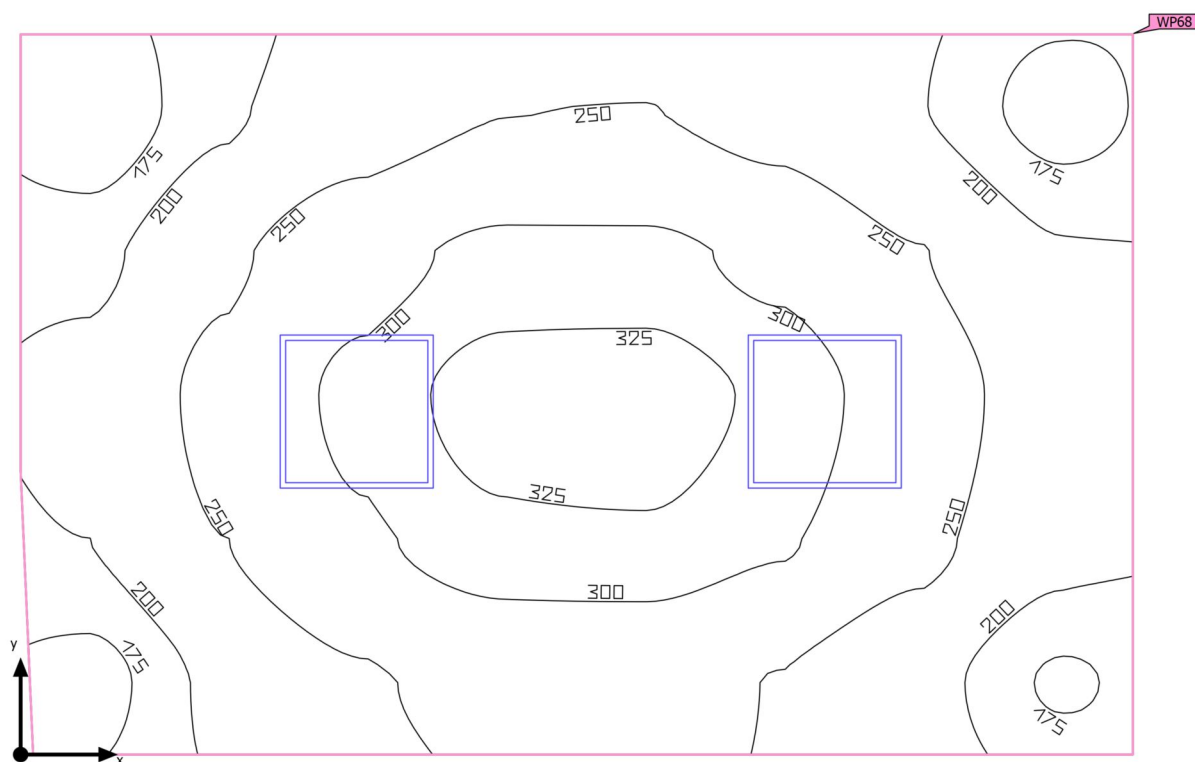
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	304 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✓	WP71
	$U_o (g_1)$	0.93	–		WP71

Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - pomieszczenia do diagnostyki obrazowej (51.2 Diagnostyka obrazowa z wzmacniaczami obrazu i systemem telewizyjnym)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C18 pom. socjal. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 12.08 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 7/C18 pom. socjal. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

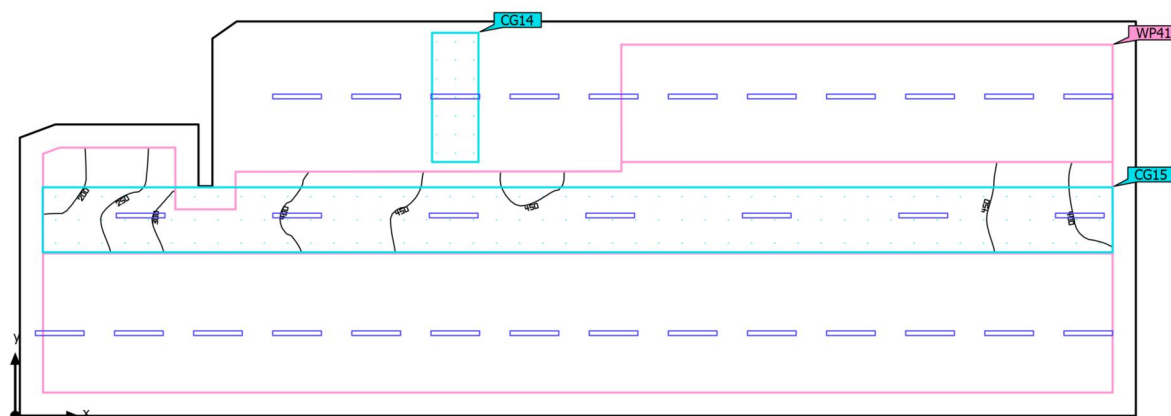
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	249 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP68
	$U_o (g_1)$	0.62	–		WP68

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM416281	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 830 MP 4500 lm	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/A4 magazyn czytelników (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 194.61 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 52.4 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m – 3.930 m

Wysokość montażu 3.900 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/A4 magazyn czytelní (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	424 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP41
	$U_o (g_1)$	0.41	–		WP41

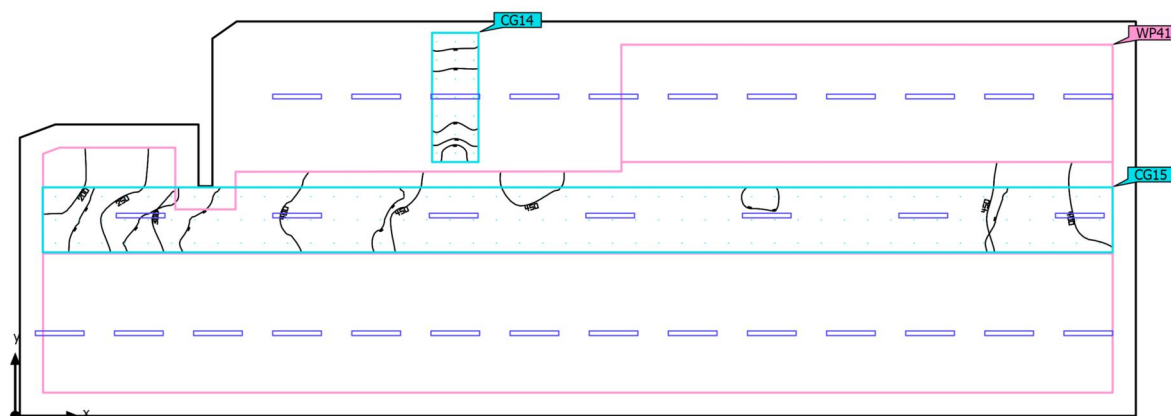
Profil użytkowania: Logistyka i magazyn (13.4 Otwarte magazyny)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
32	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 6300lm OPALM 46W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/A4 magazyn czytelników (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/A4 magazyn czytelní (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

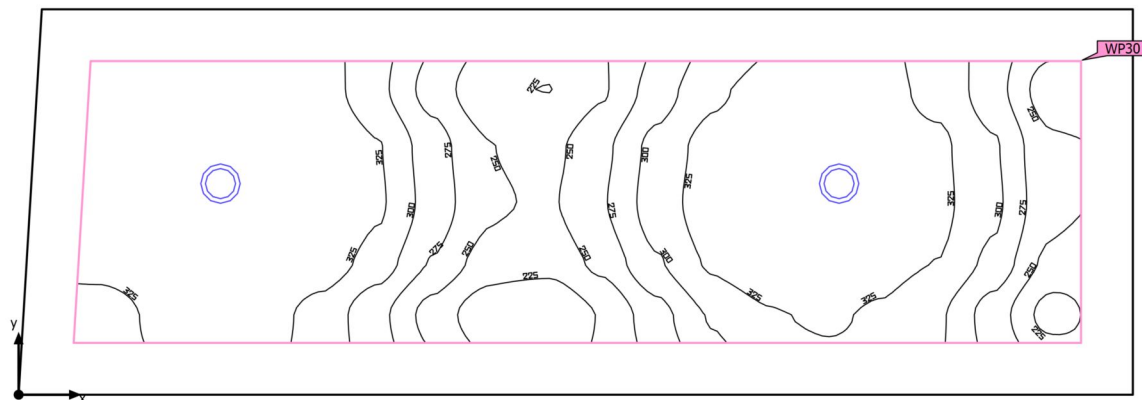
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (9/A4 magazyn czytelní) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	424 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	493 lx	0.41	0.35	WP41

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
alejka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	329 lx	266 lx	423 lx	0.81	0.63	CG14
Korytarz centralny Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	383 lx	169 lx	451 lx	0.44	0.37	CG15

Profil użytkowania: Logistyka i magazyn (13.4 Otwarte magazyny)

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/D5 wrzutnia książek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 9.89 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/D5 wrzutnia książek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	304 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.67	–		WP30

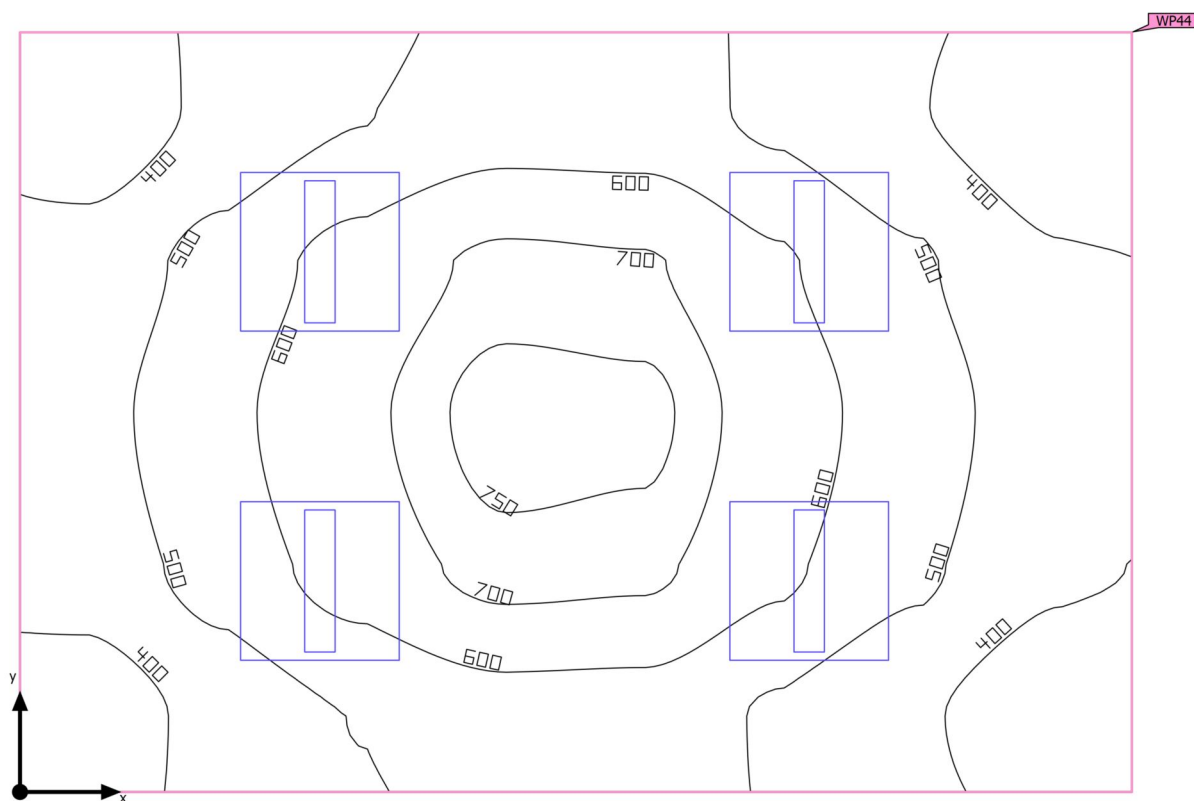
Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (12.2 Pomieszczenia wysyłkowe i pakunkowe)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/F2 gromadzenie zbiorów (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.88 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/F2 gromadzenie zbiorów (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

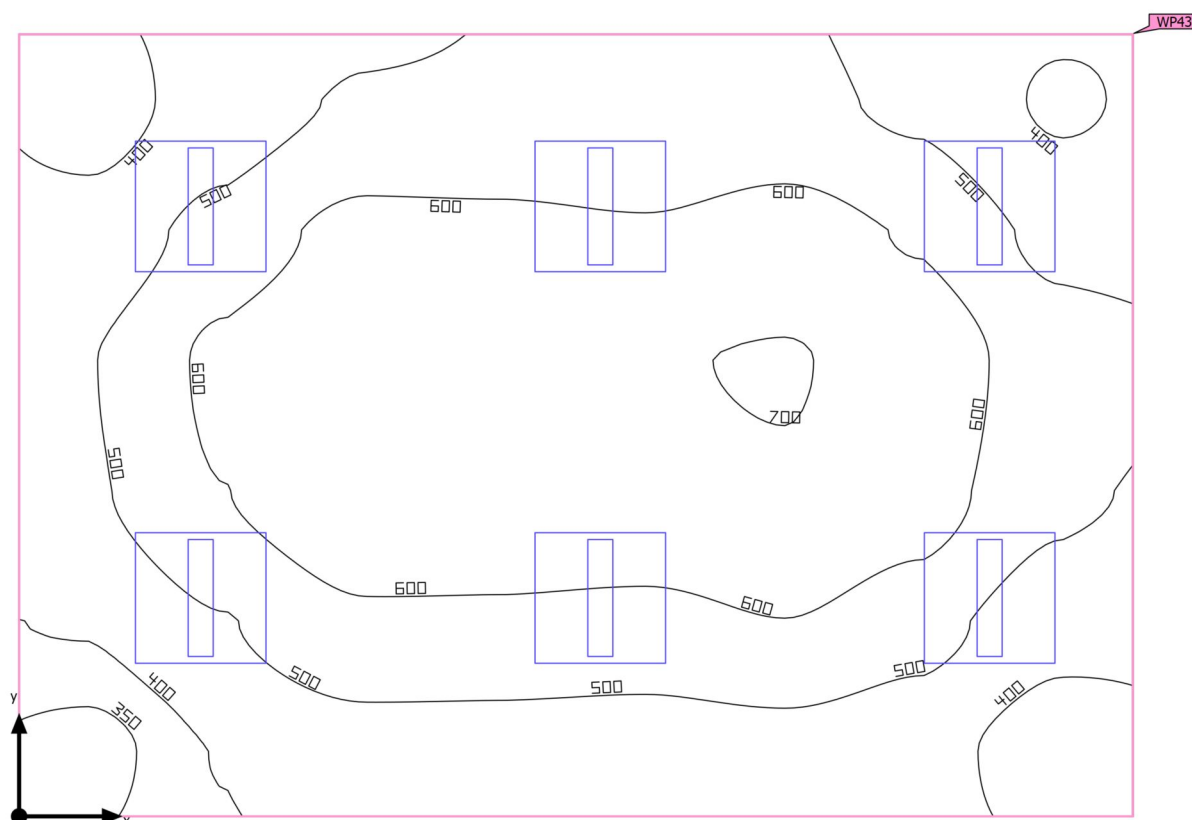
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	532 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP44
	$U_o (g_1)$	0.60	–		WP44

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/F3 inform. nauk. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 18.09 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/F3 inform. nauk. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	539 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP43
	$U_o (g_1)$	0.61	–		WP43

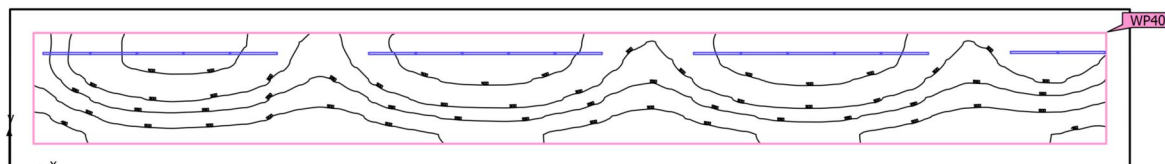
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H1 szatnia szafkowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	79.50 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H1 szatnia szafkowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

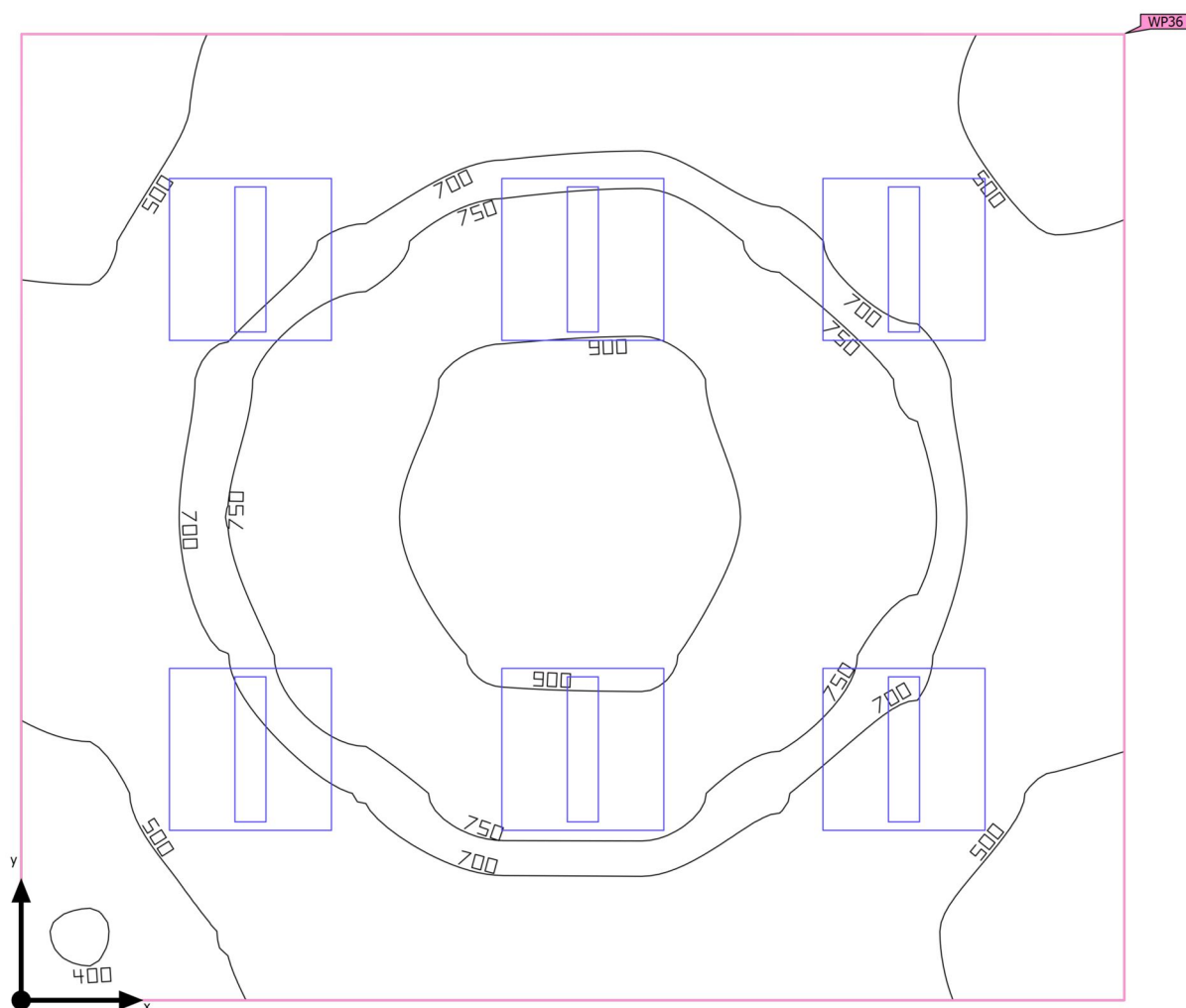
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	294 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP40
	$U_o (g_1)$	0.40	–		WP40

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
17	ES-SYSTEM	F0430-00530R9005L1020	FX45-P1020 0/100 IP54 2000 830 C2.5 OP	14.0 W	1500 lm	107.1 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H3 pok. informatyka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 14.38 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H3 pok. informatyka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

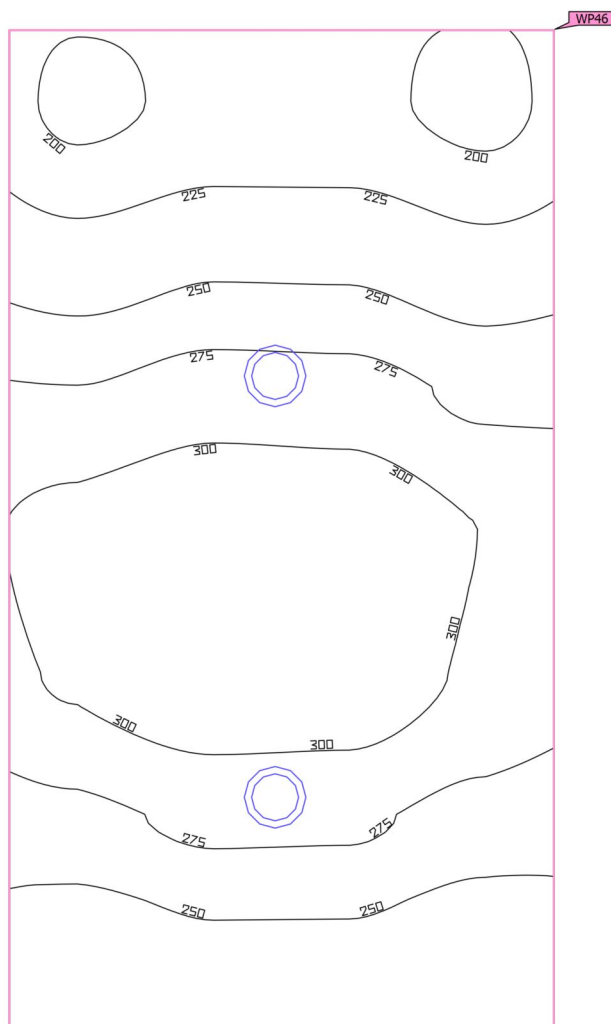
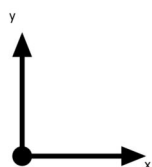
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	673 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.59	–		WP36

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4 wc męski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	5.17 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 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4 wc męski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

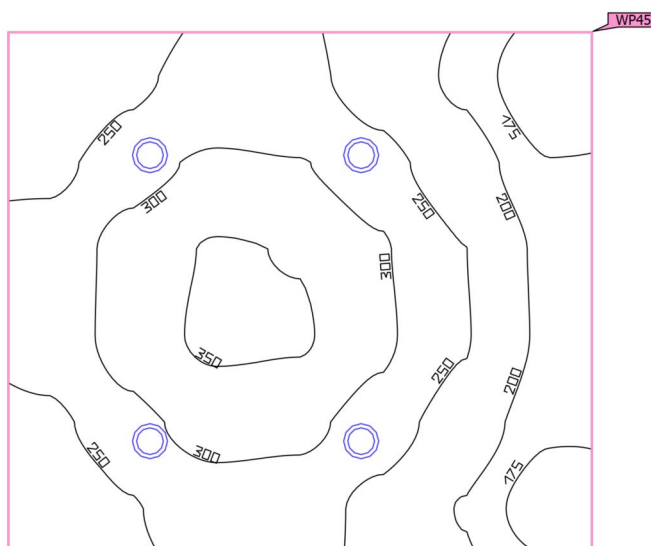
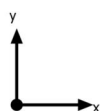
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	264 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP46
	$U_o (g_1)$	0.73	–		WP46

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4 wc męski/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	8.93 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	0.800 m
----------------------------	---------

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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4 wc męski/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

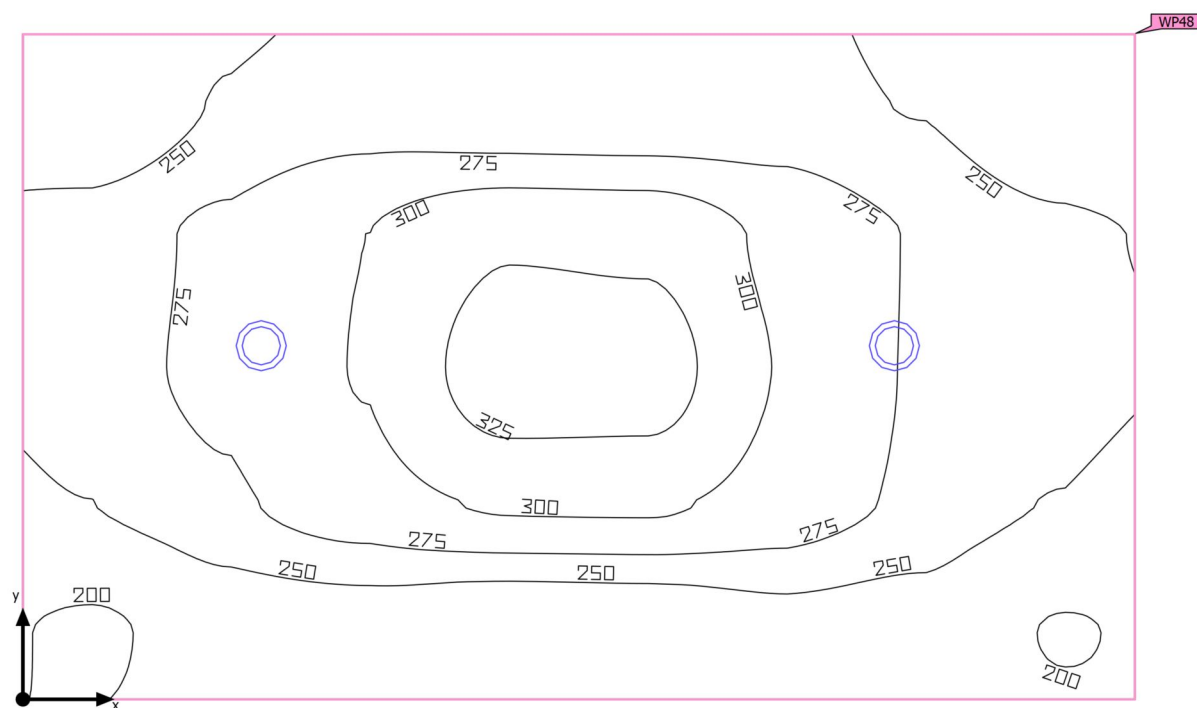
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	259 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP45
	$U_o (g_1)$	0.59	–		WP45

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	11.0 W	1101 lm	100.1 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4a przeds. wc (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	10.66 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 montażu	3.000 m
------------------	---------

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

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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4a przeds. wc (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

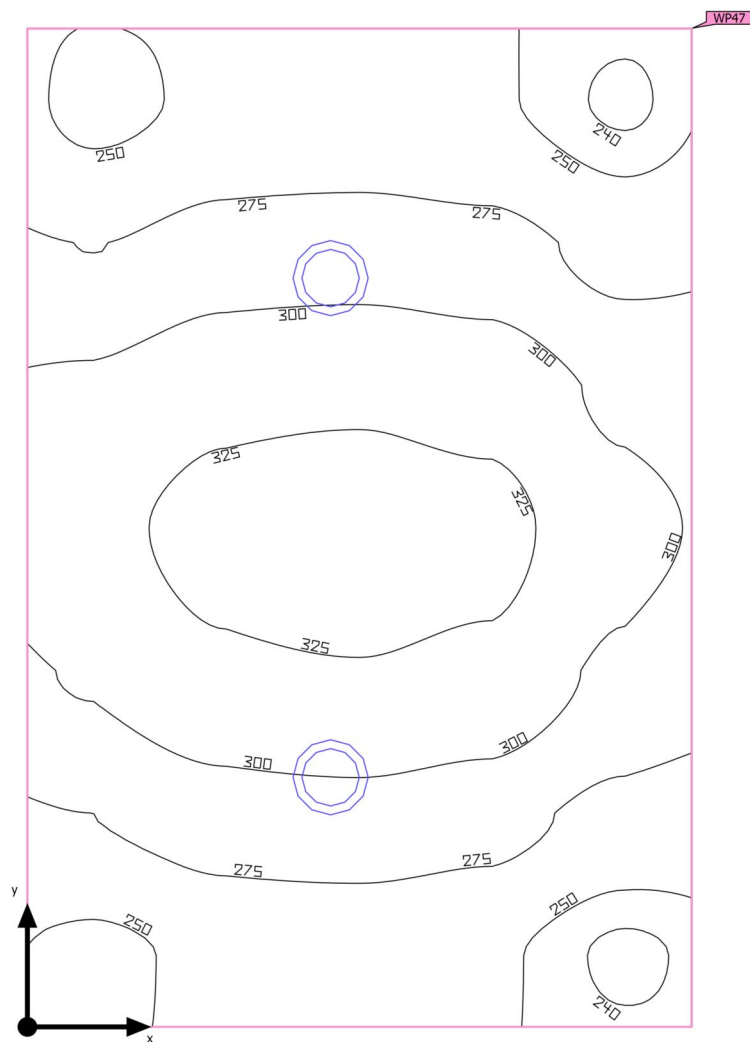
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	265 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP48
	$U_o (g_1)$	0.73	–		WP48

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4b wc nps (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	4.24 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H4b wc nps (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

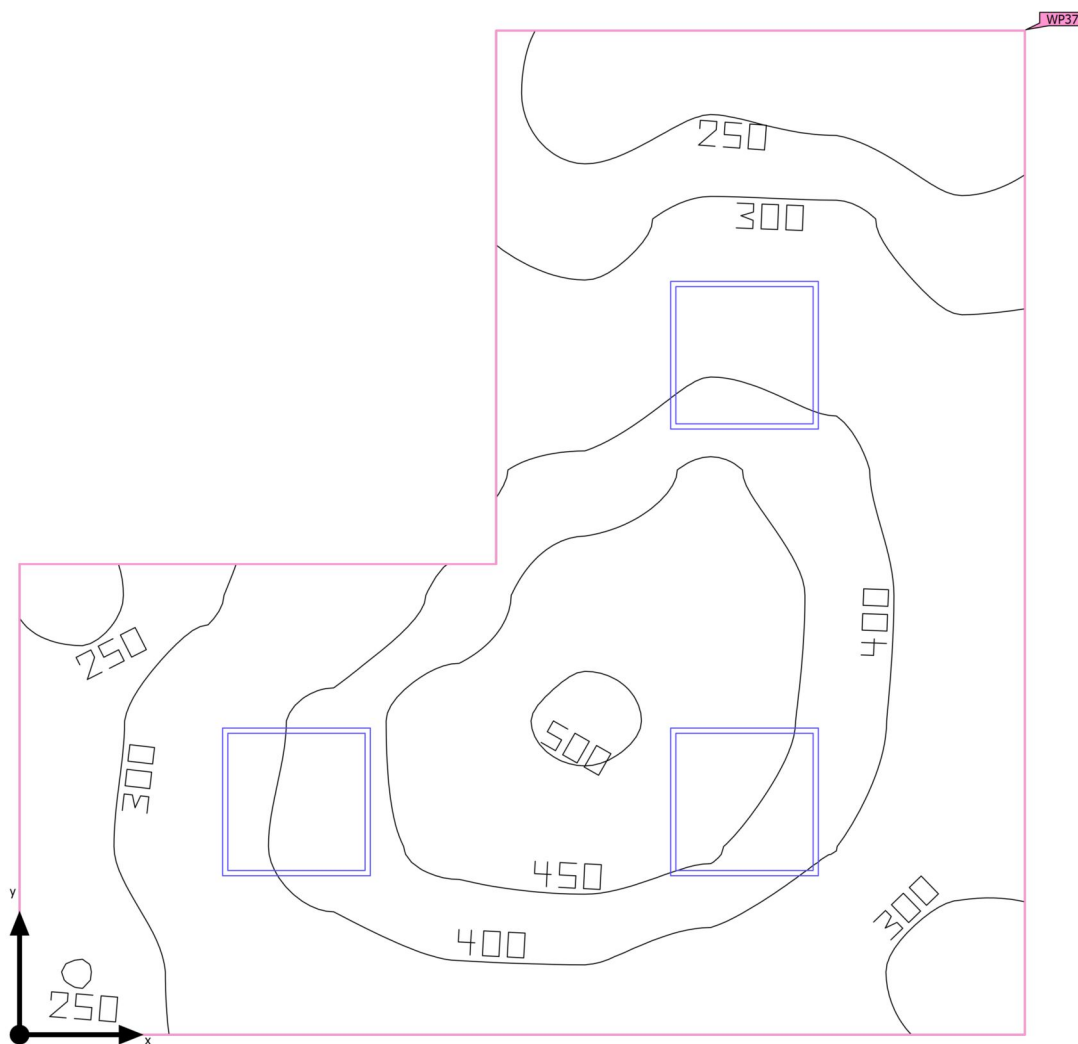
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	287 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP47
	$U_o (g_1)$	0.83	–		WP47

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H5 pokój socjalny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 12.26 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H5 pokój socjalny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

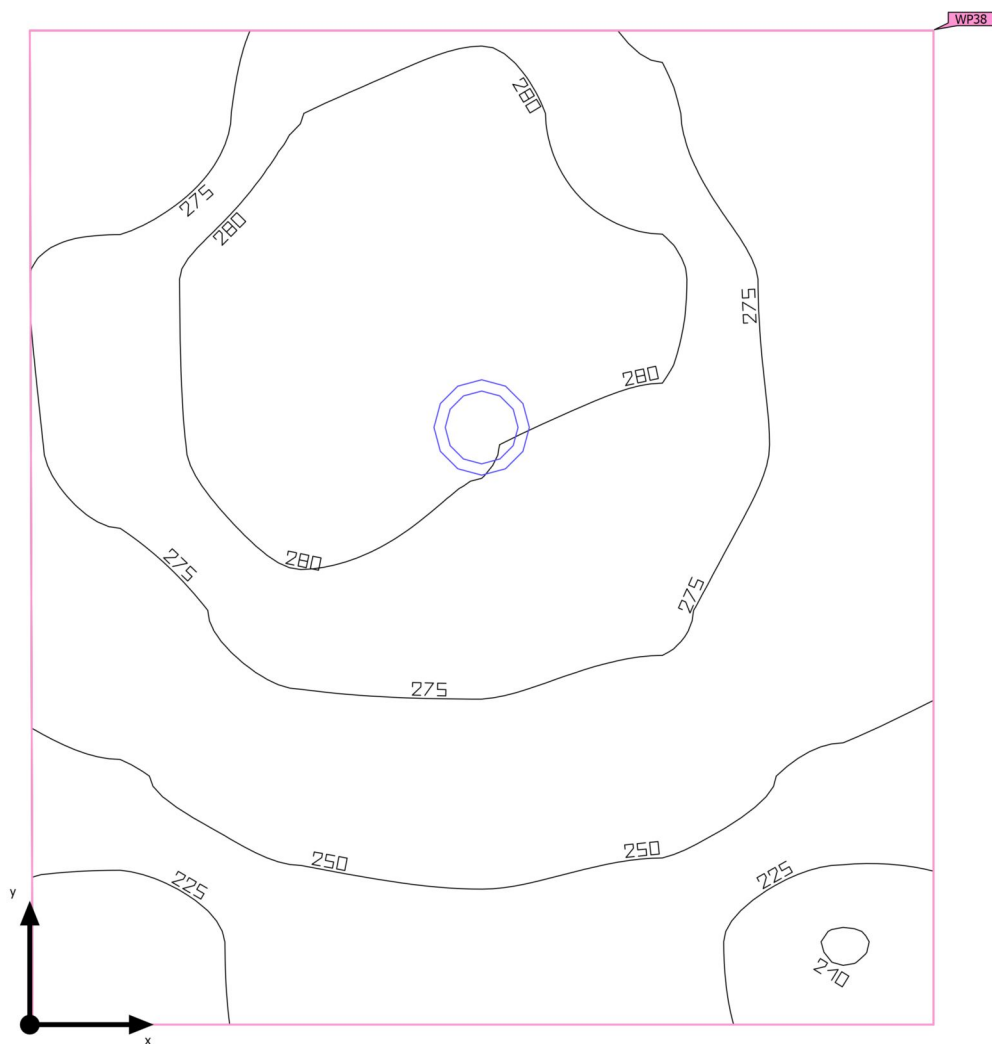
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	362 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.57	–		WP37

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM416281	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 830 MP 4500 lm	23.0 W	2999 lm	130.4 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H7 łazienka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 3.56 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H7 łazienka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

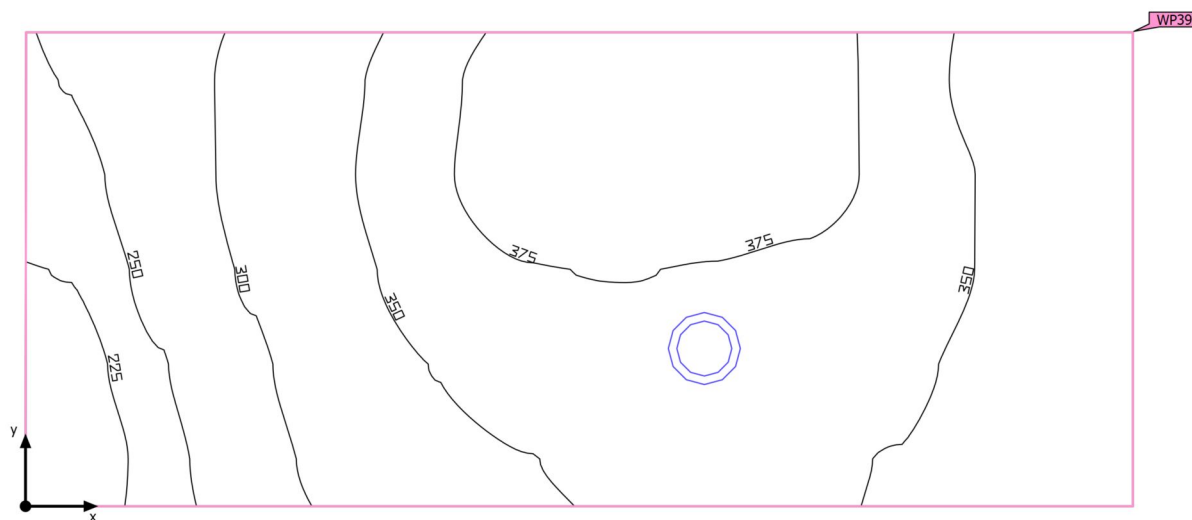
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	264 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.79	–		WP38

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H7 łazienka/ natrysk (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 3.65 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 9/H7 łazienka/ natrysk (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	333 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP39
	$U_o (g_1)$	0.61	–		WP39

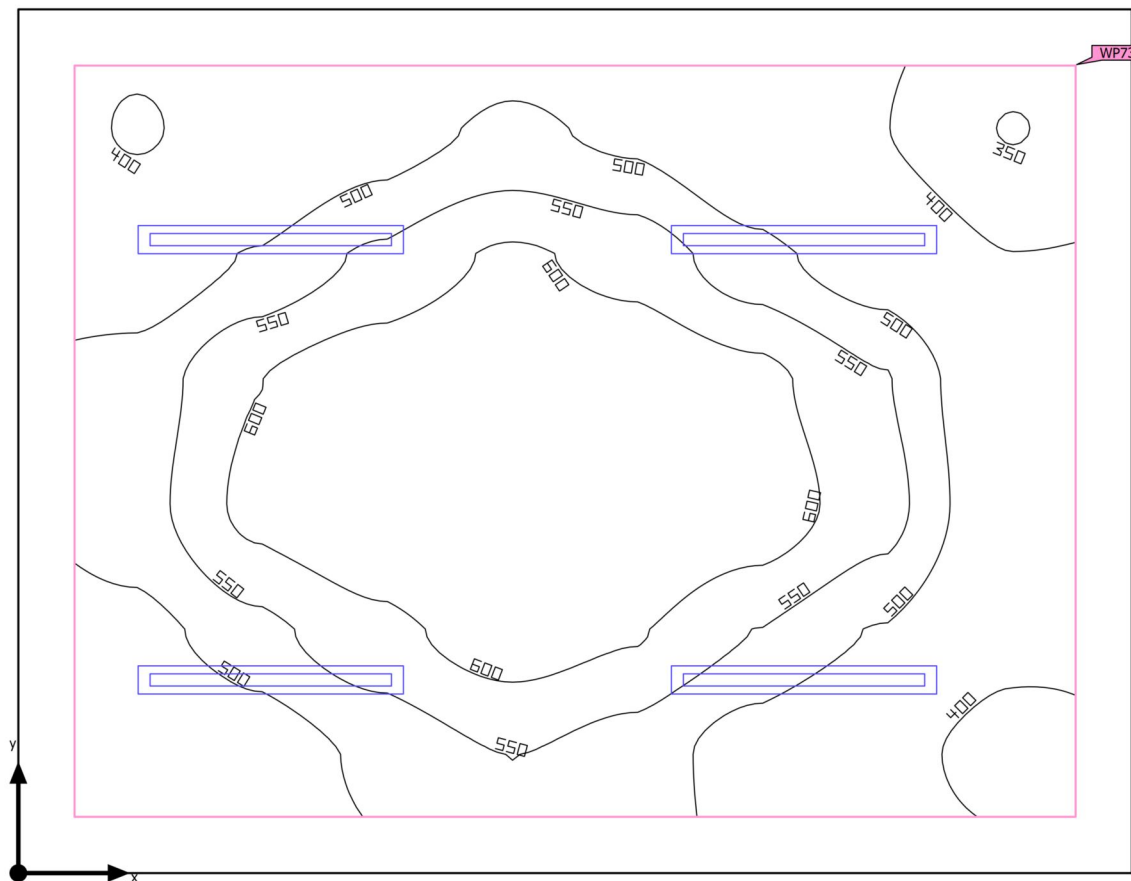
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A2 pokój prodziekana (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	19.01 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.300 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	0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A2 pokój prodziekana (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	521 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP73
	$U_o (g_1)$	0.67	–		WP73

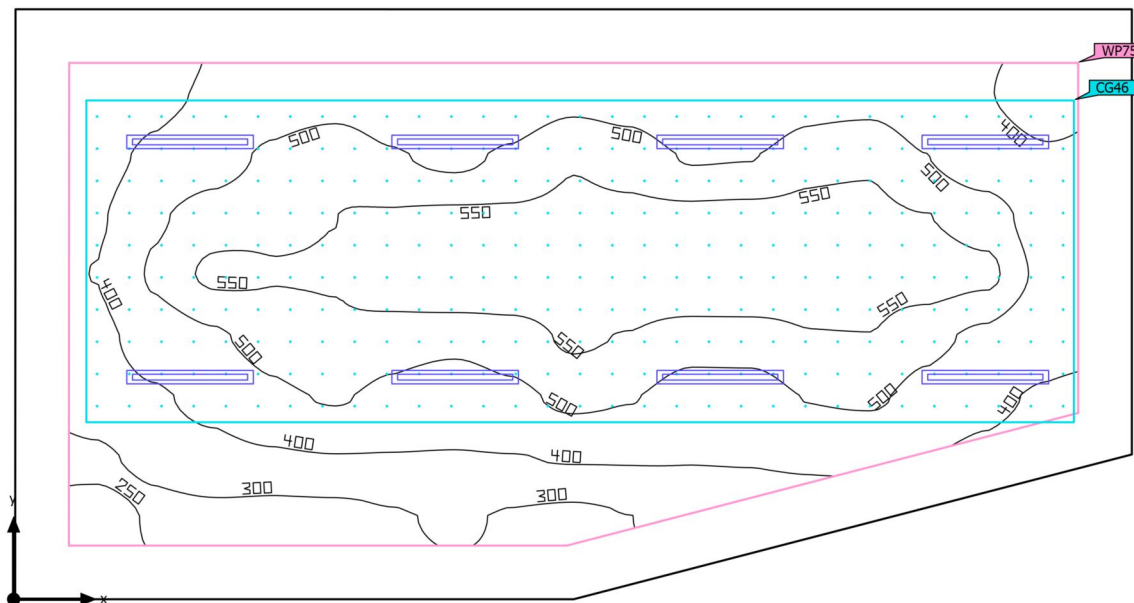
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A5 sala konf. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	53.70 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.300 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	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A5 sala konf. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

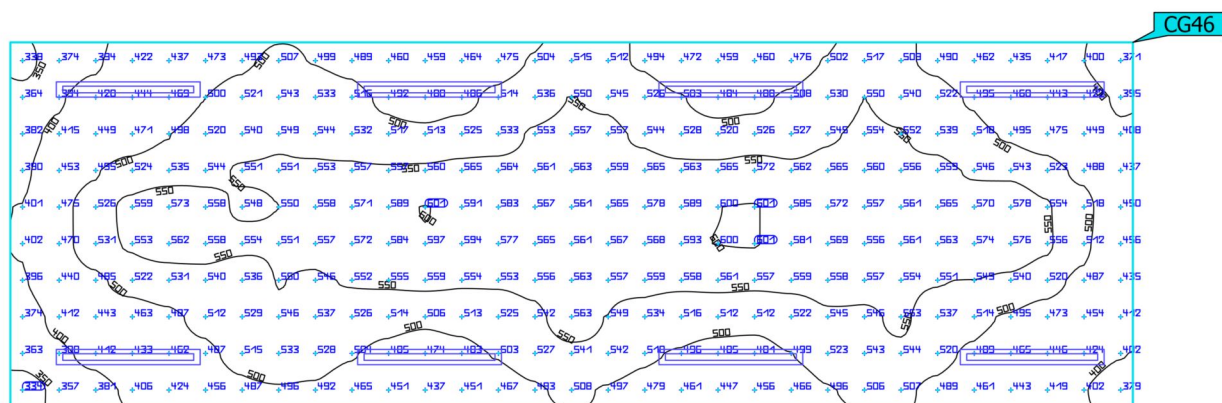
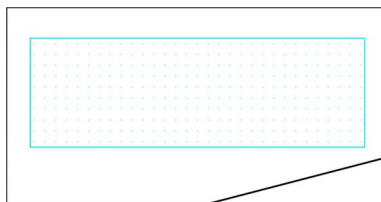
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	466 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP75
	$U_o (g_1)$	0.46	–		WP75

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

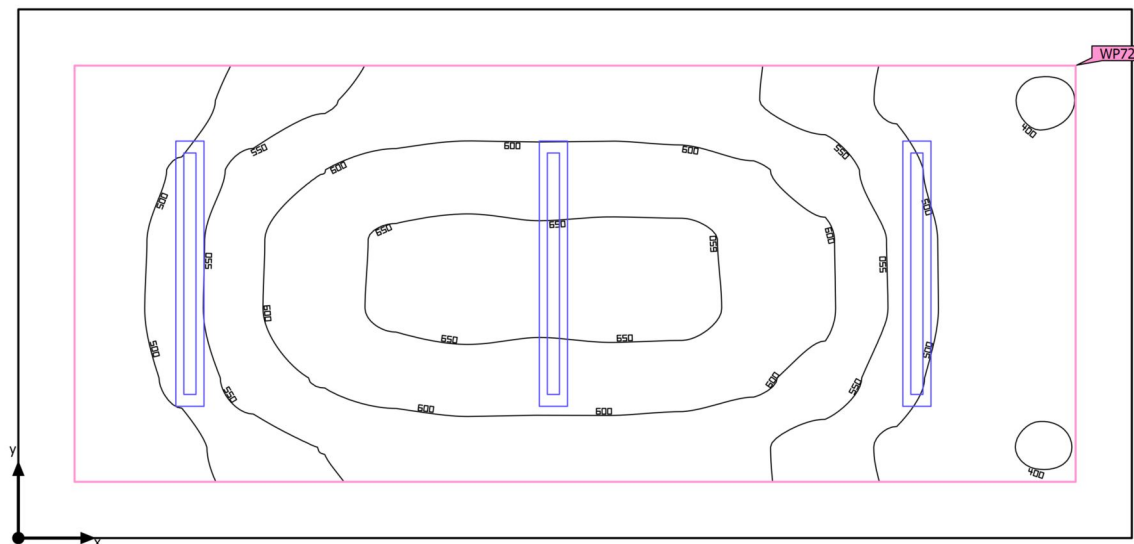
Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A5 sala konf. (Scena świetlna 1)

Stół

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Stół	509 lx	334 lx	601 lx	0.66	0.56	CG46
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.800 m						

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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A6 pok. adm. (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 3.300 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/A6 pok. adm. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

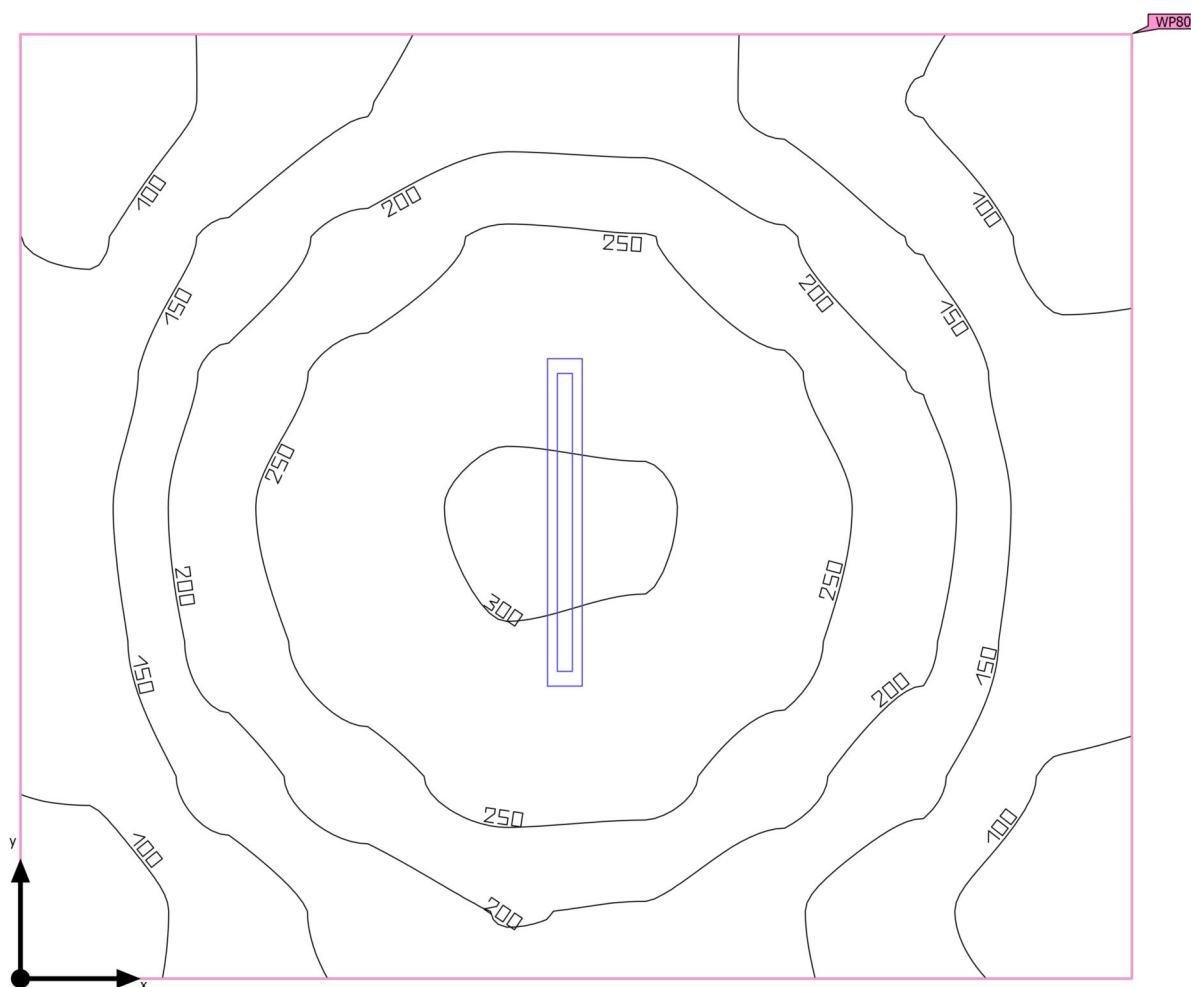
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	555 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP72
	$U_o (g_1)$	0.70	–		WP72

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/C2 pokój gościnny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 13.60 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · 10/C2 pokój gościnny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

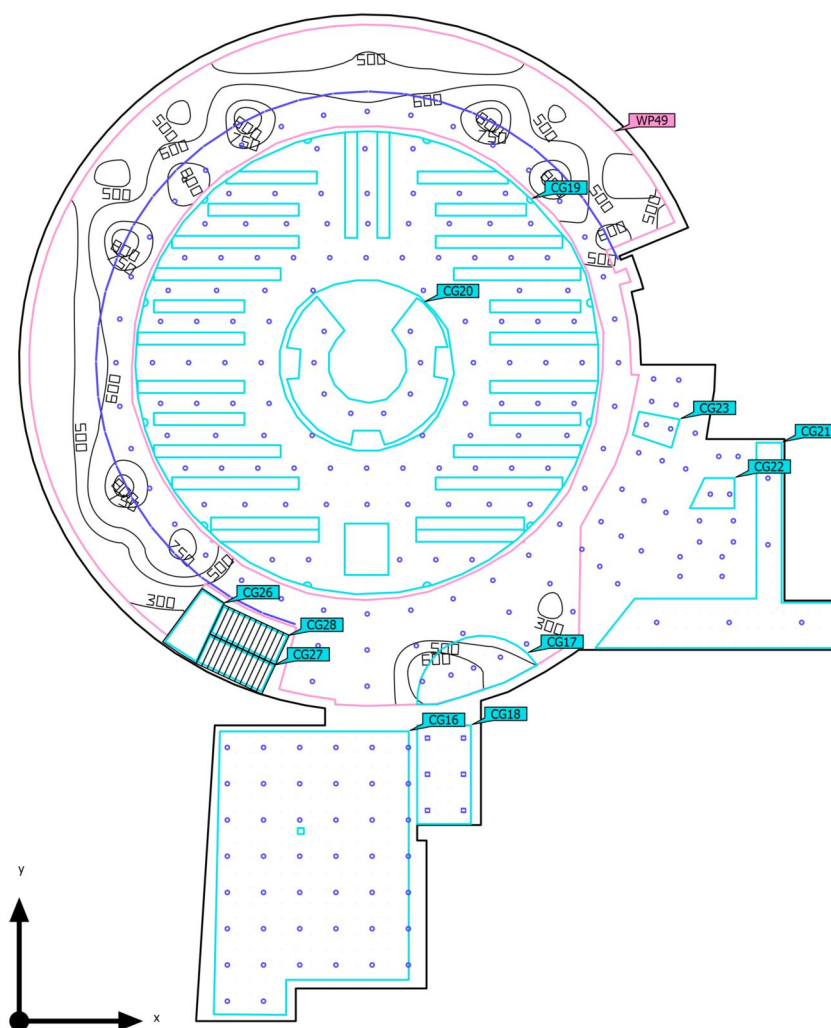
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	187 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP80
	$U_o (g_1)$	0.35	–		WP80

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.2 Pomieszczenia na przerwy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biblioteka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	1164.91 m ²
-------------------------	------------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 62.7 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m – 3.930 m
-------------------------------	-------------------

Wysokość montażu	2.700 m – 3.000 m
------------------	-------------------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.500 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biblioteka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	526 lx	≥ 300 lx	✓	WP49
	$U_o (g_1)$	0.55	–		WP49

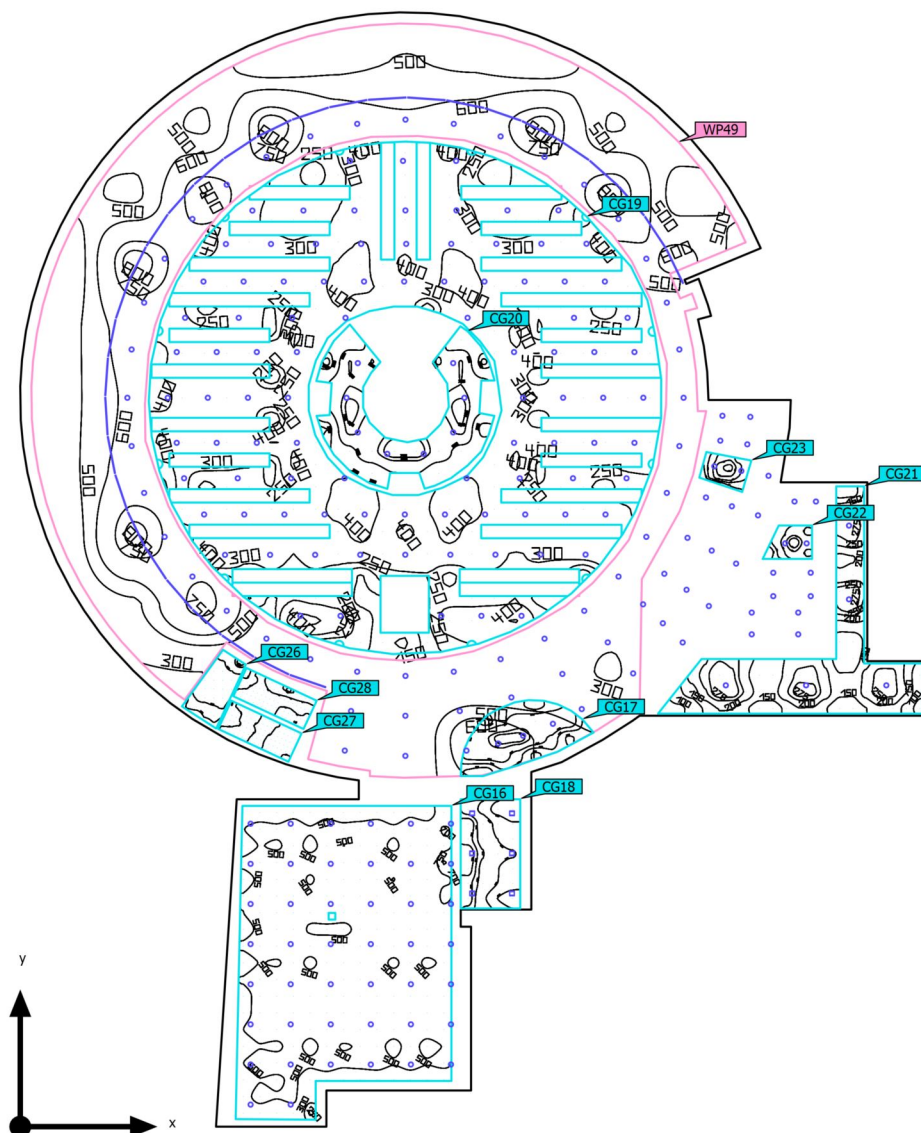
Profil użytkowania: Obszary publiczne - biblioteki (41.4 Oświetlenie ogólne)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
31	ES-SYSTEM		FX45 MP 1680 830 2500	24.0 W	2528 lm	105.3 lm/W
6	ES-SYSTEM	5711001	QUADRA LED 215 840 2300	19.0 W	2300 lm	121.0 lm/W
75	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	15.0 W	2000 lm	133.3 lm/W
18	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	18.0 W	2500 lm	138.9 lm/W
140	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	12.0 W	1600 lm	133.3 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biblioteka (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biblioteka (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biblioteka) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	526 lx (≥ 300 lx) ✓	291 lx	829 lx	0.55	0.35	WP49

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
9/D1.D2,D3 kat. komp./tradyc/kartk. Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	529 lx	244 lx	753 lx	0.46	0.32	CG16
9/E2 rejestracja Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	594 lx	352 lx	834 lx	0.59	0.42	CG17
9/D4 stanowisko doradcze Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	645 lx	520 lx	844 lx	0.81	0.62	CG18
Wypożyczalnia książek/ regały Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	334 lx	145 lx	445 lx	0.43	0.33	CG19
9/E3 stan. dor. wypożyczalnia Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	544 lx	237 lx	794 lx	0.44	0.30	CG20
Komunikacja Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	198 lx	82.2 lx	300 lx	0.42	0.27	CG21
Kabiny prac ind. Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	596 lx	301 lx	796 lx	0.51	0.38	CG22
Kabina prac ind. Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	589 lx	455 lx	719 lx	0.77	0.63	CG23
Spocznik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.100 m	443 lx	337 lx	693 lx	0.76	0.49	CG26

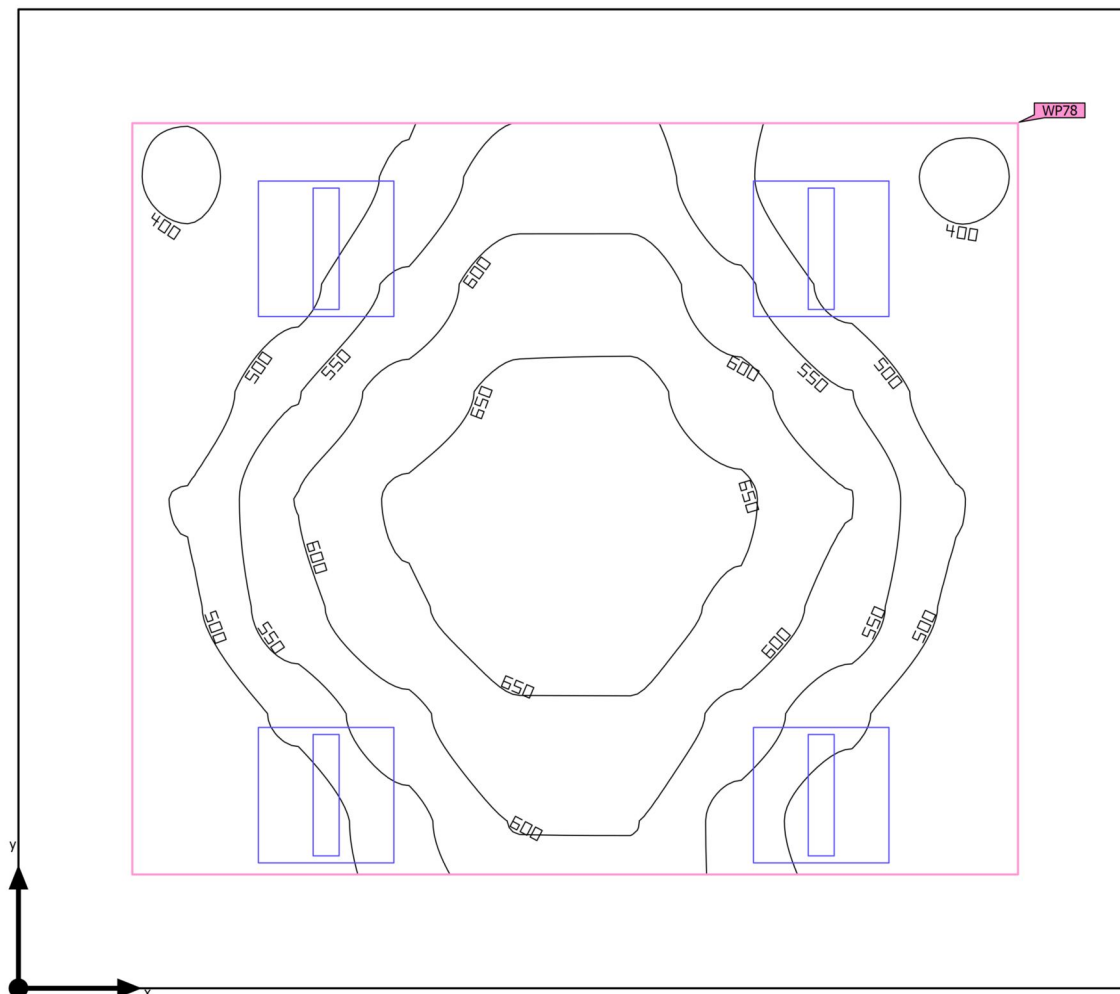
Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biblioteka (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Bieg 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.200 m	235 lx	146 lx	351 lx	0.62	0.42	CG27
Bieg 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.200 m	413 lx	367 lx	465 lx	0.89	0.79	CG28

Profil użytkowania: Obszary publiczne - biblioteki (41.4 Oświetlenie ogólne)

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biuro (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 21.03 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Biuro (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

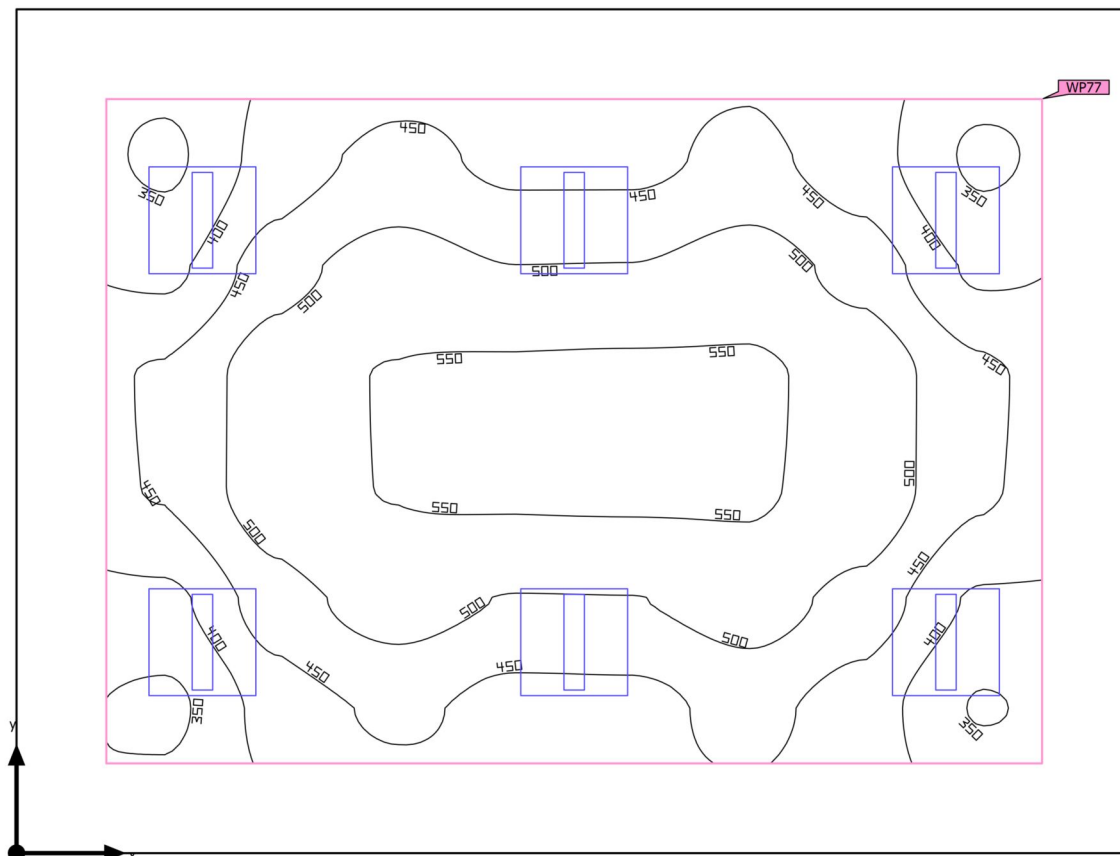
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	548 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP78
	$U_o (g_1)$	0.71	–		WP78

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	31.0 W	4030 lm	130.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Dziekanat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 29.19 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Dziekanat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

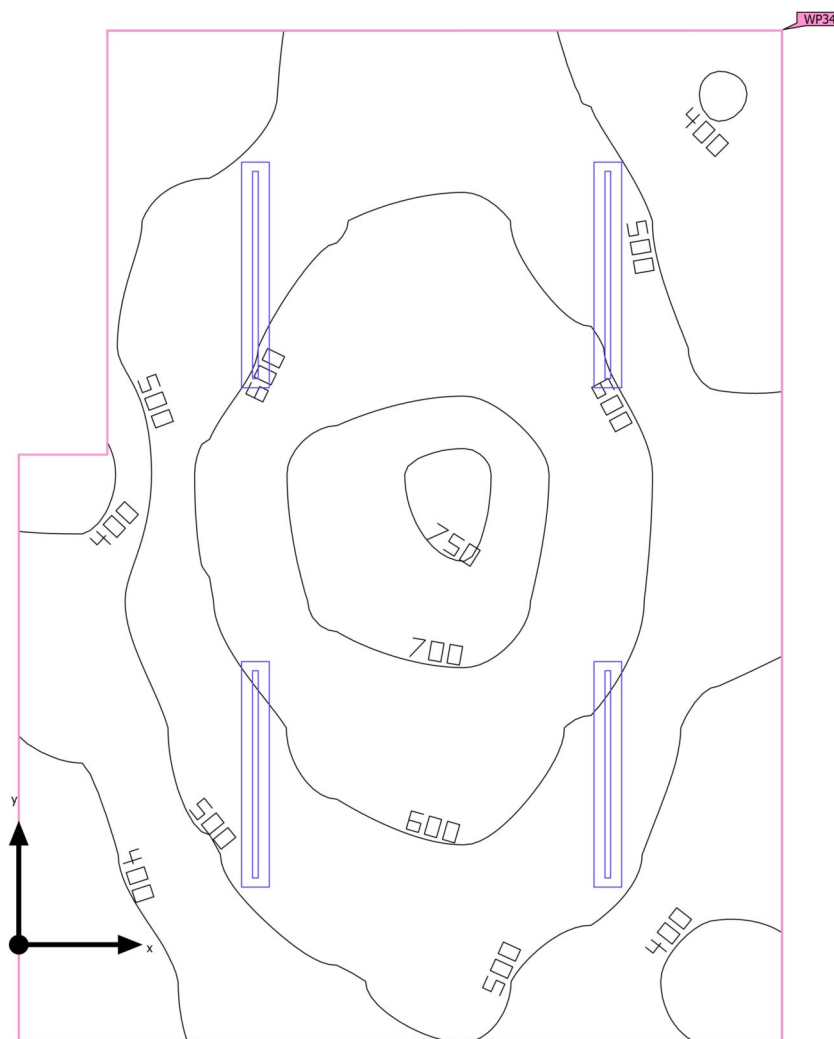
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	471 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP77
	$U_o (g_1)$	0.72	–		WP77

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K1/02 info/portiernia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 20.74 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K1/02 info/portiernia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

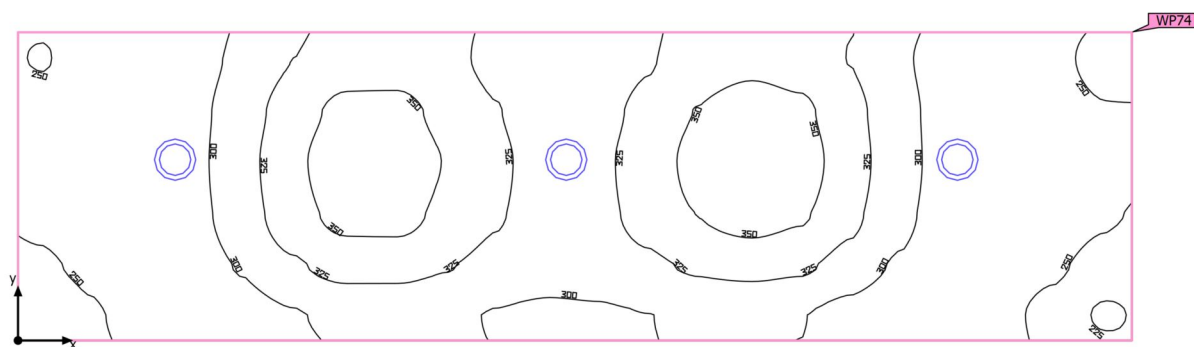
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	542 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.59	–		WP34

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM		4845701 MODERNA 2 1197 LED 840 2700lm CLEAR 21W RAL9016 DRV	40.0 W	4500 lm	112.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K2/8 wc damskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 7.28 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K2/8 wc damskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	304 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP74
	$U_o (g_1)$	0.73	–		WP74

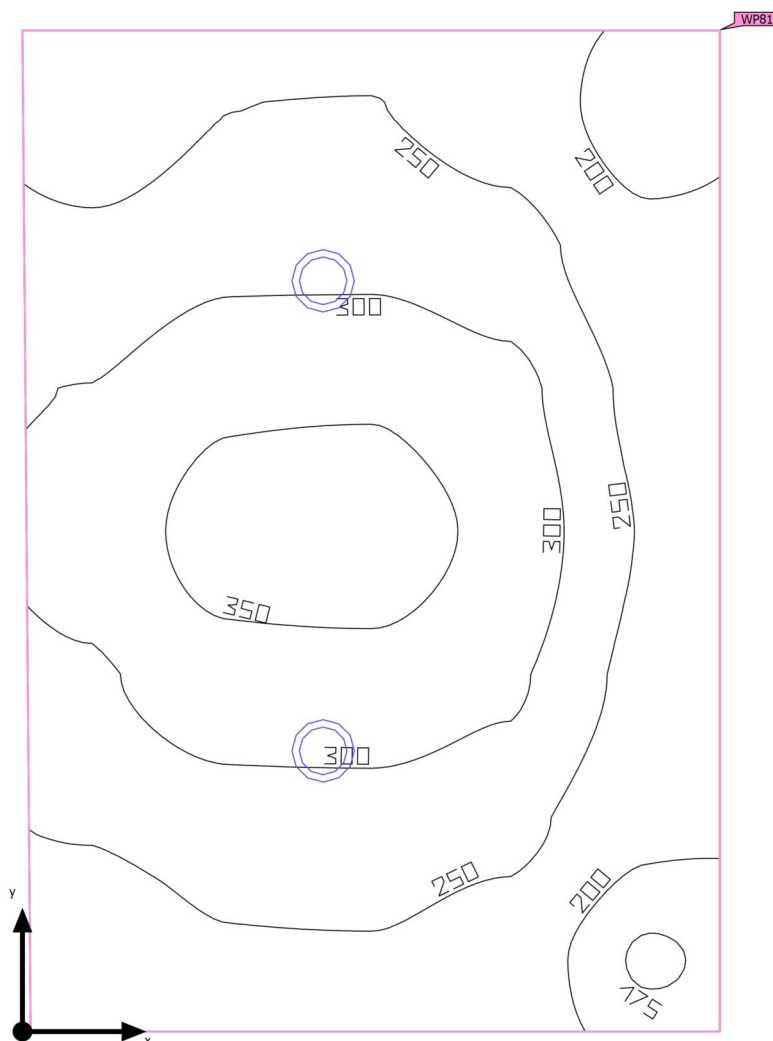
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K2/8 wc damskie/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	6.44 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K2/8 wc damskie/ przedsionek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

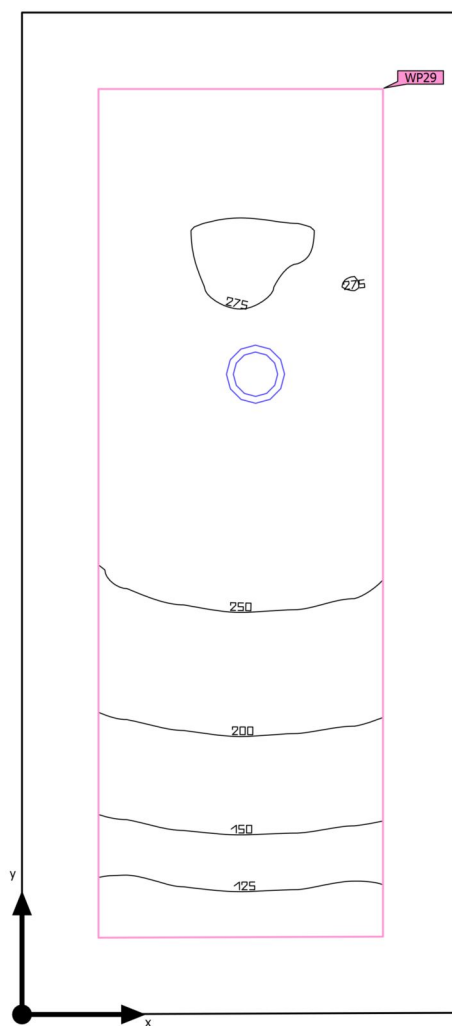
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	272 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP81
	$U_o (g_1)$	0.63	–		WP81

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K7/1 pom. porz. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.68 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 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K7/1 pom. porz. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	233 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.49	–		WP29

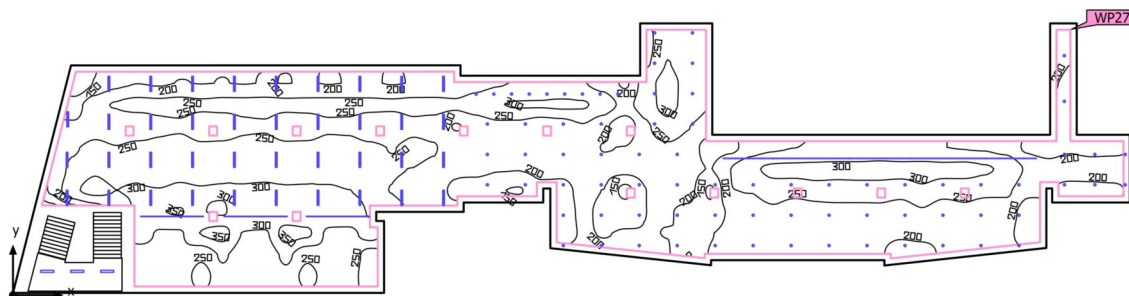
Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (12.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K12/1 hol wejściowy (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1143.95 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.100 m – 3.930 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 69.9 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.2 %	Wysokość montażu	1.330 m – 3.100 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K12/1 hol wejściowy (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

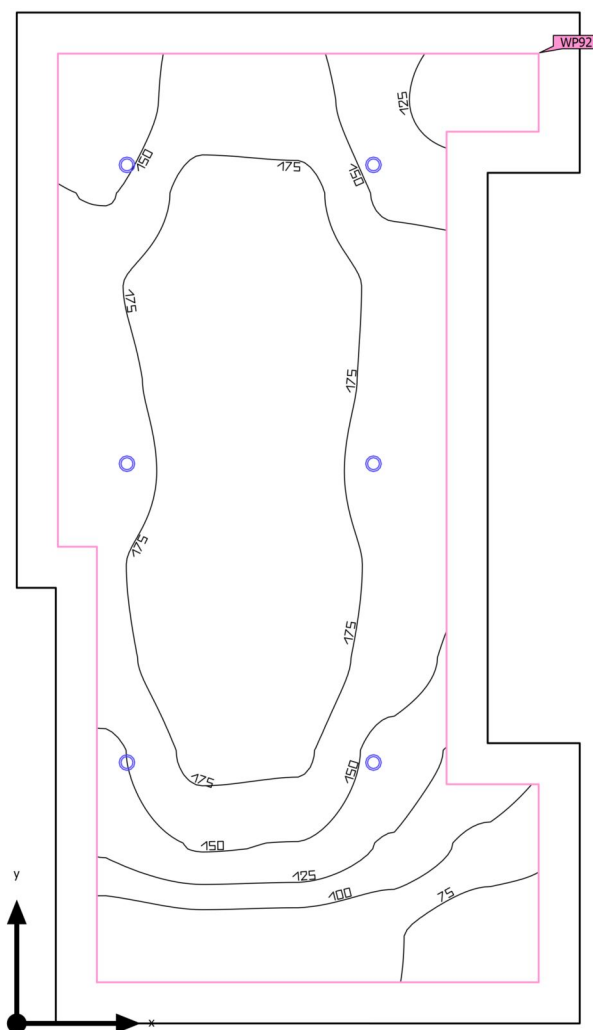
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	246 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.41	–		WP27

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		4845701 MODERNA 2 1197 LED 840 2700lm CLEAR 21W RAL9016 DRV	40.0 W	4500 lm	112.5 lm/W
37	ES-SYSTEM		4845701 MODERNA 2 1197 LED 840 2700lm CLEAR 21W RAL9016 DRV	21.0 W	2700 lm	128.6 lm/W
40	ES-SYSTEM	F0430- 00530R9005L10 20	FX45-P1020 0/100 IP54 2000 830 C2.5 OP	14.0 W	1500 lm	107.1 lm/W
3	ES-SYSTEM	REGLUX-S1040 6000 840 OP	REGLUX-S1040 6000 840 OP	38.0 W	6000 lm	157.9 lm/W
66	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W
8	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	27.0 W	3504 lm	129.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K12/5 hol (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 73.96 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K12/5 hol (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	153 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP92
	$U_o (g_1)$	0.35	–		WP92

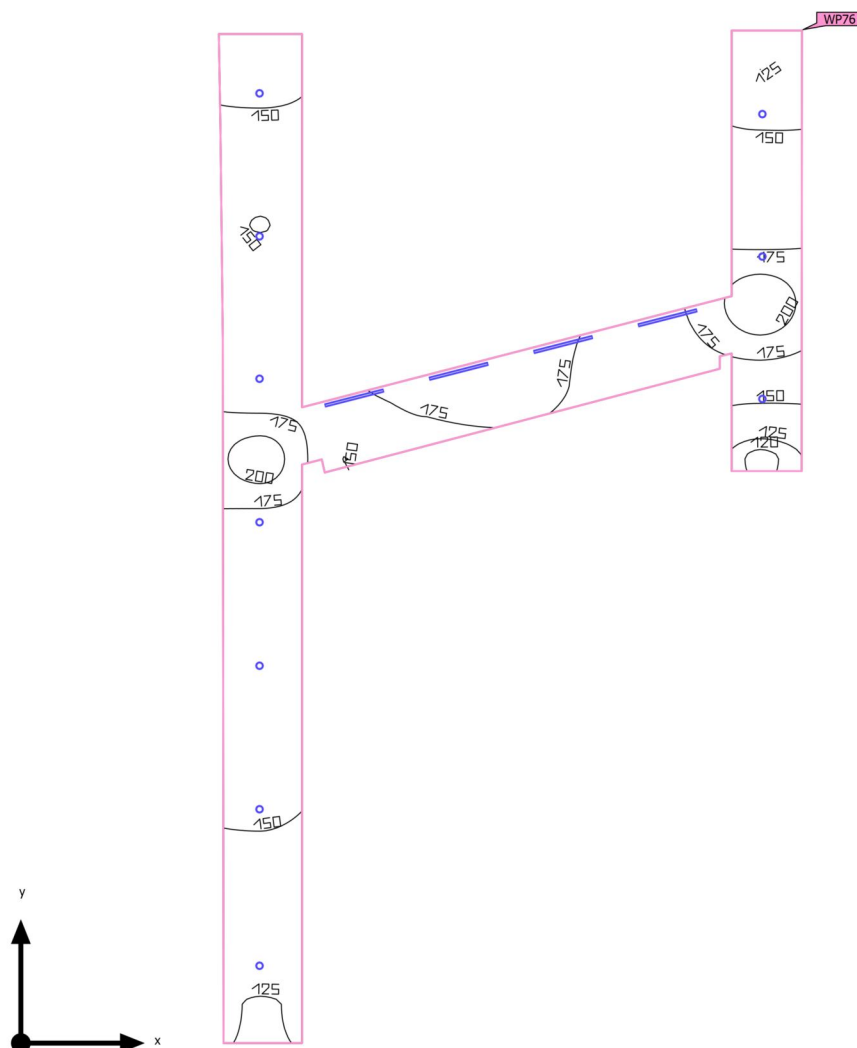
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K13/2A komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	89.84 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	3.300 m
Wysokość montażu	3.300 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K13/2A komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

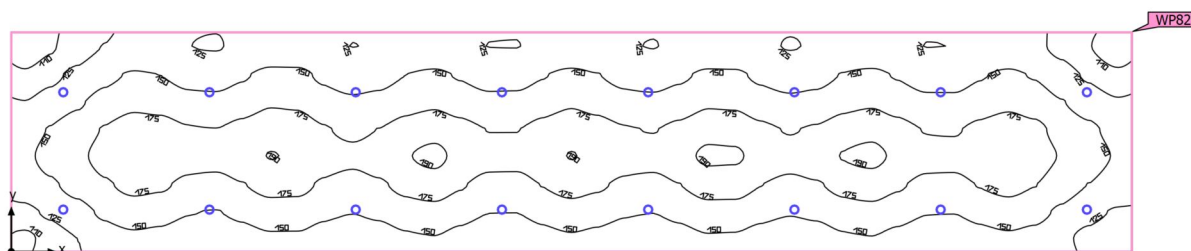
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	160 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP76
	$U_o (g_1)$	0.74	–		WP76

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM	FX45-W1517 3000 840 OP/PC	FX45-W1517 3000 840 OP/PC	27.0 W	3000 lm	111.1 lm/W
10	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K13/2A komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	103.44 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.300 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.300 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K13/2A komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

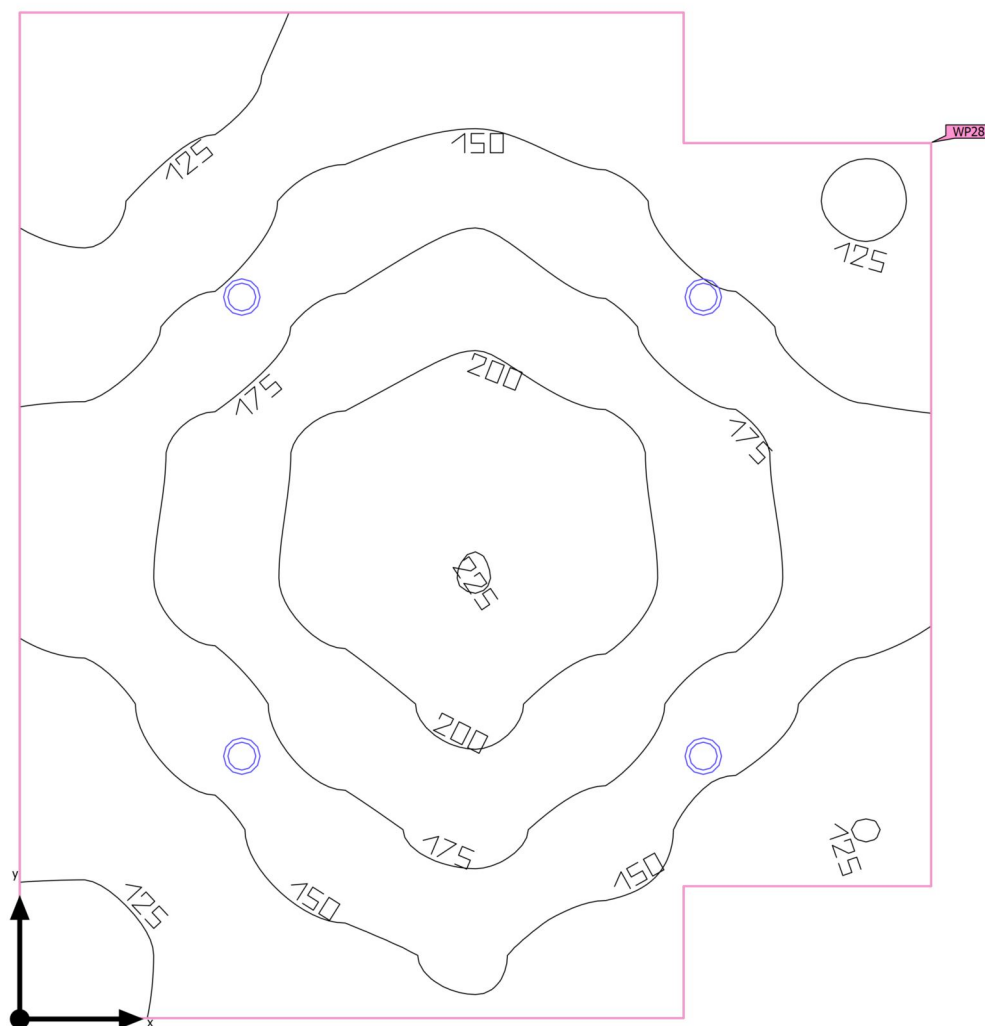
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	156 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP82
	$U_o (g_1)$	0.65	–		WP82

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
16	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K13/W2 wiatrołap (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 23.13 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

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K13/W2 wiatrołap (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

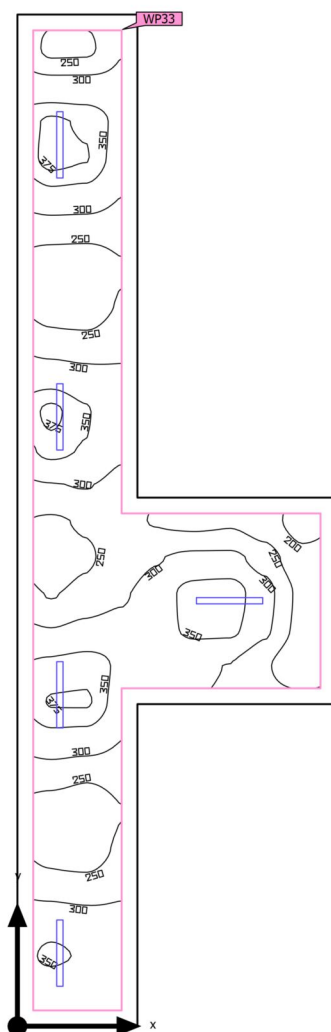
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	161 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.63	–		WP28

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K14/1 rozdzielnie TRAFO (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	40.74 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 40.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K14/1 rozdzielnie TRAFO (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

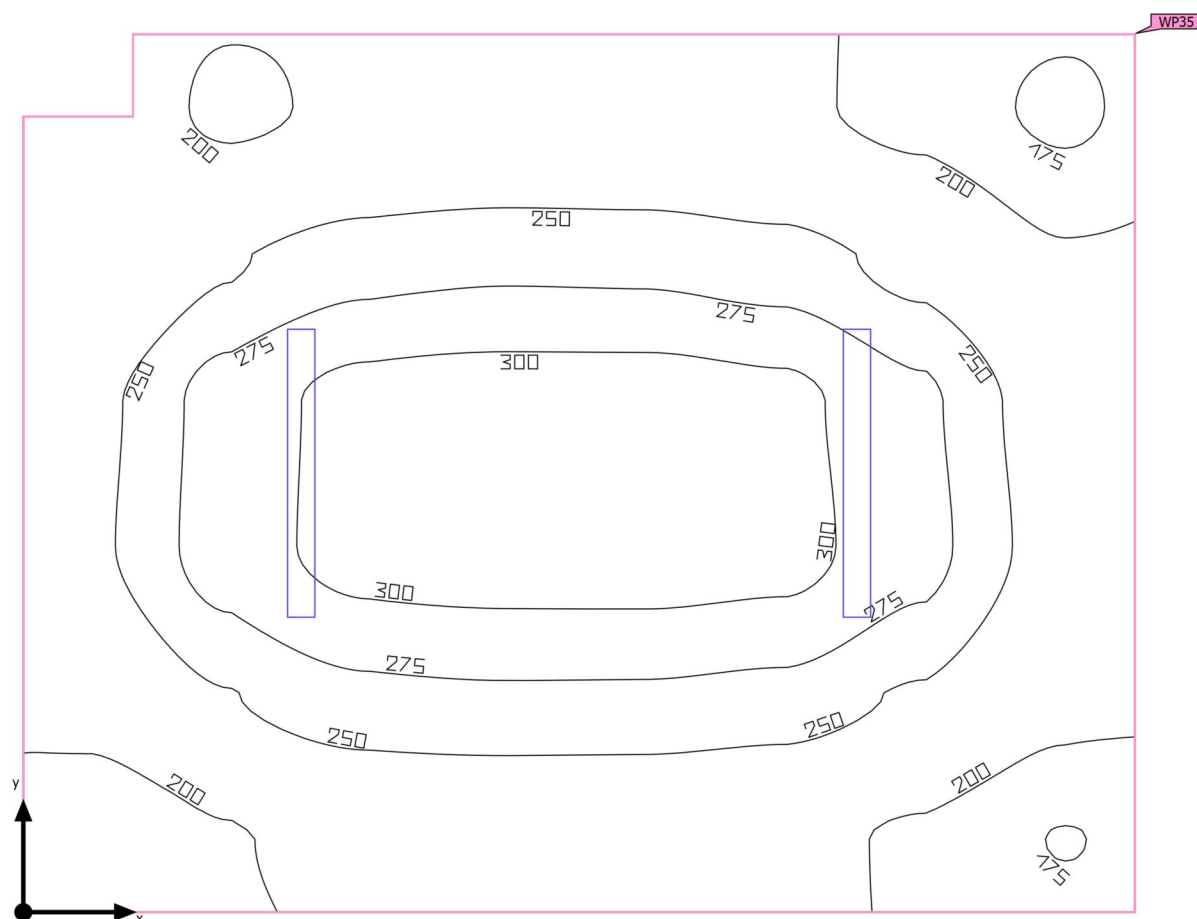
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	295 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.61	–		WP33

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 6300lm OPALM 46W IP65	46.0 W	6300 lm	137.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K15/3 centrala BMS (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 12.84 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 53.7 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · K15/3 centrala BMS (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

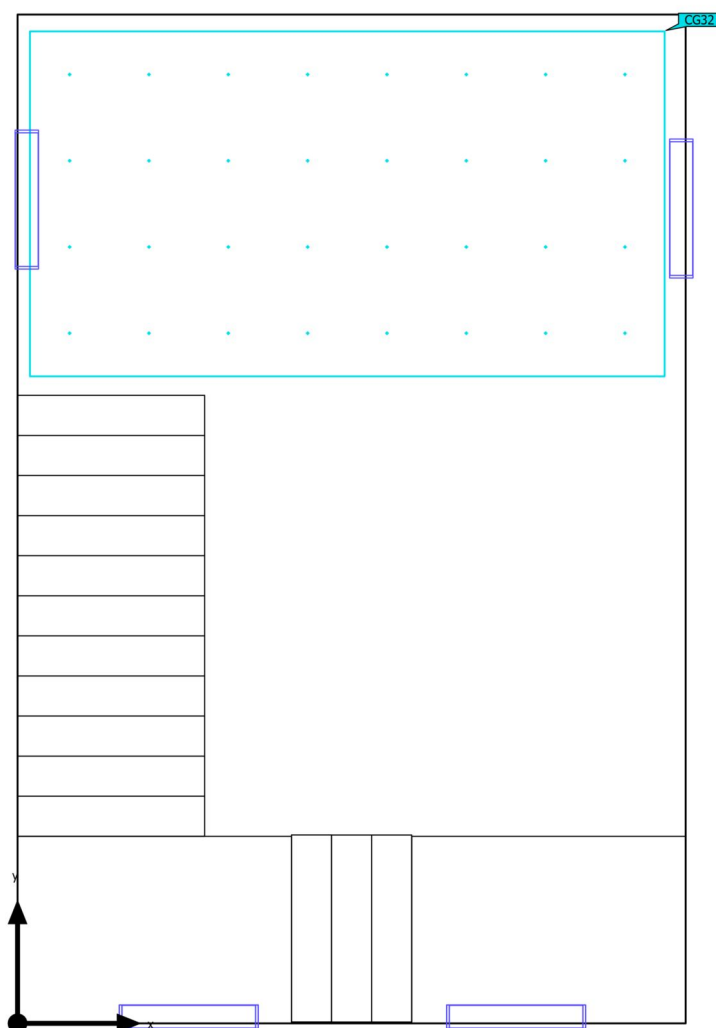
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	245 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.69	–		WP35

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 6300lm OPALM 46W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · KL3 klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 37.75 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 48.7 %,
Podłoga: 70.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.930 m

Wysokość montażu 0.330 m – 4.030 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · KL3 klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

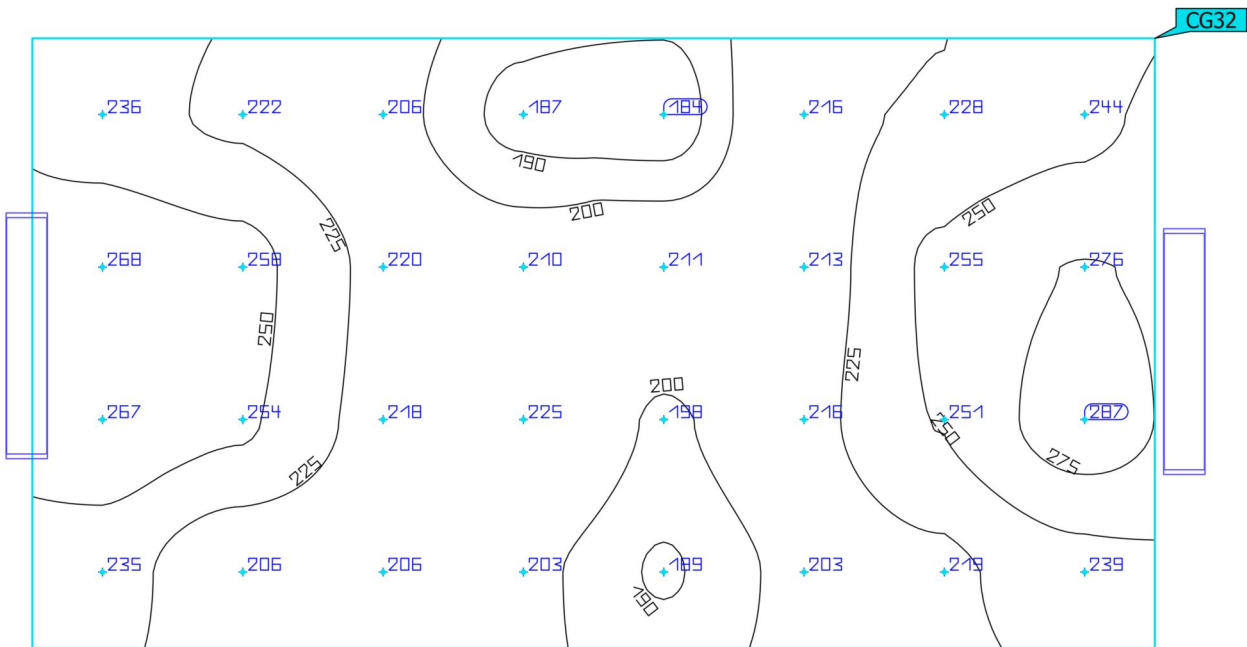
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	ES-SYSTEM	REGLUX-S1040 6000 840 OP	REGLUX-S1040 6000 840 OP	38.0 W	6000 lm	157.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · KL3 klatka schodowa (Scena świetlna 1)

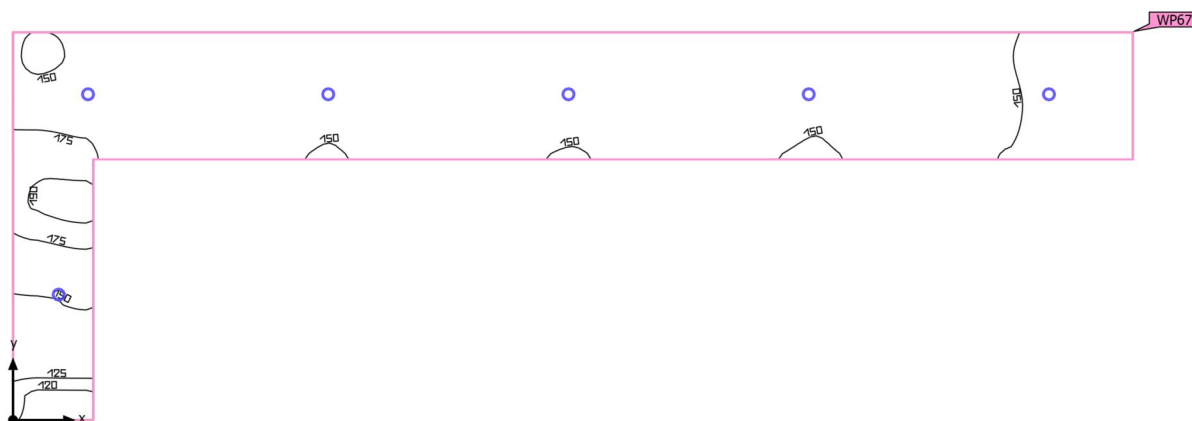
Parter



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Parter	227 lx	184 lx	287 lx	0.81	0.64	CG32
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: -0.070 m						

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 36.51 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

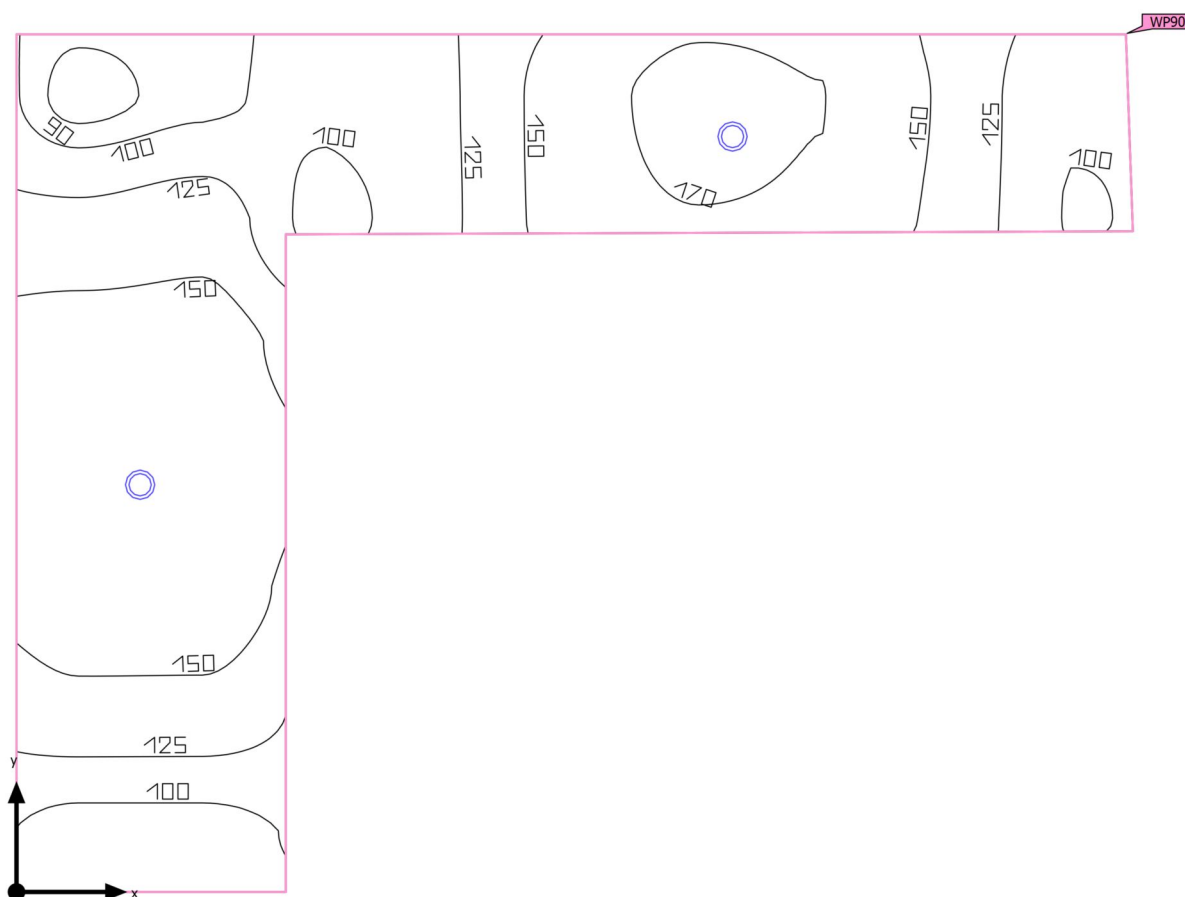
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	157 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP67
	$U_o (g_1)$	0.76	–		WP67

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Komunikacja pokoje (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 16.83 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Komunikacja pokoje (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

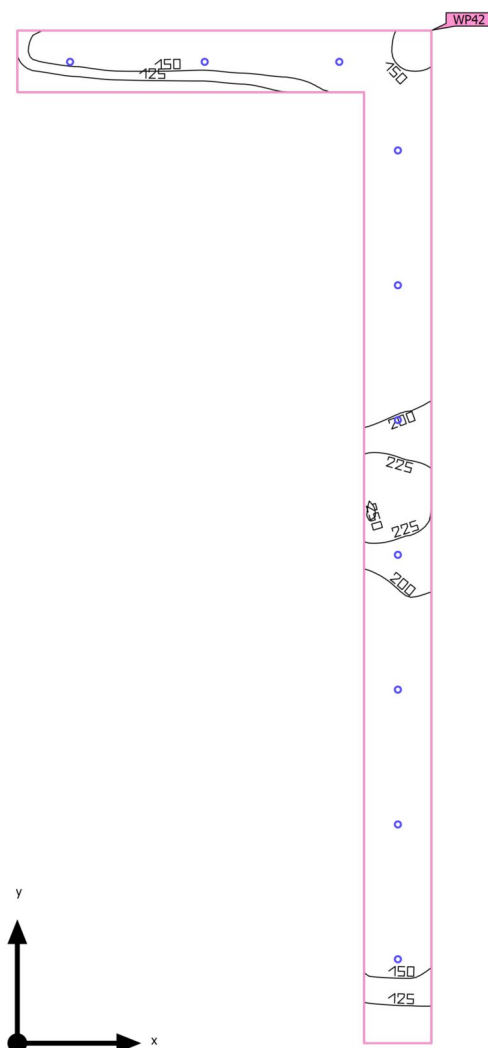
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	138 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP90
	$U_o (g_1)$	0.62	–		WP90

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	27.0 W	3504 lm	129.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Komunikacja/ biblioteka biura (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	64.03 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	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Komunikacja/ biblioteka biura (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

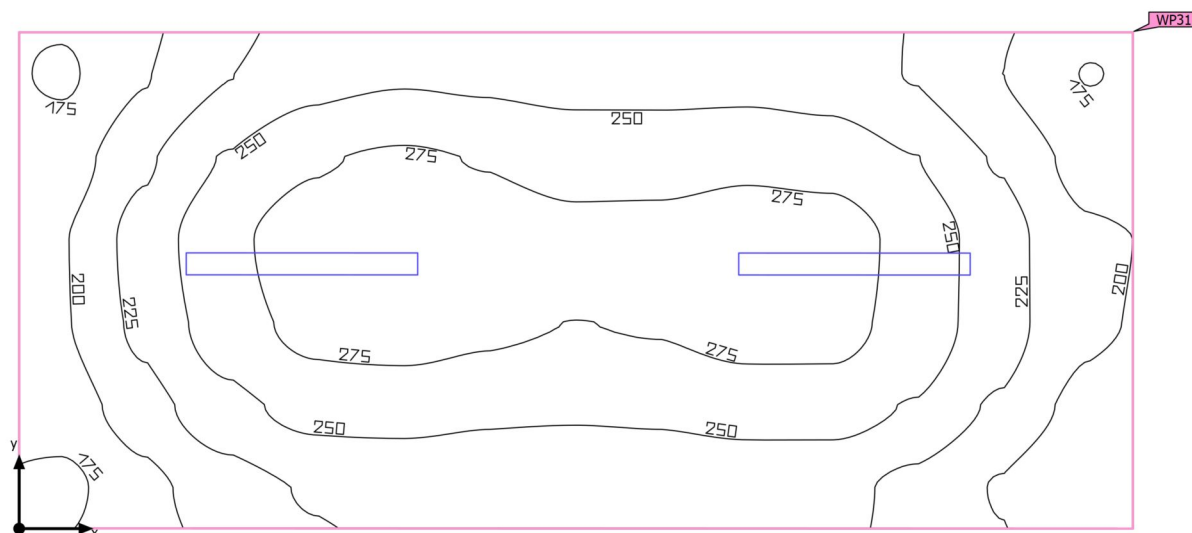
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	177 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP42
	$U_o (g_1)$	0.58	–		WP42

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Rozdzielnia ŚN (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 11.37 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 53.3 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.900 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Rozdzielnia ŚN (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

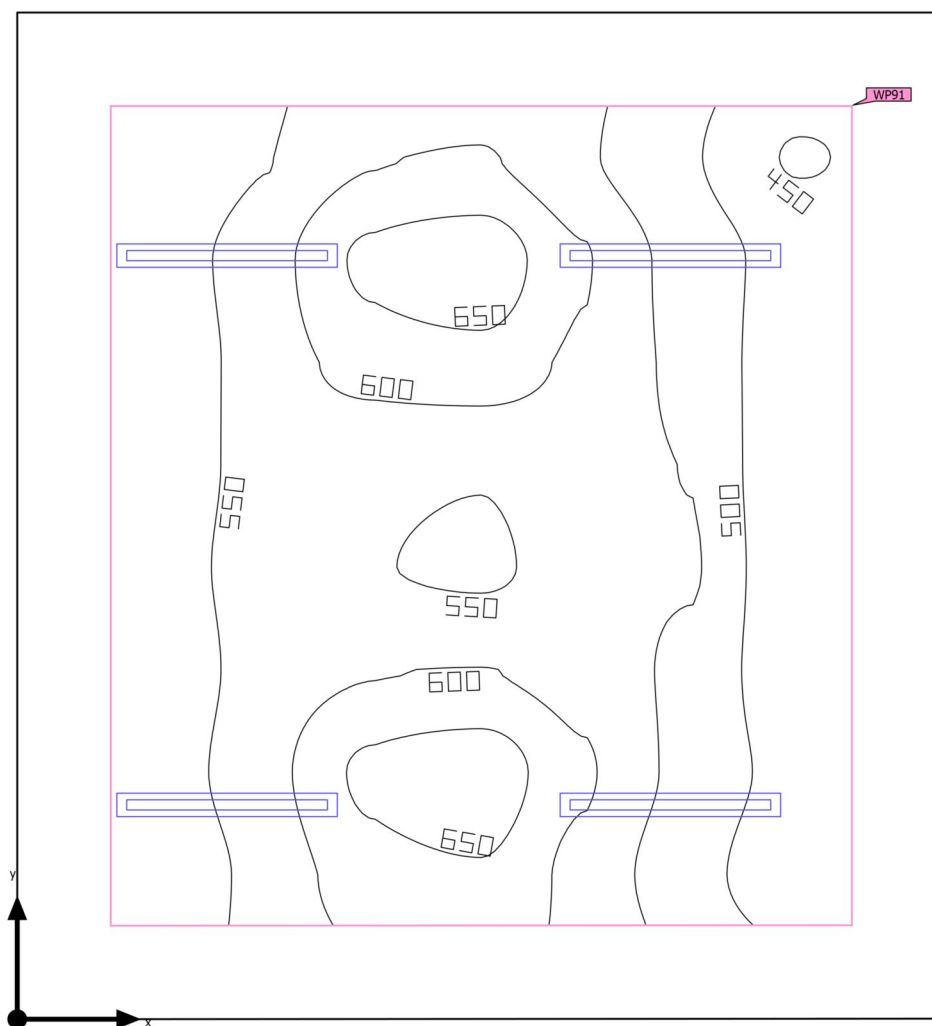
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	241 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.71	–		WP31

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 6300lm OPALM 46W IP65	30.0 W	4000 lm	133.3 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Sekretariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 26.71 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.930 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Sekretariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

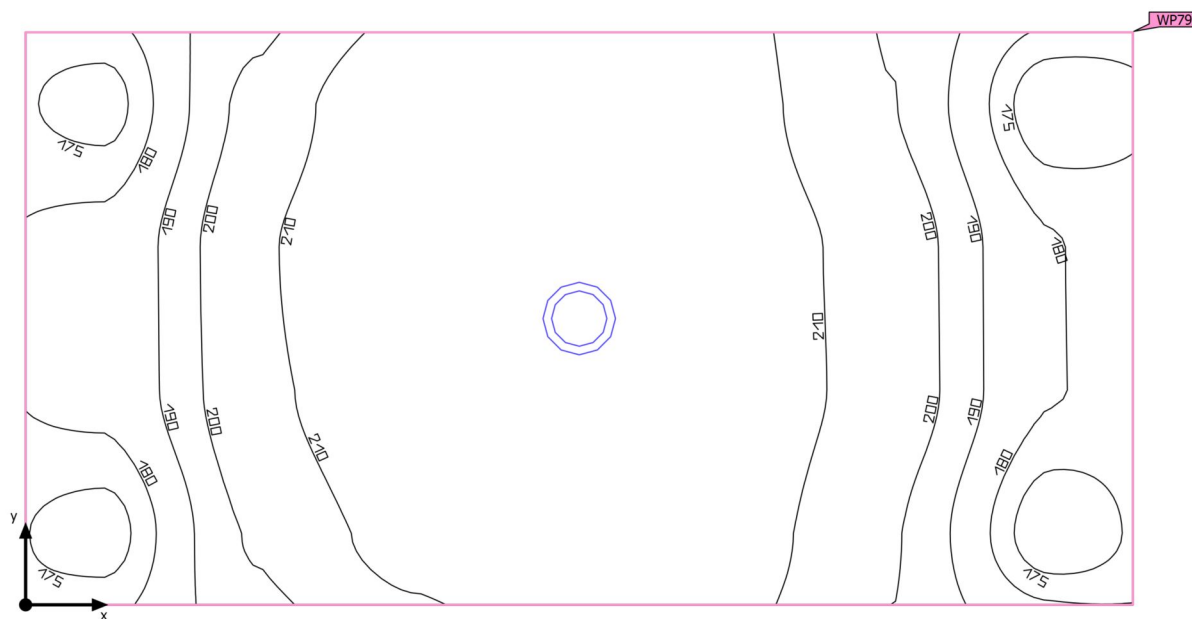
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	557 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP91
	$U_o (g_1)$	0.80	–		WP91

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	48.0 W	5897 lm	122.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Toaleta pokój gościnny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.35 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.300 m

Wysokość montażu 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · Toaleta pokój gościnny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

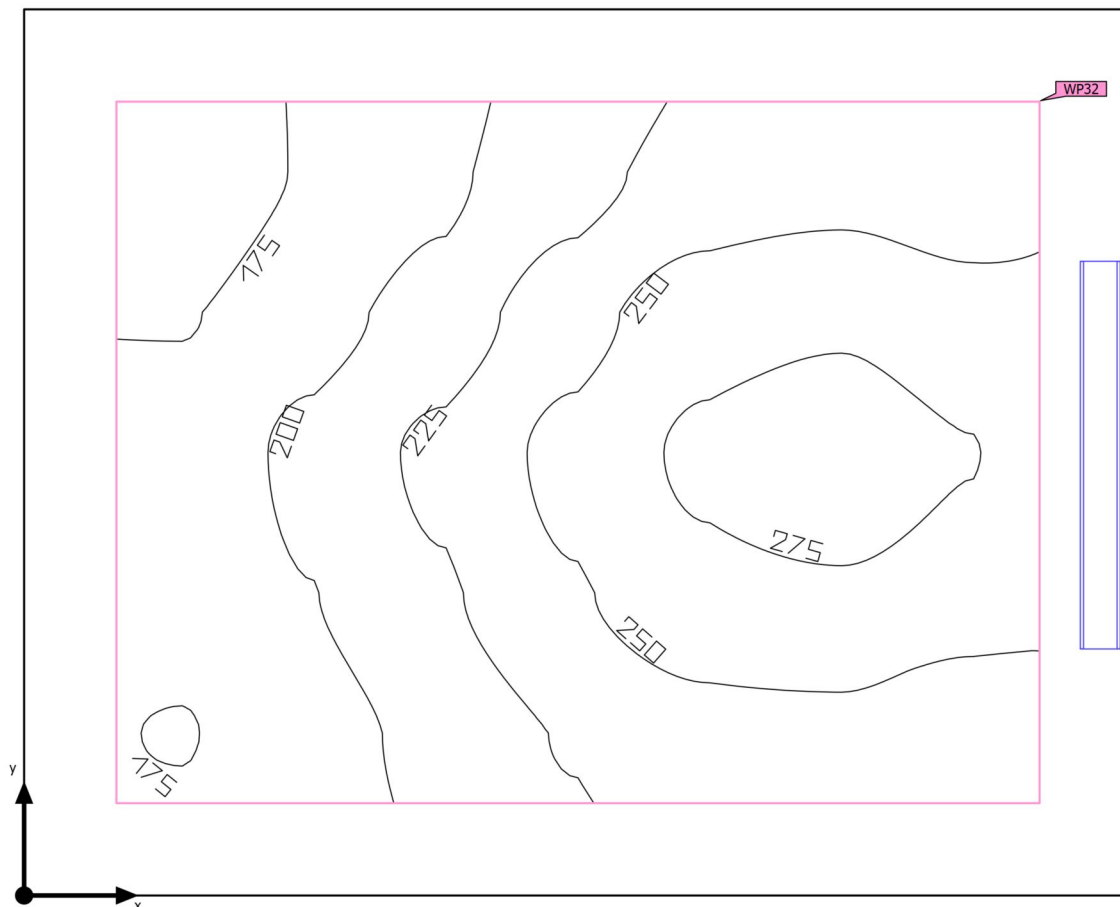
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	201 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP79
	$U_o (g_1)$	0.85	–		WP79

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230993	D50-R175 2500 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · TRAFO (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	7.20 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.900 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 52.9 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.600 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Parter · TRAFO (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

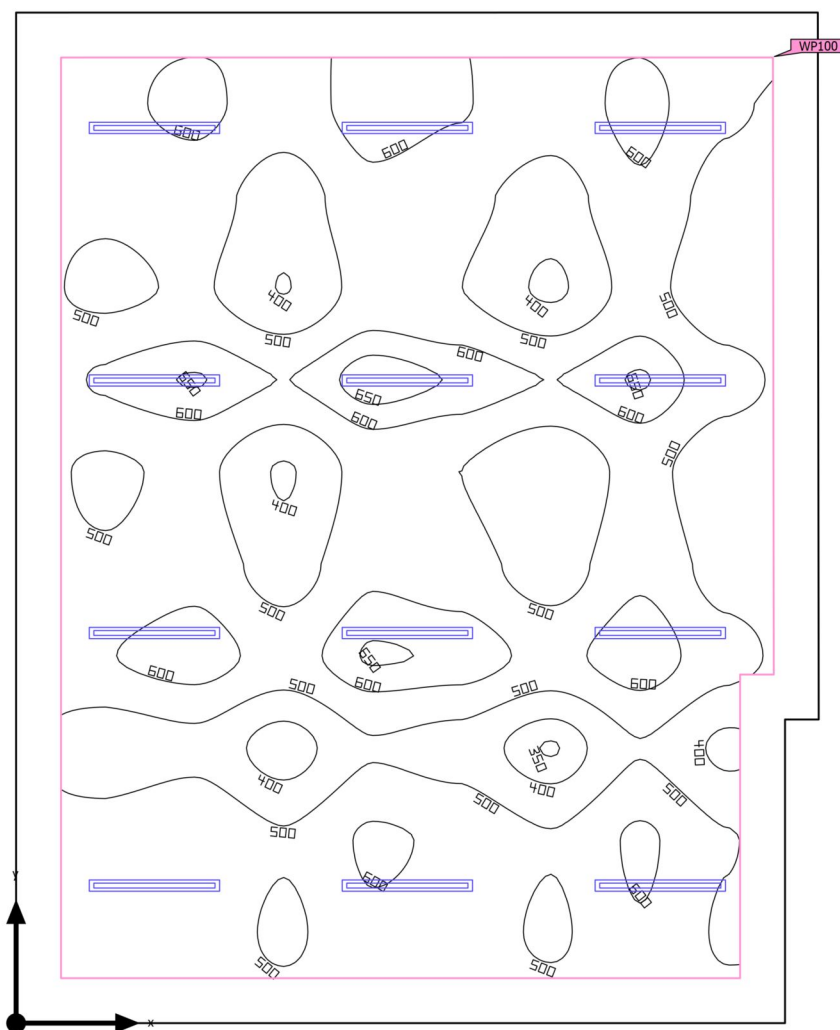
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	227 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.72	–		WP32

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 6300lm OPALM 46W IP65	46.0 W	6300 lm	137.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 1/A03 sala ćw. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	99.21 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.600 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 1/A03 sala ćw. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	531 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP100
	$U_o (g_1)$	0.65	–		WP100

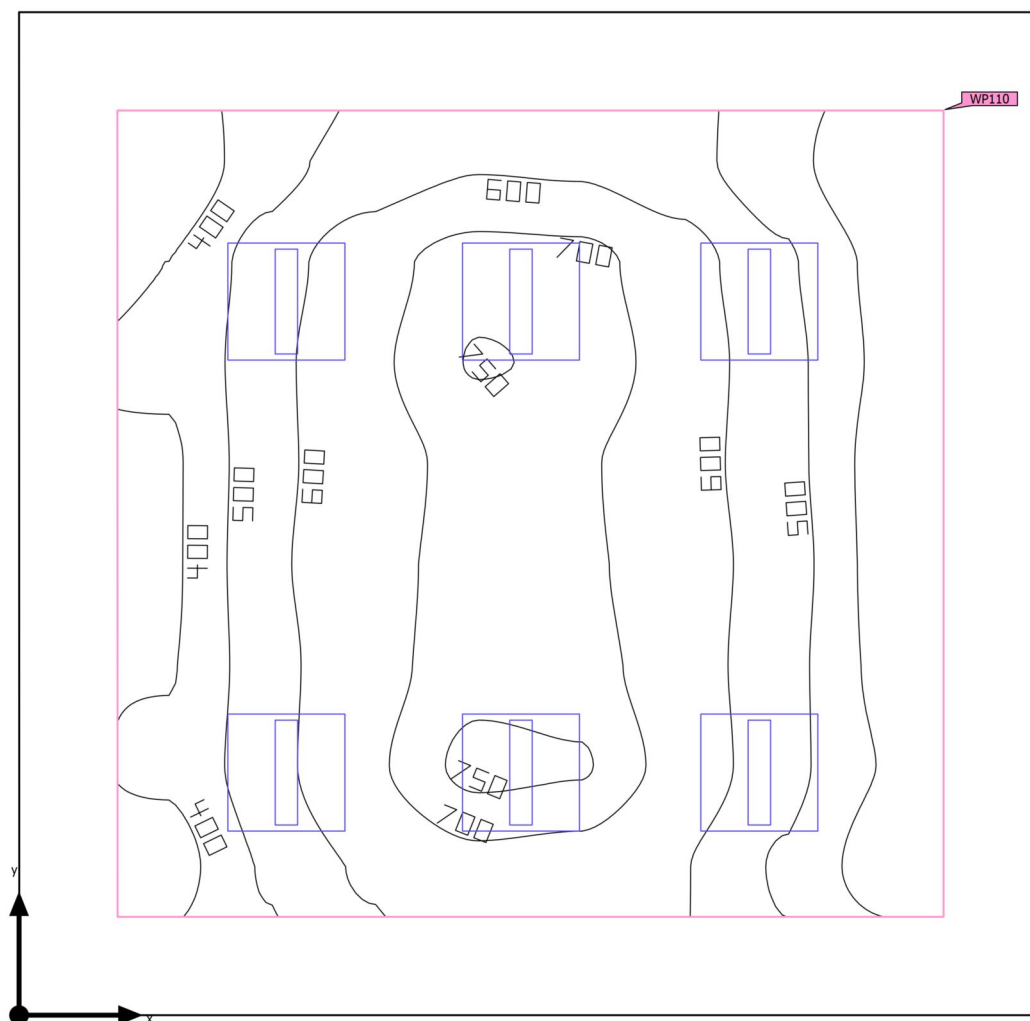
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Glamox	PIM176720	C77-P125x1500 30-70 8000 830 SM	48.0 W	5894 lm	122.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 2/C1 pok. dyrektora (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.52 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 2/C1 pok. dyrektora (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	564 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP110
	$U_o (g_1)$	0.54	–		WP110

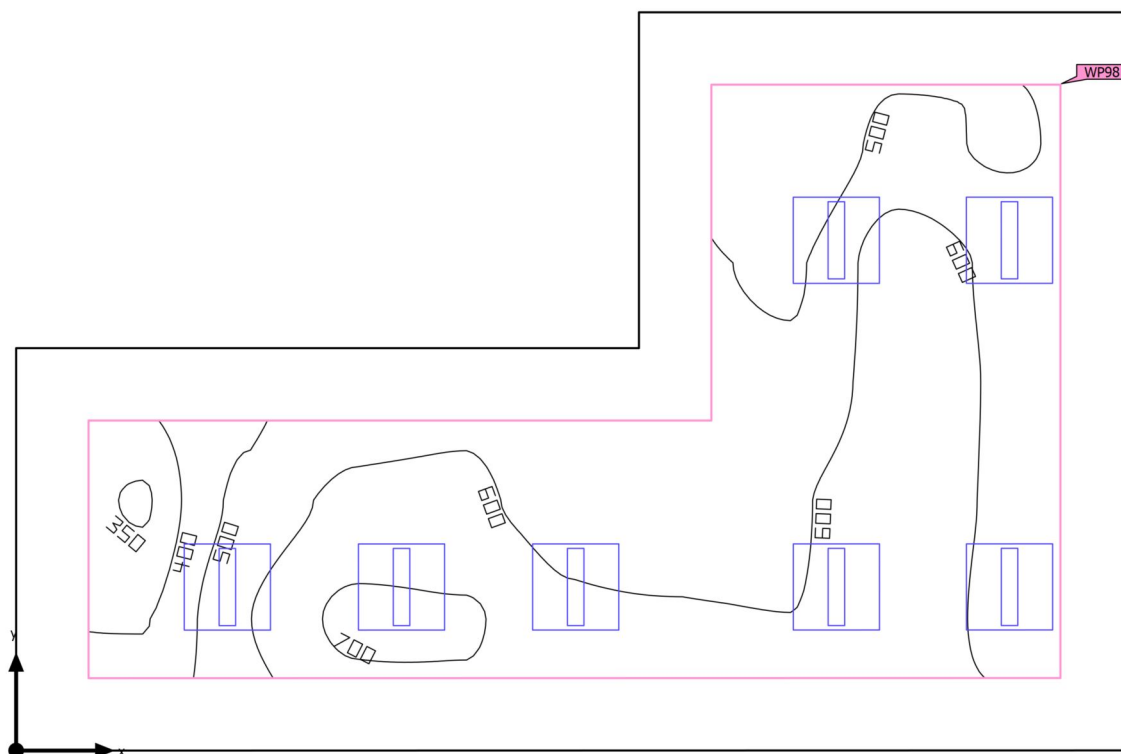
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 2/D2 sekretariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 29.34 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 2/D2 sekretariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	572 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP98
	$U_o (g_1)$	0.60	–		WP98

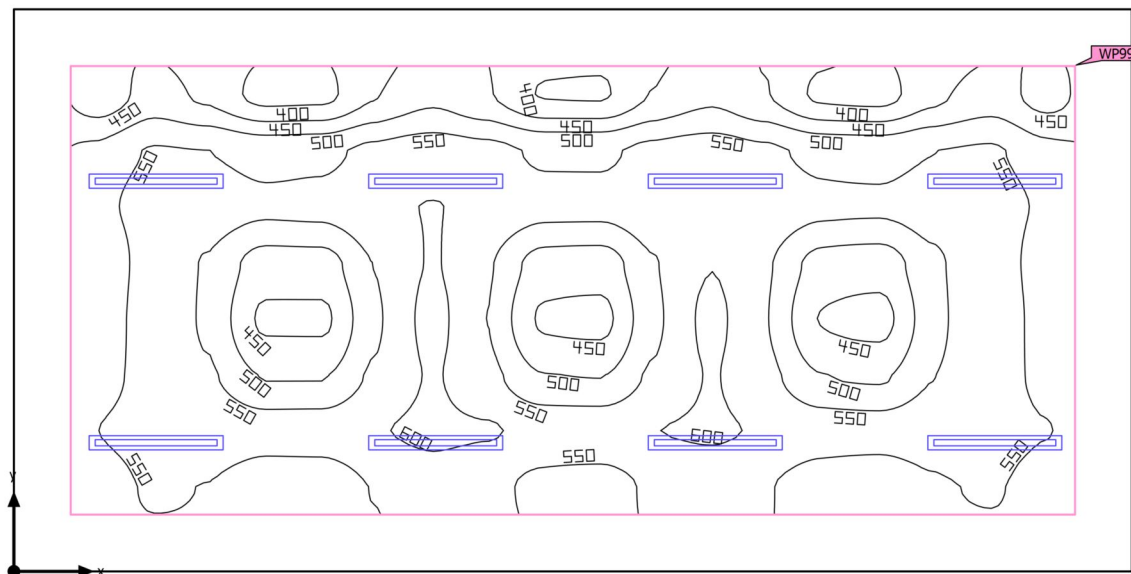
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
7	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 2/E1 sala konf. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 48.71 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 2/E1 sala konf. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	534 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP99
	$U_o (g_1)$	0.72	–		WP99

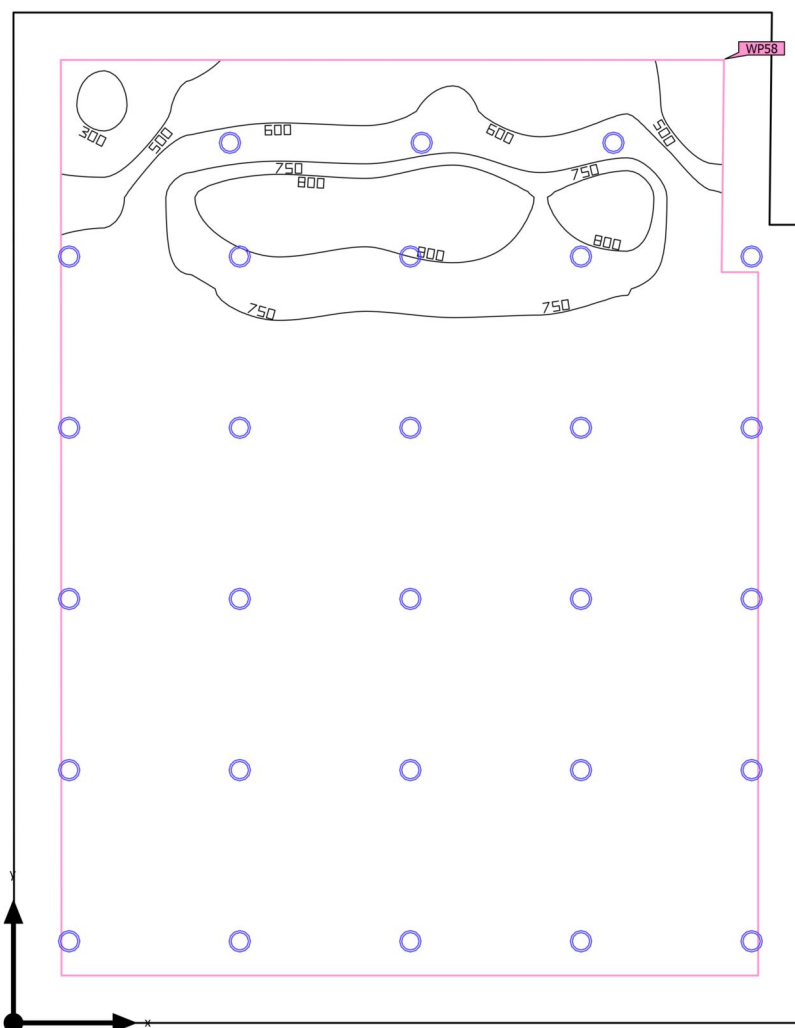
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 6/A2 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	88.22 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.750 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	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 6/A2 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	682 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP58
	$U_o (g_1)$	0.37	–		WP58

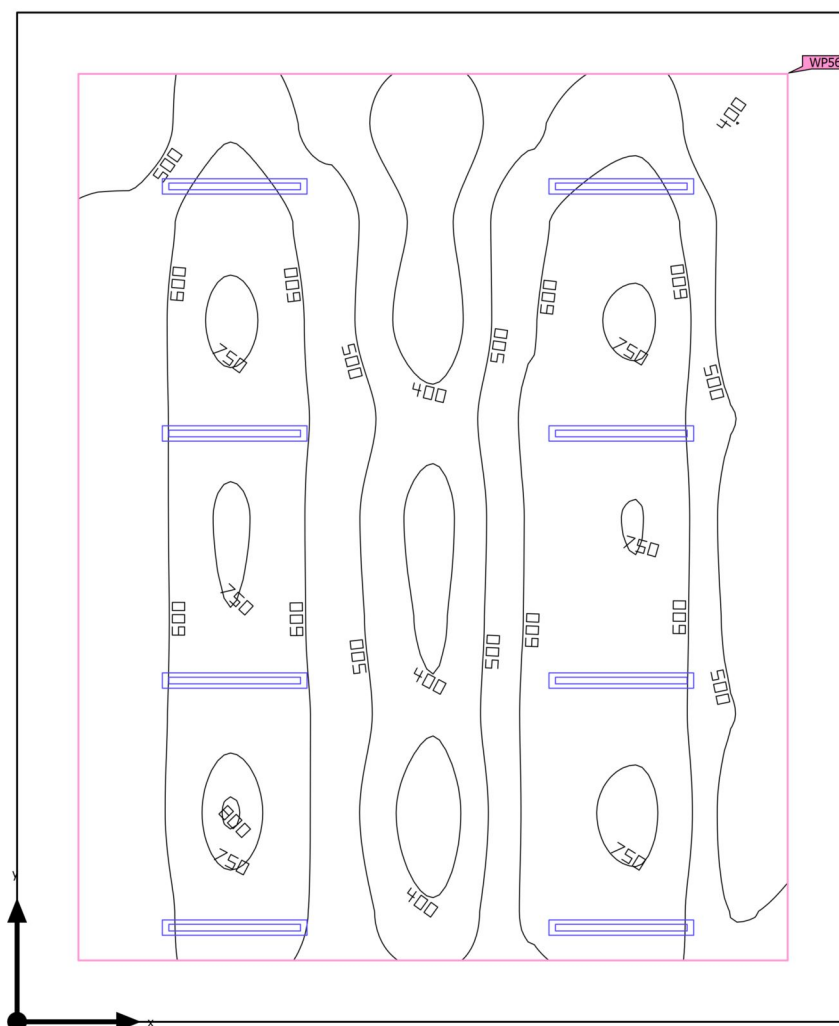
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
28	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	18.0 W	2500 lm	138.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/A3 sala (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	55.77 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Wysokość montażu	2.500 m
Wysokość Płaszczyna pracy	0.800 m
Margines Płaszczyna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/A3 sala (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

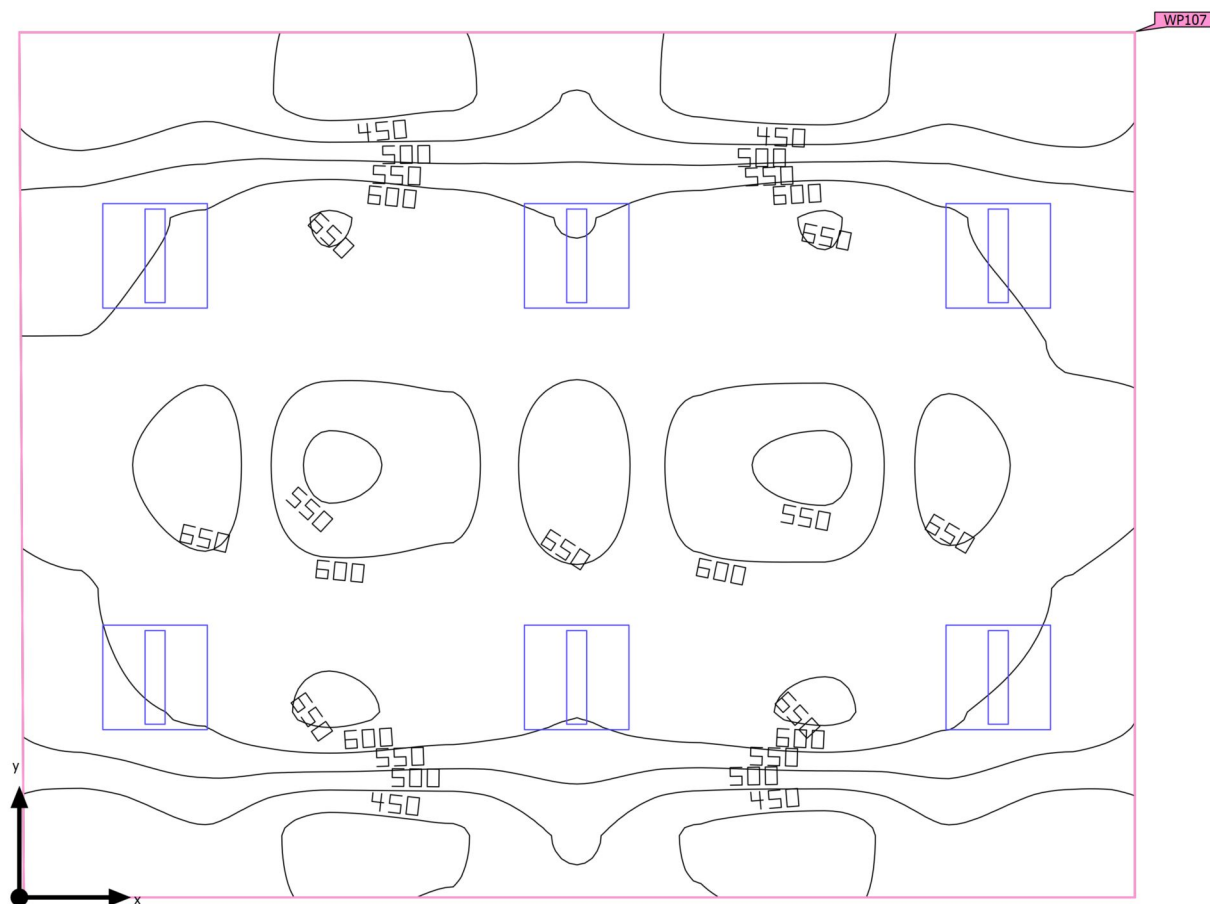
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	565 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP56
	$U_o (g_1)$	0.56	–		WP56

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4798 lm	117.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C6 reżyserka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 31.21 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C6 reżyserka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

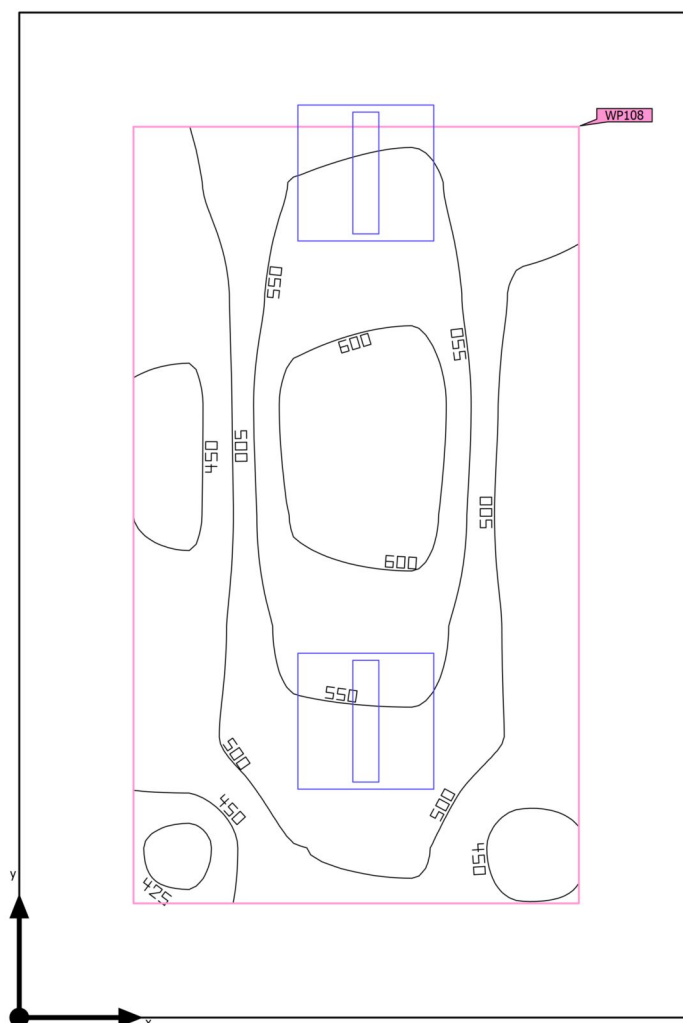
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	571 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP107
	$U_o (g_1)$	0.72	–		WP107

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	31.0 W	4030 lm	130.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/c9 aparatura (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	12.98 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.500 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/c9 aparatura (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	521 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP108
	$U_o (g_1)$	0.80	–		WP108

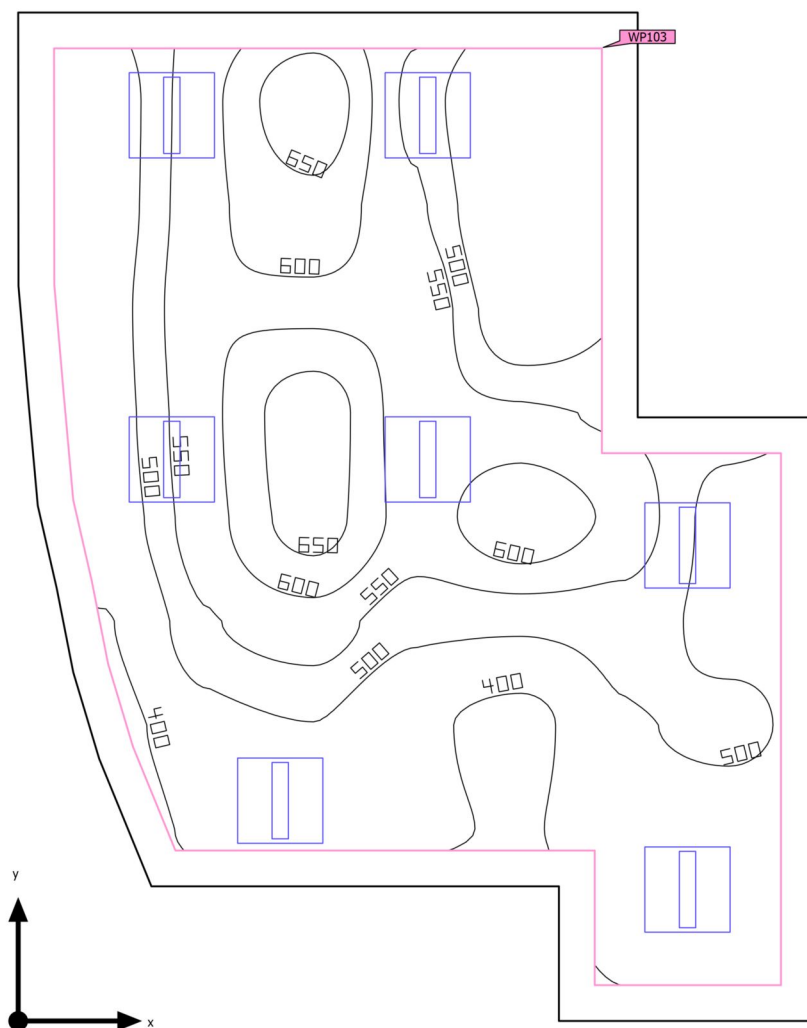
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	31.0 W	4030 lm	130.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C10 pom. kinooperatora (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	30.80 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C10 pom. kinooperatora (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	517 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP103
	$U_o (g_1)$	0.71	–		WP103

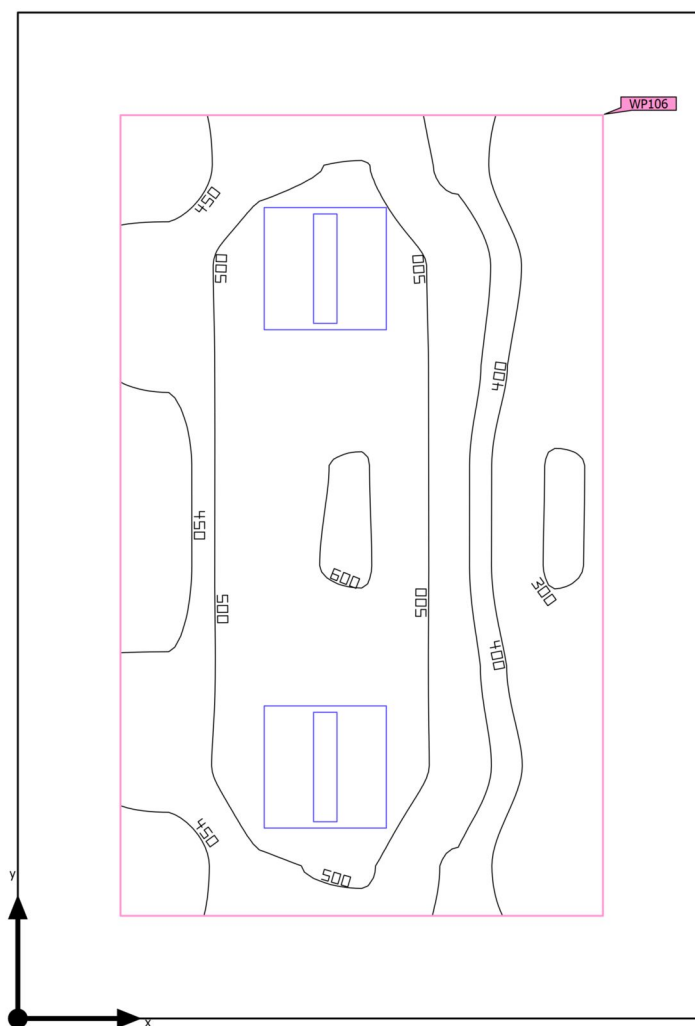
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
7	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C11 pom. montaż/ archiwum (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.42 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C11 pom. montaż/ archiwum (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	467 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP106
	$U_o (g_1)$	0.63	–		WP106

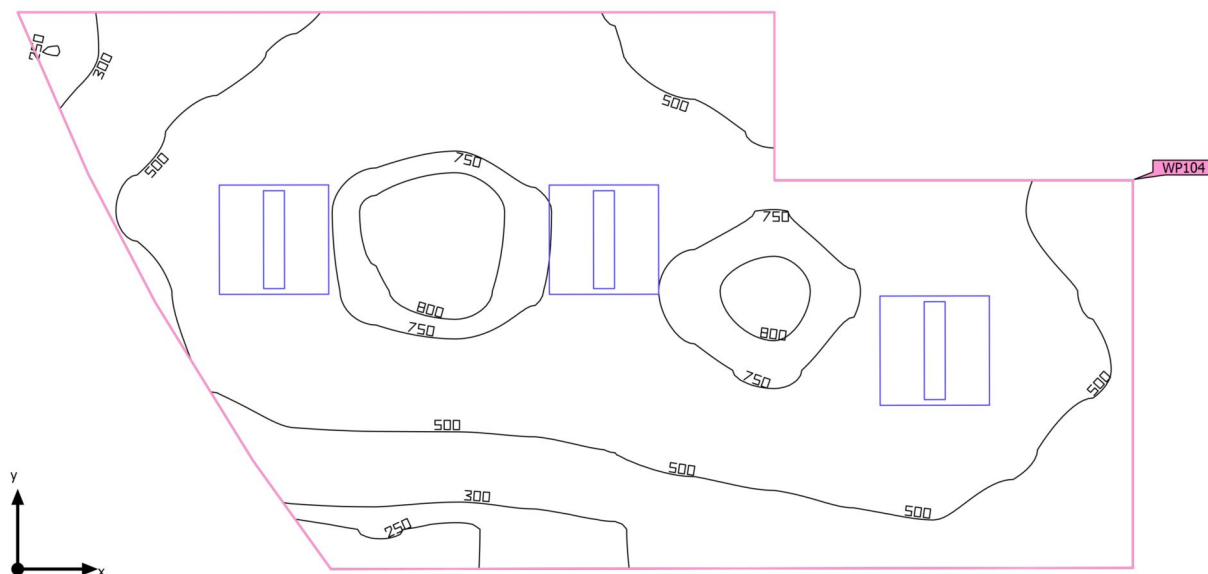
Profil użytkowania: Biura (34.7 Archiwa)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	31.0 W	4030 lm	130.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C13 pom. montażu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 14.28 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C13 pom. montażu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

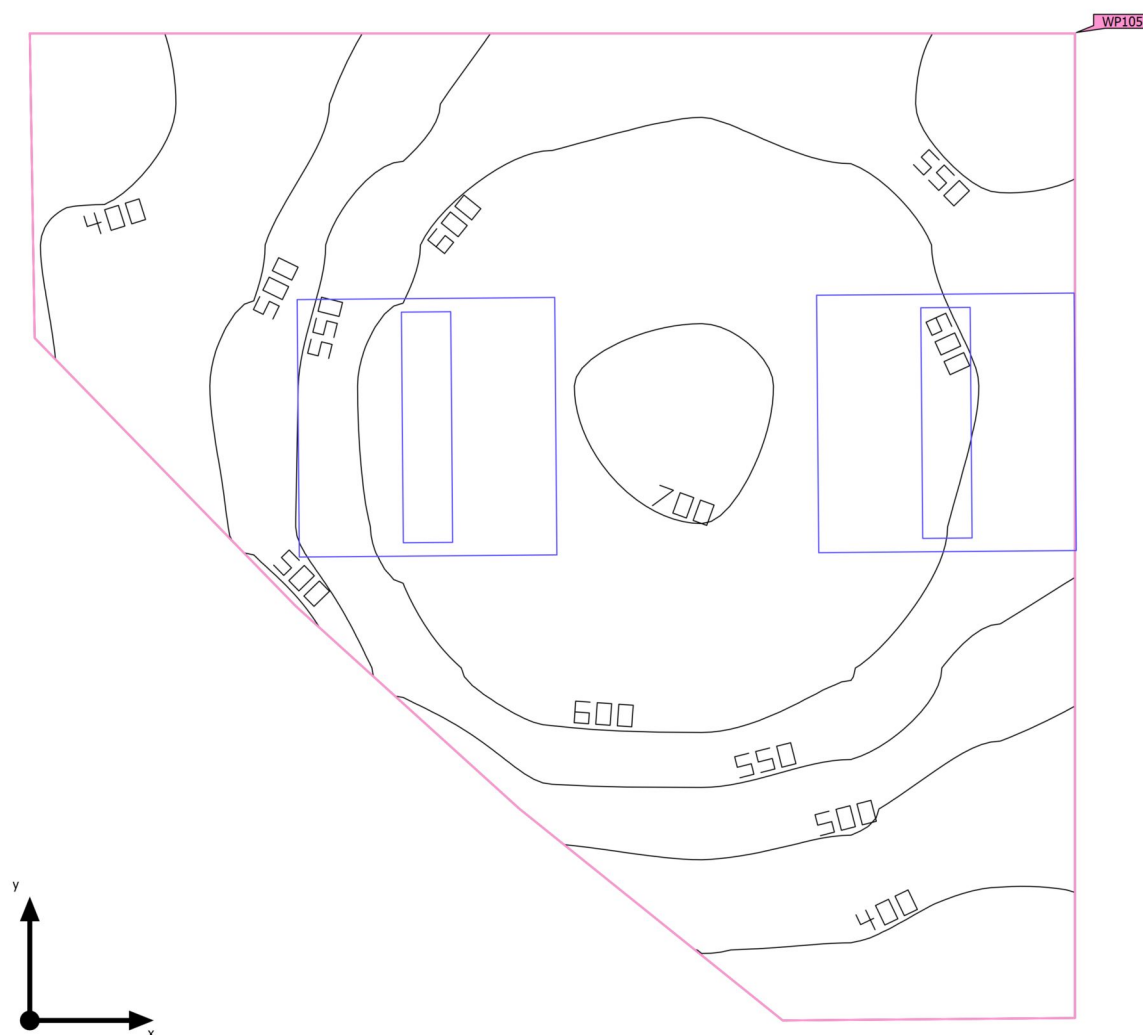
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	569 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP104
	$U_o (g_1)$	0.43	–		WP104

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	31.0 W	4030 lm	130.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C14 pom. montażu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.20 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/C14 pom. montażu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	559 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP105
	$U_o (g_1)$	0.65	–		WP105

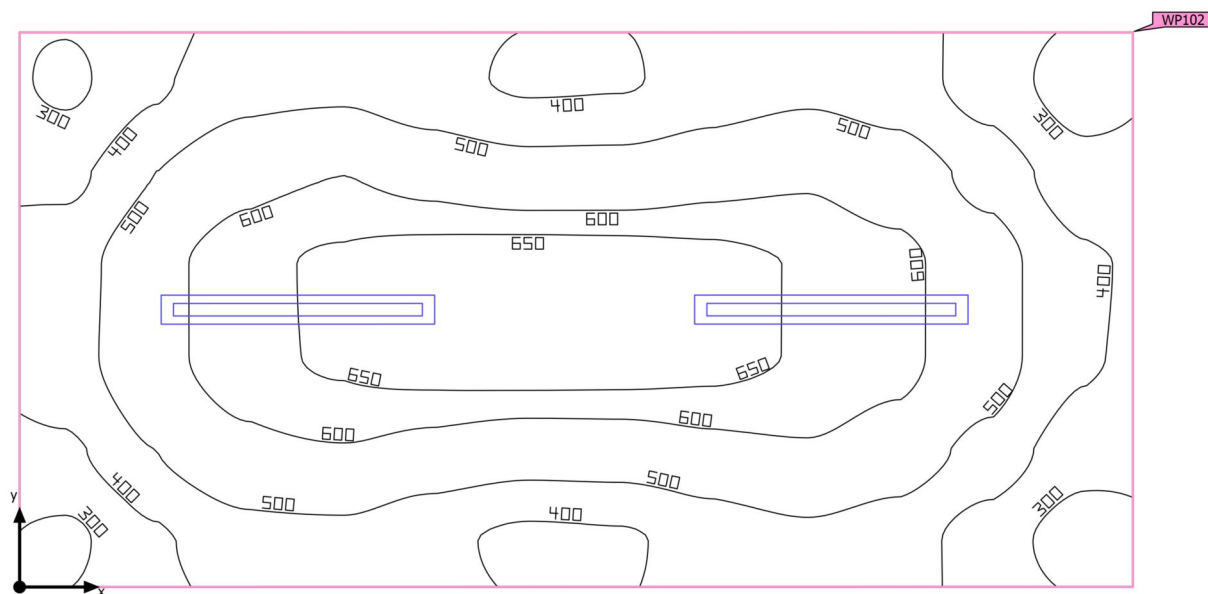
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/D28 pokój 2os. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.47 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/D28 pokój 2os. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

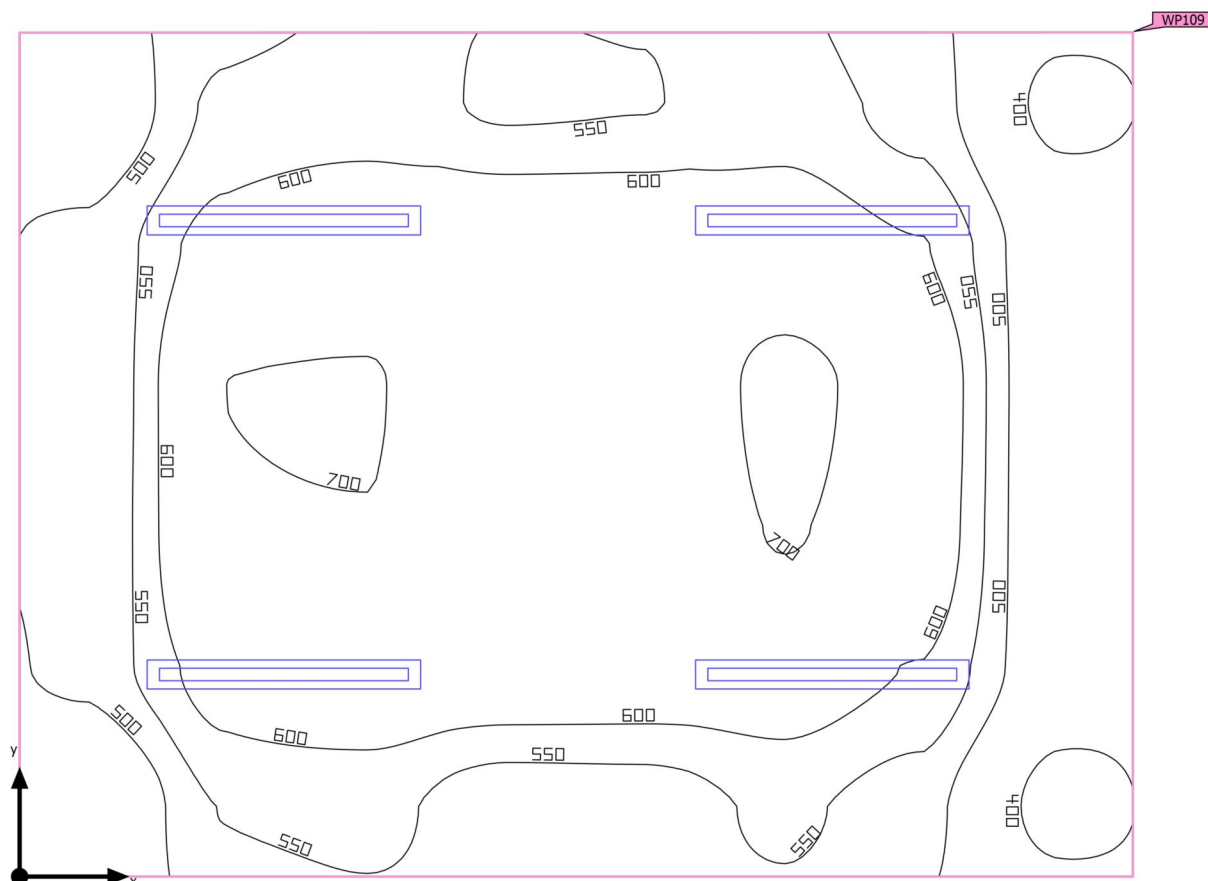
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	507 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP102
	$U_o (g_1)$	0.50	–		WP102

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/F1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 17.47 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/F1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

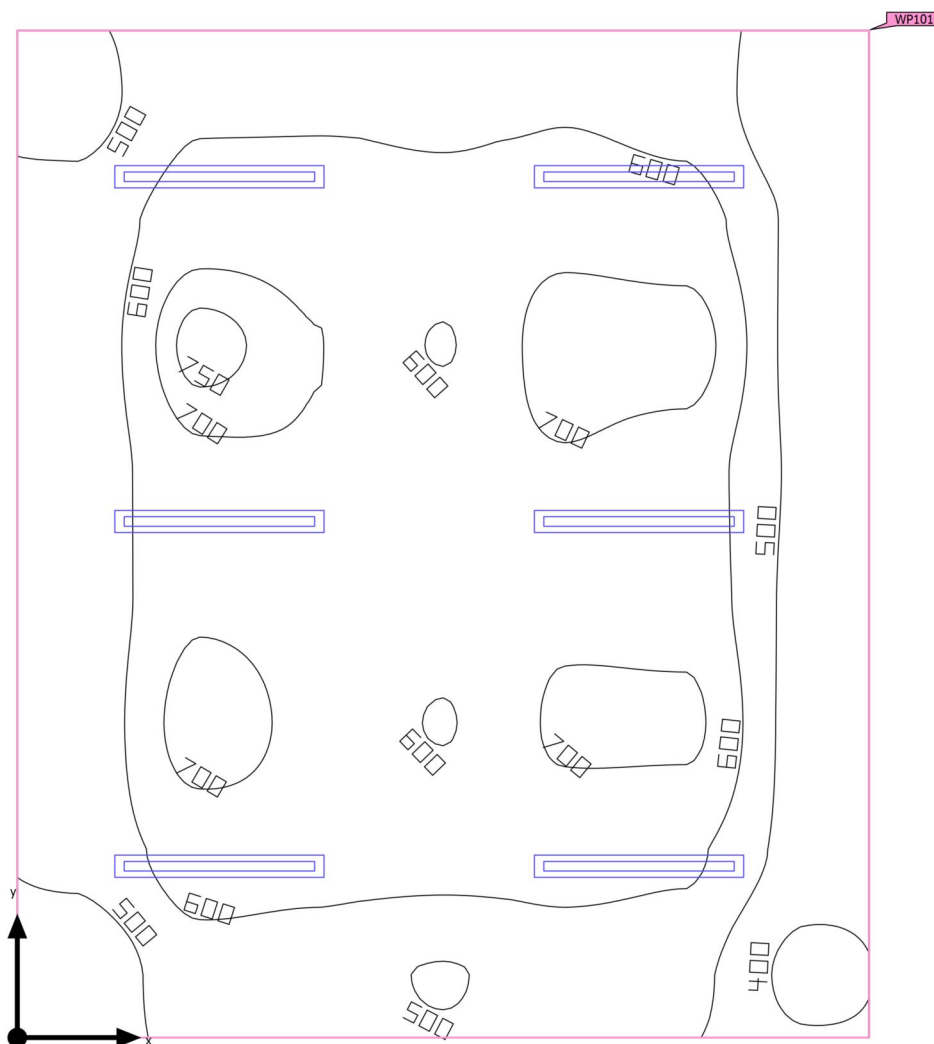
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	576 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP109
	$U_o (g_1)$	0.65	–		WP109

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/F2 sekretariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 27.24 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 7/F2 sekretariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	596 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP101
	$U_o (g_1)$	0.62	–		WP101

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 9/A1 magazyn dok. audio (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	21.34 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.1 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.100 m
------------------	---------

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

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

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 9/A1 magazyn dok. audio (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	326 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP52
	$U_o (g_1)$	0.60	–		WP52

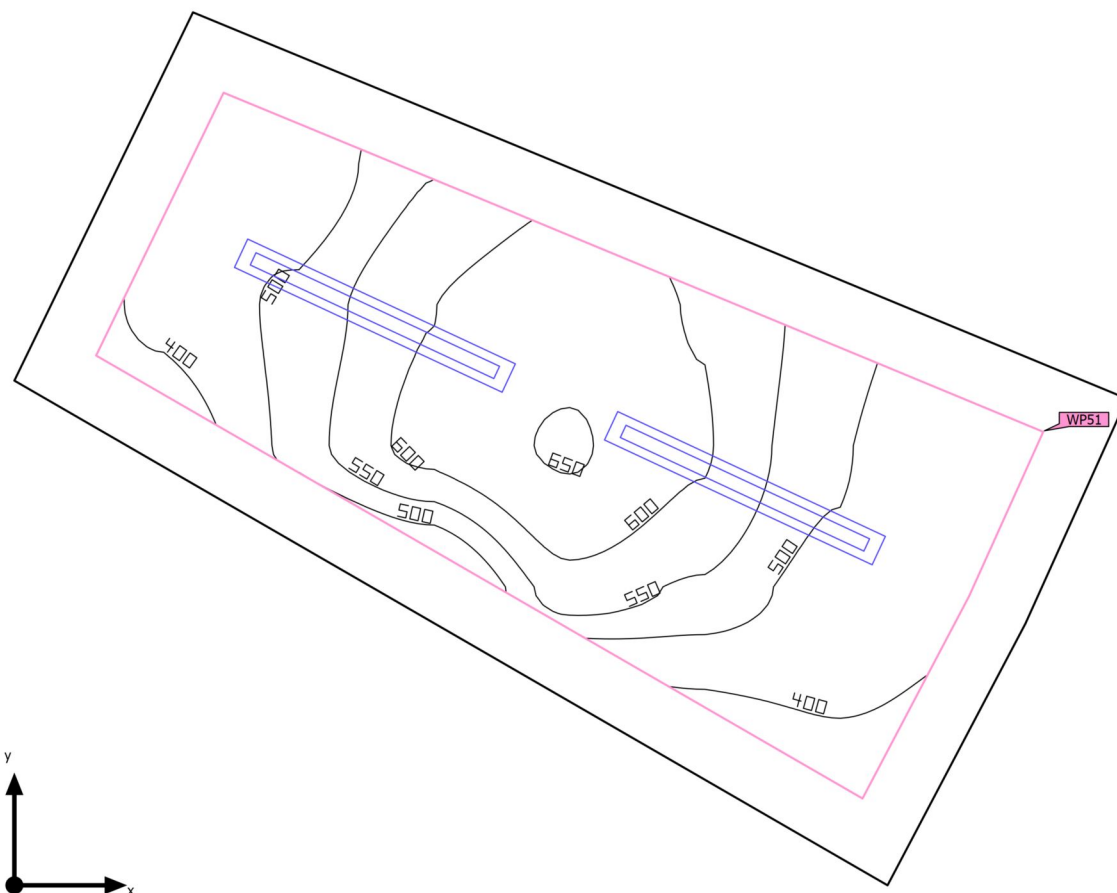
Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (12.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4798 lm	117.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 9/B2 stanowsiko multimed. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	7.68 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.100 m
------------------	---------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.250 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · 9/B2 stanowsiko multimed. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

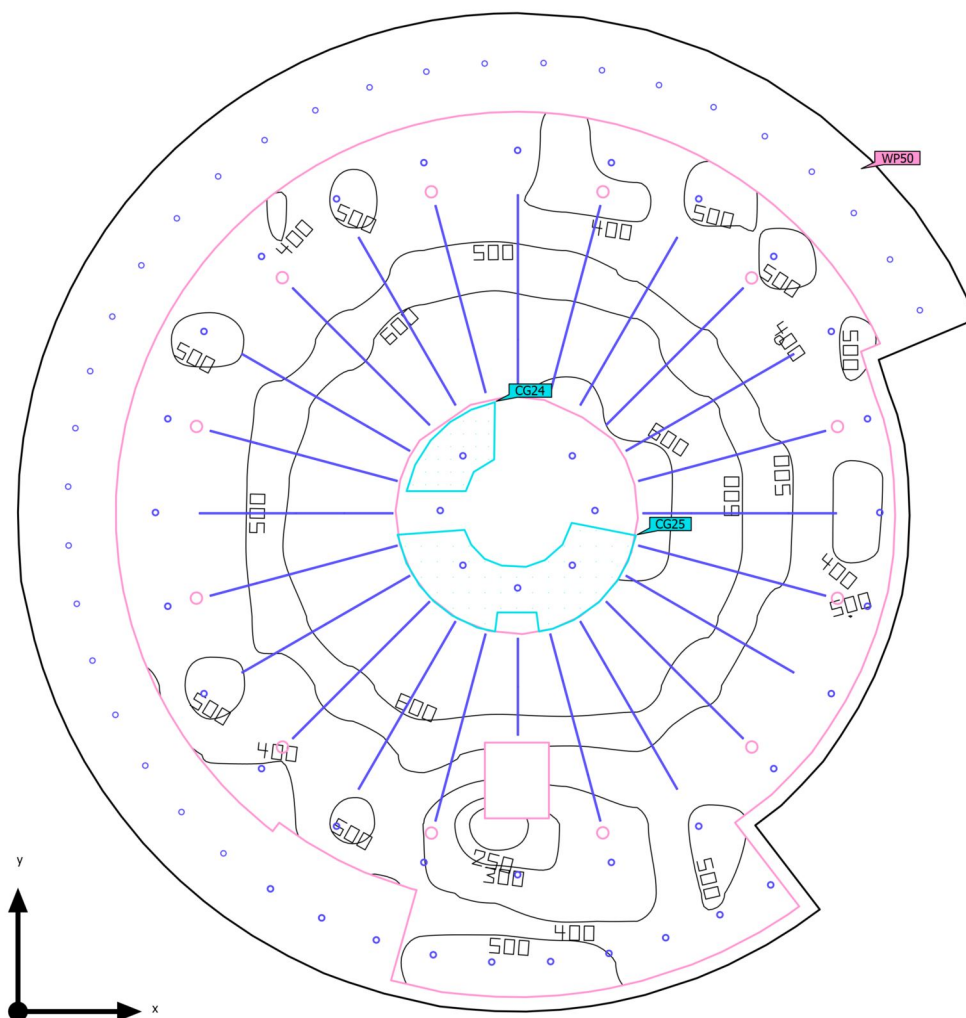
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	532 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP51
	$U_o (g_1)$	0.74	–		WP51

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4798 lm	117.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Biblioteka piętro (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 864.24 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 61.8 %,
Podłoga: 21.7 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m – 3.930 m

Wysokość montażu 3.000 m – 4.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Biblioteka piętro (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	501 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP50
	$U_o (g_1)$	0.41	–		WP50

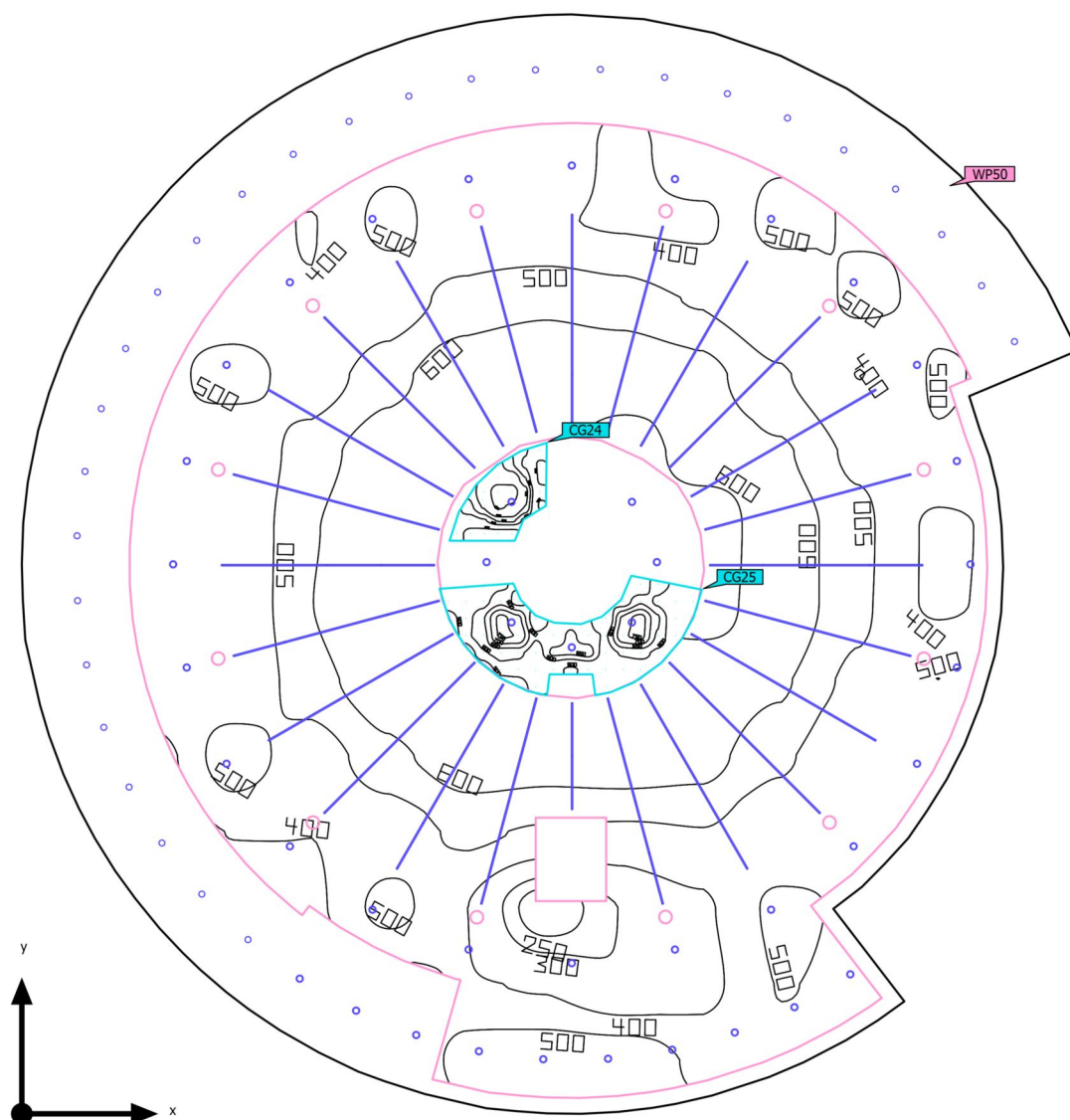
Profil użytkowania: Obszary publiczne - biblioteki (41.2 Obszary czytelnicze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
94	ES-SYSTEM		FX45 MP 1680 830 2500	24.0 W	2528 lm	105.3 lm/W
28	ES-SYSTEM	5784101	RODIA 190 LED 830 5400lm OPAL 50W RAL9016 DRV	50.0 W	5400 lm	108.0 lm/W
7	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	18.0 W	2500 lm	138.9 lm/W
34	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	27.0 W	3500 lm	129.6 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Biblioteka piętro (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Biblioteka piętro (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

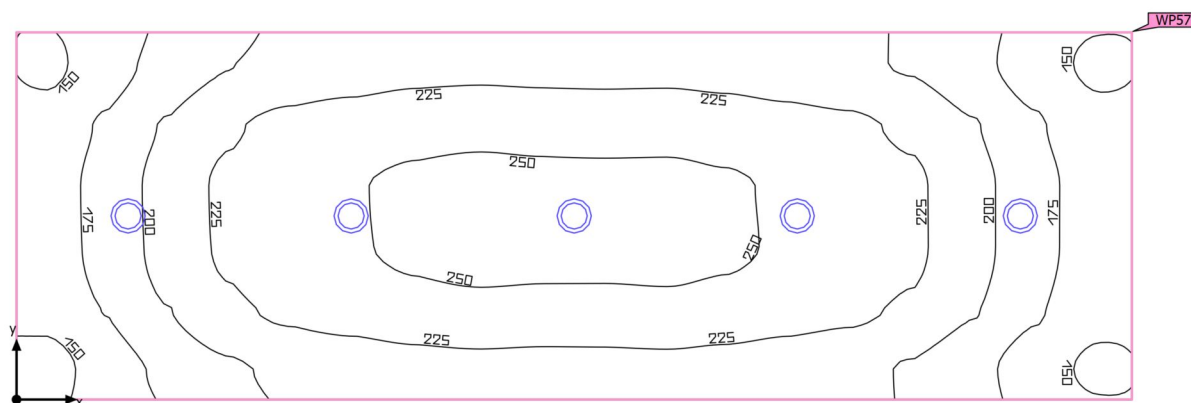
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biblioteka piętro) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	501 lx (≥ 500 lx) ✓	206 lx	677 lx	0.41	0.30	WP50

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Stanowisko Ksero Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	529 lx	351 lx	745 lx	0.66	0.47	CG24
Stanowisko doradcze Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	607 lx	488 lx	768 lx	0.80	0.64	CG25

Profil użytkowania: Obszary publiczne - biblioteki (41.2 Obszary czytelnicze)

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K2/23 sanitariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 12.66 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 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K2/23 sanitariat (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

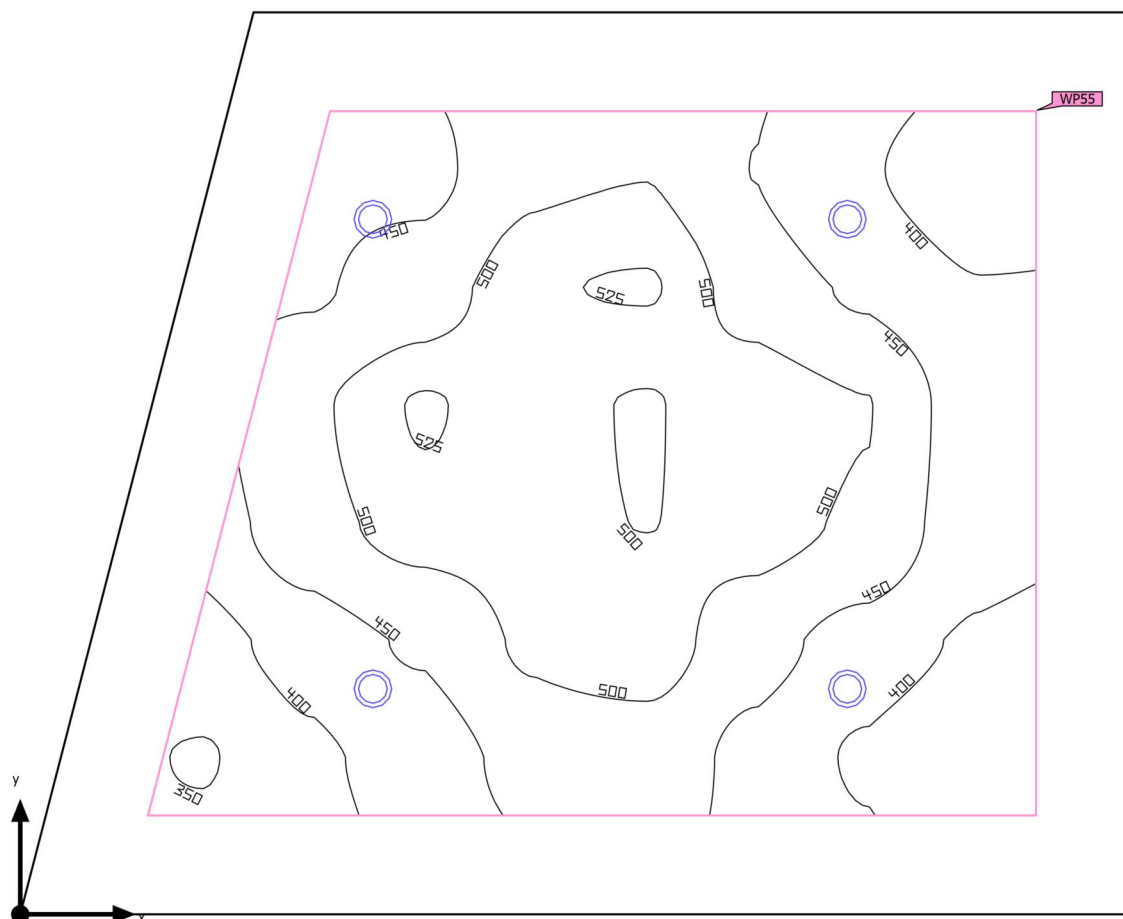
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	213 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP57
	$U_o (g_1)$	0.67	–		WP57

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	10.0 W	1001 lm	100.1 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K10/1 kiosk (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 23.03 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 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K10/1 kiosk (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	459 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP55
	$U_o (g_1)$	0.76	–		WP55

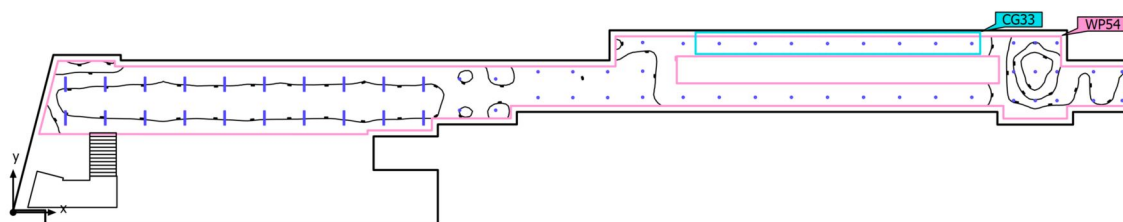
Profil użytkowania: Pomieszczenia handlowe (35.1 Obszar sprzedaży)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	27.0 W	3504 lm	129.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K13/1d komunikacja 1 piętro (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	807.30 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m – 3.930 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 69.8 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 22.2 %	Wysokość montażu	2.700 m – 3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K13/1d komunikacja 1 piętro (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

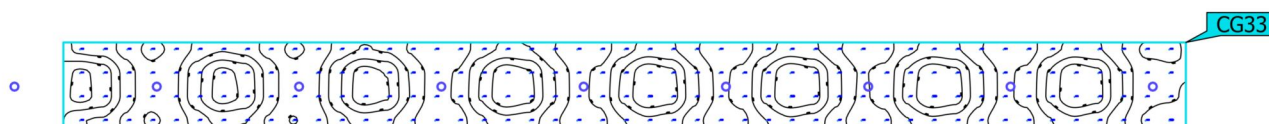
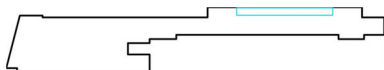
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	180 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP54
	$U_o (g_1)$	0.49	–		WP54

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
20	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	25.0 W	2799 lm	111.9 lm/W
44	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

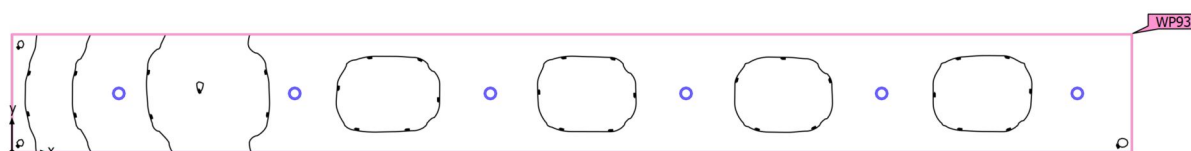
Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · K13/1d komunikacja 1 piętro (Scena świetlna 1)

komunikacja fragment

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
komunikacja fragment Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	130 lx	118 lx	145 lx	0.91	0.81	CG33

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 30.74 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

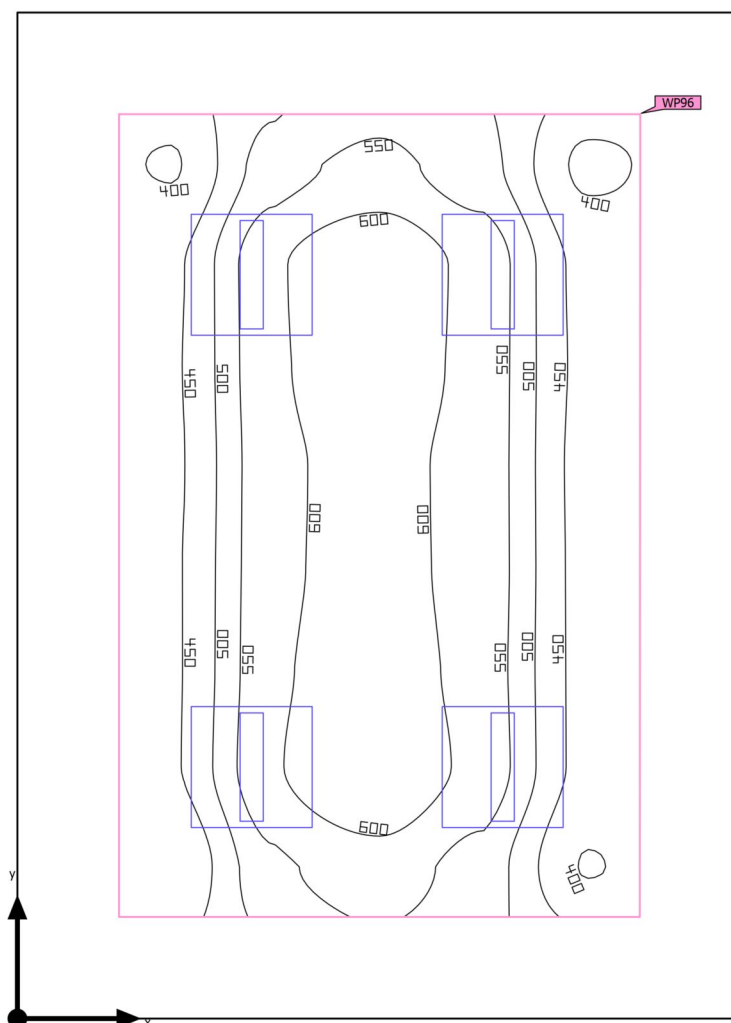
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	144 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP93
	$U_o (g_1)$	0.62	–		WP93

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pokój 30s (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 17.64 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pokój 30s (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

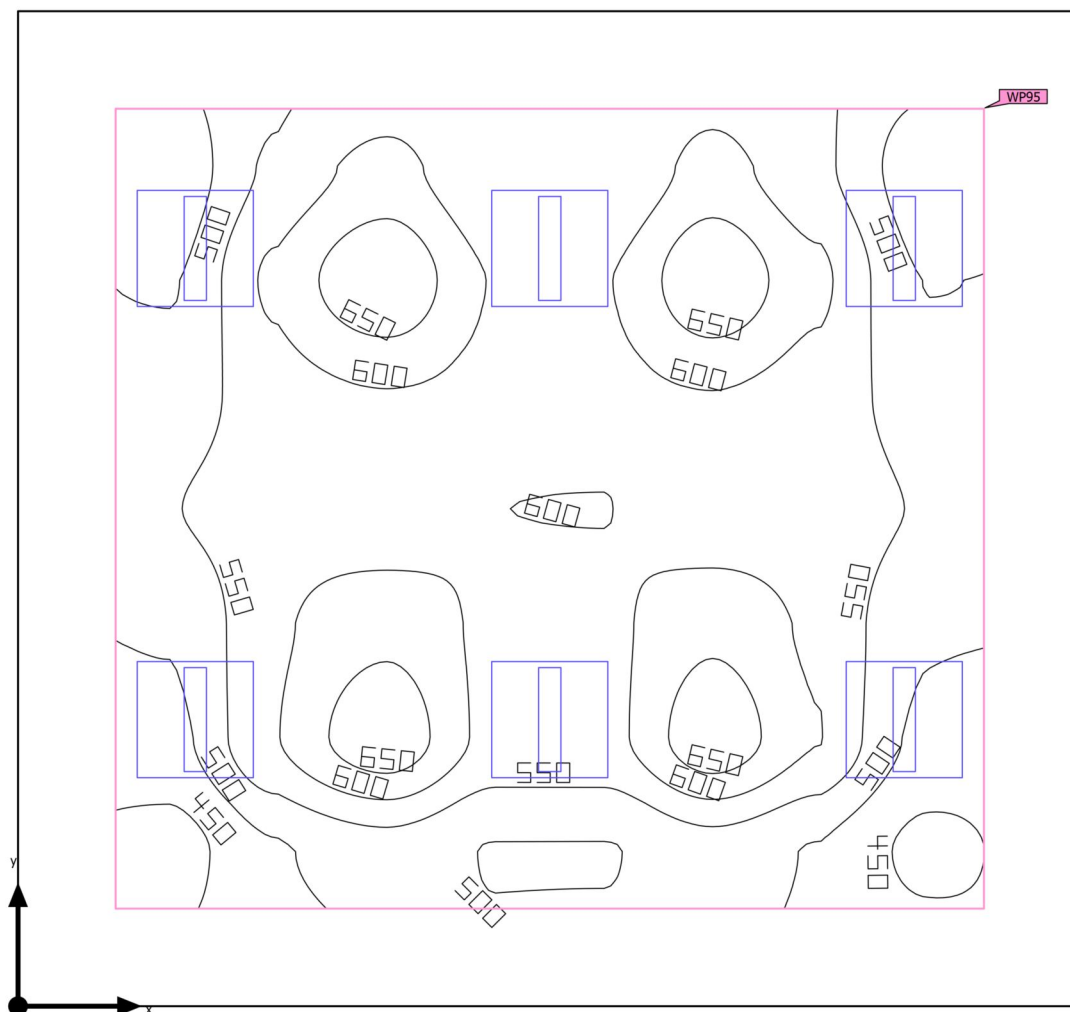
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	523 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP96
	$U_o (g_1)$	0.75	–		WP96

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pokój 4os. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 27.80 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pokój 4os. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

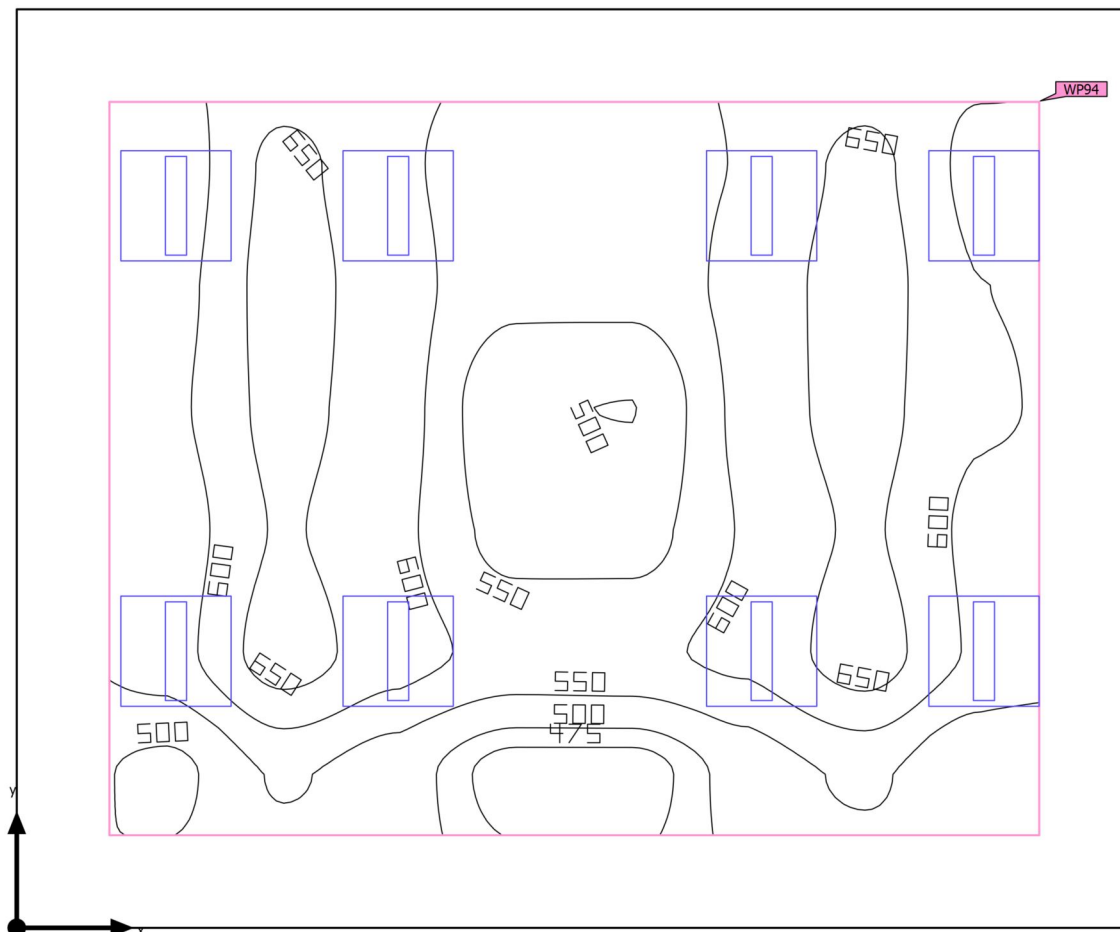
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	565 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP95
	$U_o (g_1)$	0.76	–		WP95

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pokój 4os. duży (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 29.85 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pokój 4os. duży (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

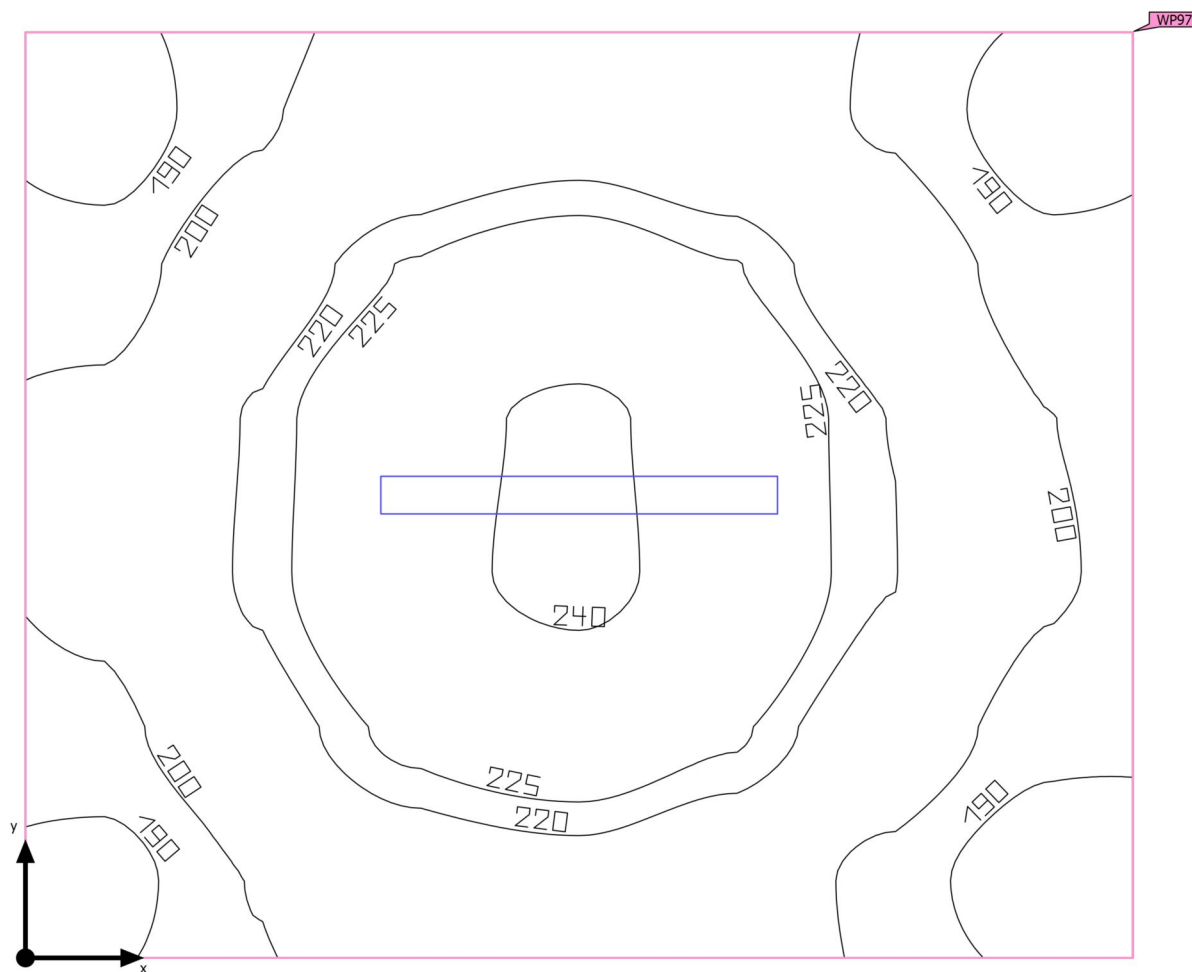
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	588 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP94
	$U_o (g_1)$	0.78	–		WP94

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	21.0 W	2598 lm	123.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pom. techn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 7.18 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.800 m

Wysokość montażu 3.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +1 · Pom. techn (Scena świetlna 1)


Podsumowanie

Wyniki

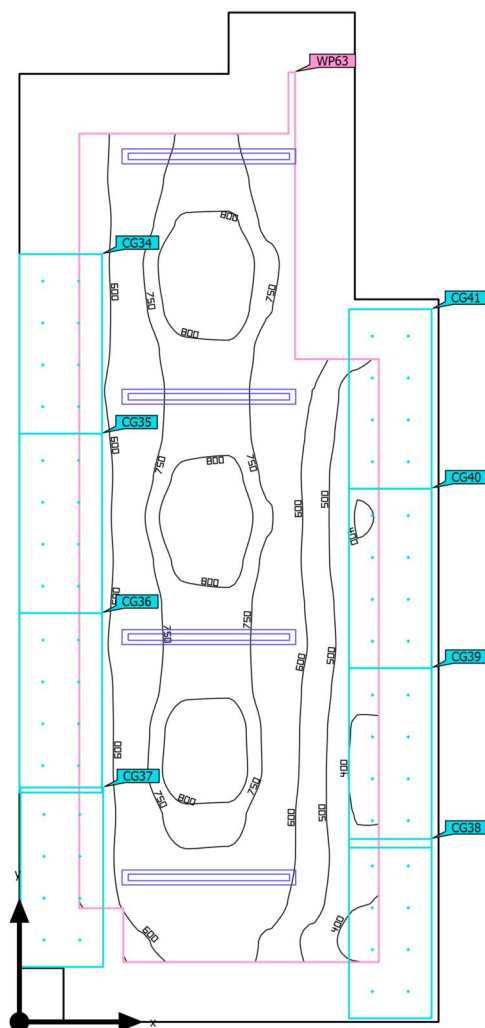
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	212 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP97
	$U_o (g_1)$	0.85	–		WP97

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM		COSMO APEX LED 1060 LED 840 4000lm OPALM 30W IP65	41.0 W	6300 lm	153.7 lm/W
				 41.0 W	6300 lm (100 %)	–

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/12 laboratorium (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	26.82 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 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	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/!12 laboratorium (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	666 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP63
	$U_o (g_1)$	0.54	–		WP63

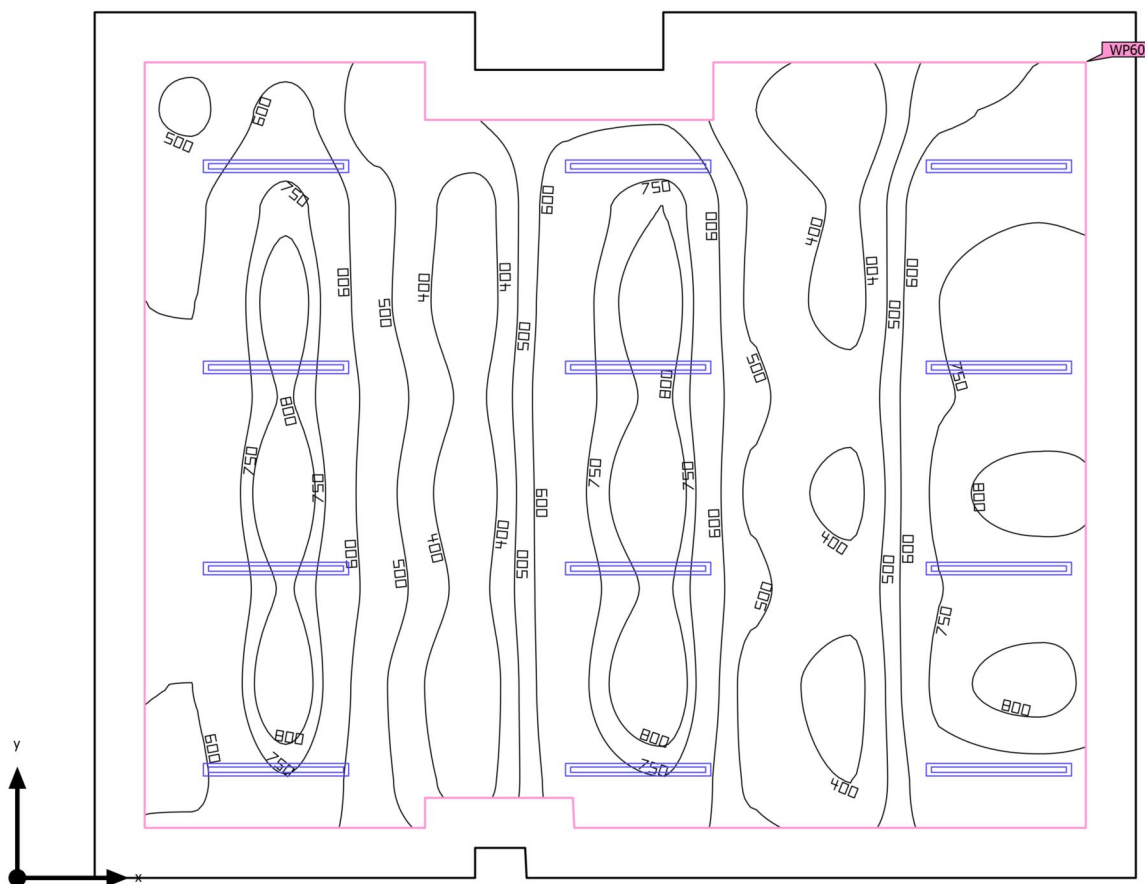
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - laboratoria i apteki (57.1 Oświetlenie ogólne)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176720	C77-P125x1500 30-70 8000 830 SM	48.0 W	5894 lm	122.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/A10 sala terapeut. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	88.73 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

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

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

Margines płaszczyzna pracy	0.500 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/A10 sala terapeut. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

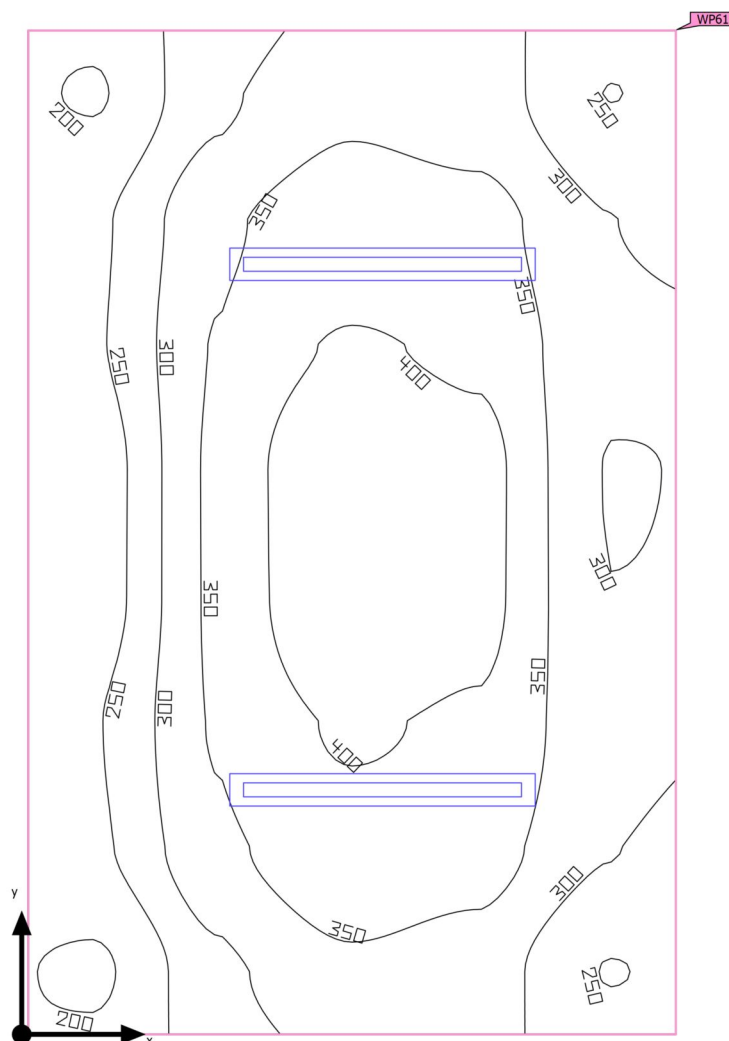
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	612 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP60
	$U_o (g_1)$	0.51	–		WP60

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Glamox	PIM176720	C77-P125x1500 30-70 8000 830 SM	48.0 W	5894 lm	122.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/A13 ciemnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/A13 ciemnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	324 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✓	WP61
	$U_o (g_1)$	0.59	–		WP61

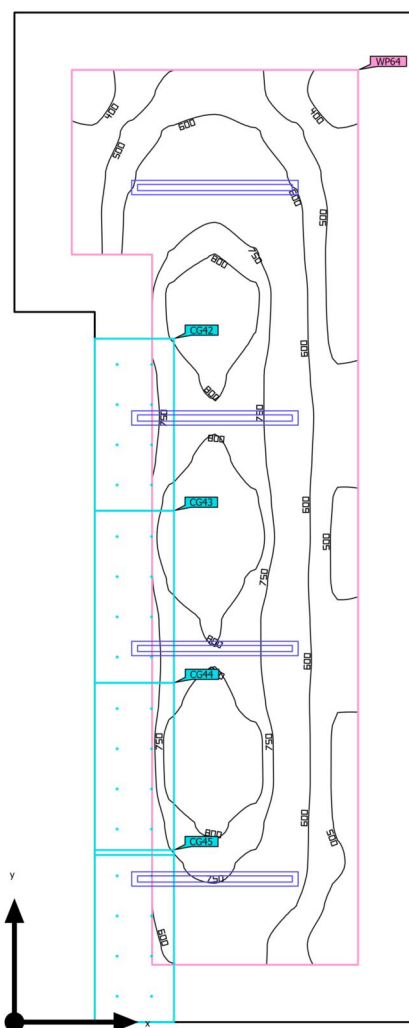
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - pomieszczenia do diagnostyki obrazowej (51.2 Diagnostyka obrazowa z wzmacniaczami obrazu i systemem telewizyjnym)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	25.0 W	2799 lm	111.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/A14 pom. analizy wyników (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.42 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2/A14 pom. analizy wyników (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	663 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP64
	$U_o (g_1)$	0.51	–		WP64

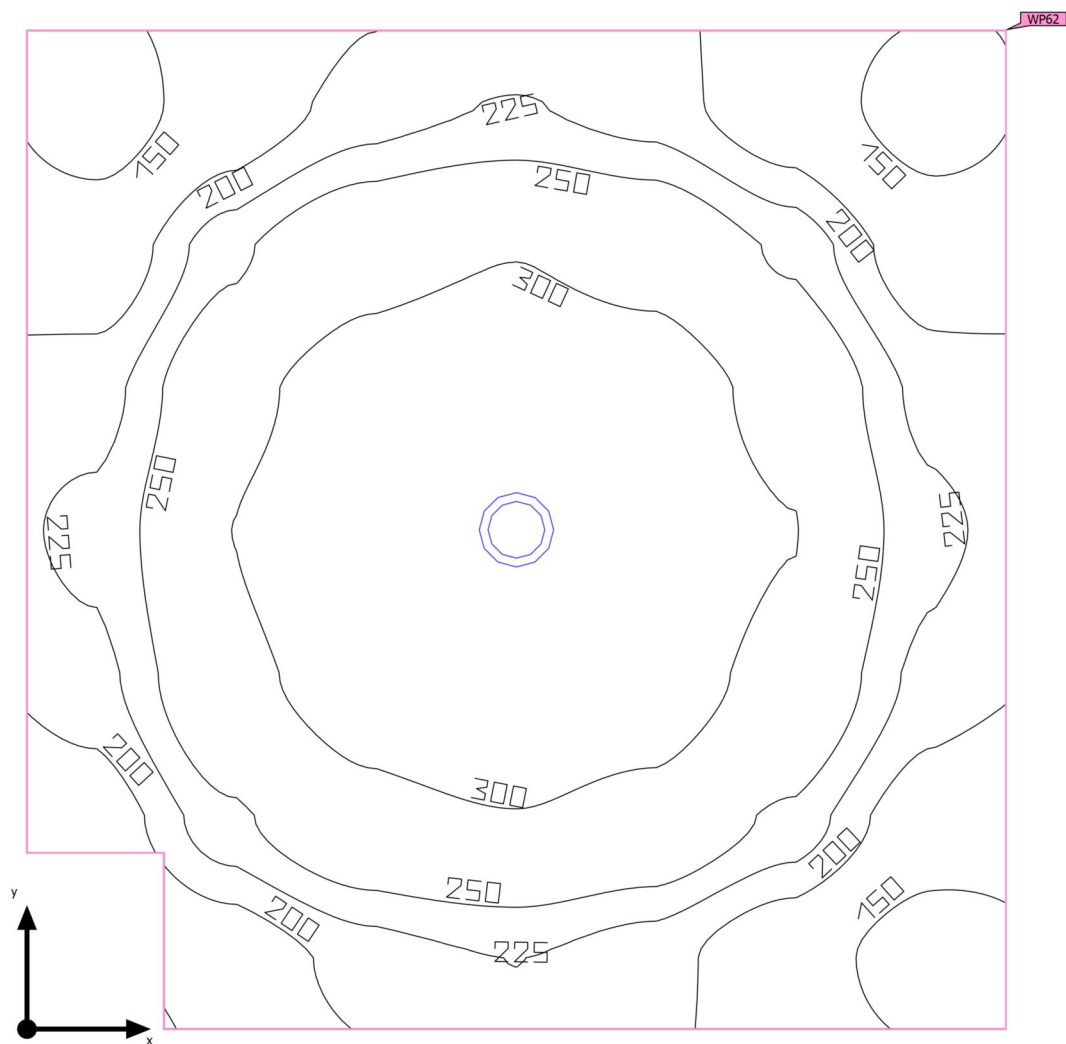
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176720	C77-P125x1500 30-70 8000 830 SM	48.0 W	5894 lm	122.8 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2A11 zaplecze sali (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6.22 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 2A11 zaplecze sali (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

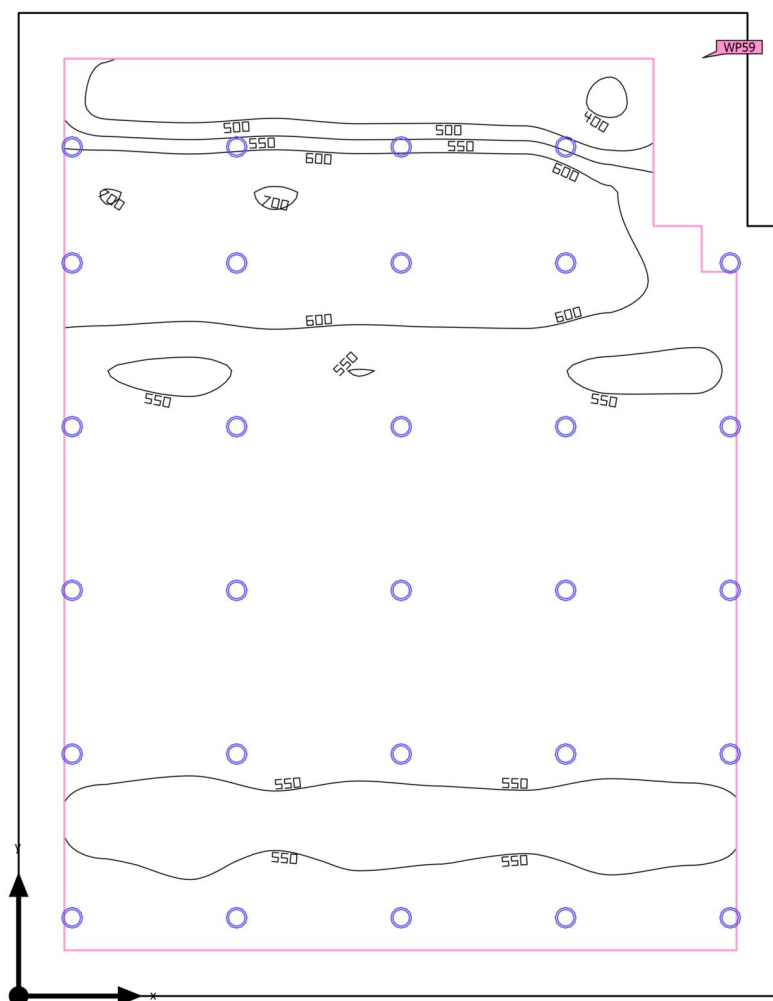
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	244 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP62
	$U_o (g_1)$	0.52	–		WP62

Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (12.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM230990	D50-R175 1600 830 WB	18.0 W	2503 lm	139.0 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 3/A3 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 88.88 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 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · 3/A3 sala wykładowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

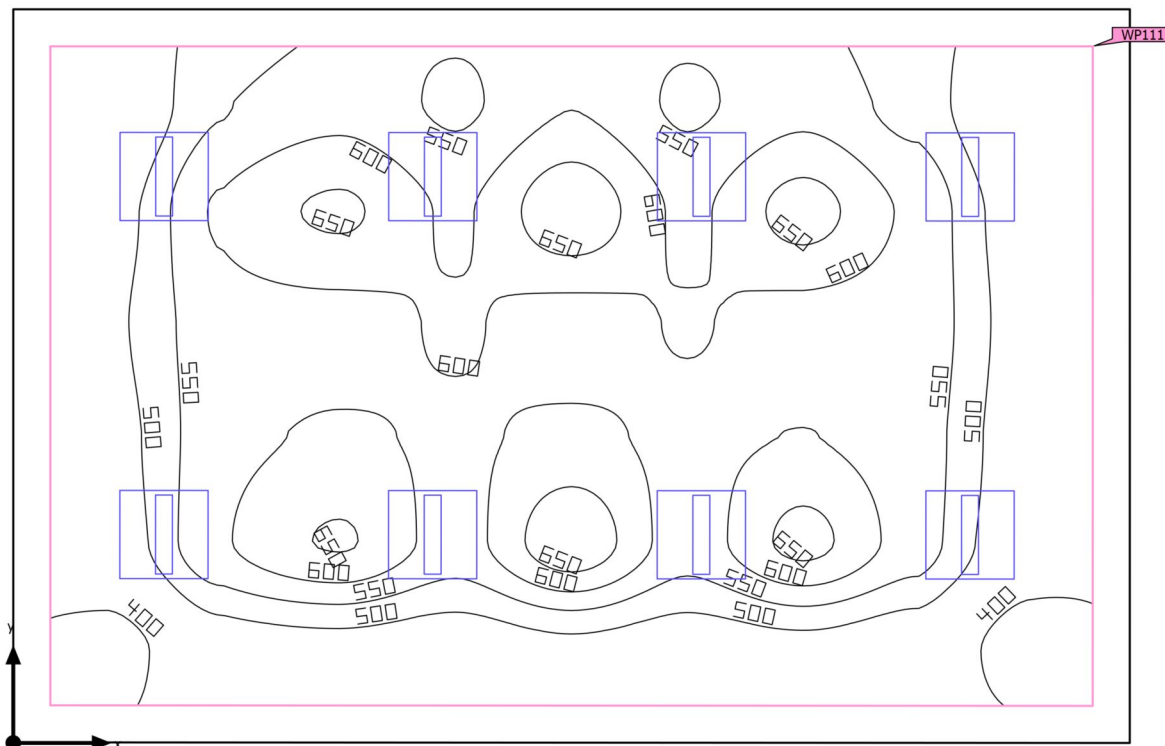
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	572 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP59
	$U_o (g_1)$	0.67	–		WP59

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
29	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	15.0 W	2000 lm	133.3 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 133 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 37.26 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 133 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

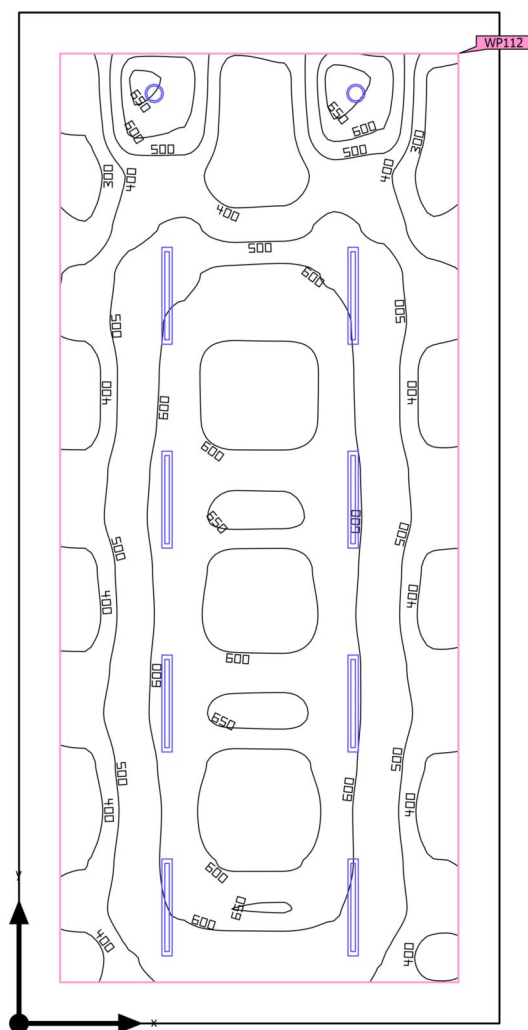
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	547 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP111
	$U_o (g_1)$	0.66	–		WP111

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 134 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 71.90 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.600 m – 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 134 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

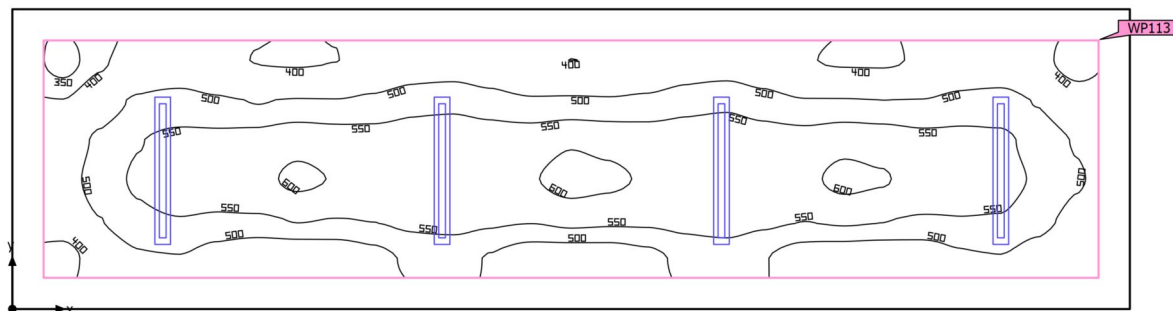
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	520 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP112
	$U_o (g_1)$	0.49	–		WP112

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W
2	Glamox	PIM230987	D50-R210 1600 830 MB	18.0 W	2500 lm	138.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 135 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 21.44 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 135 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

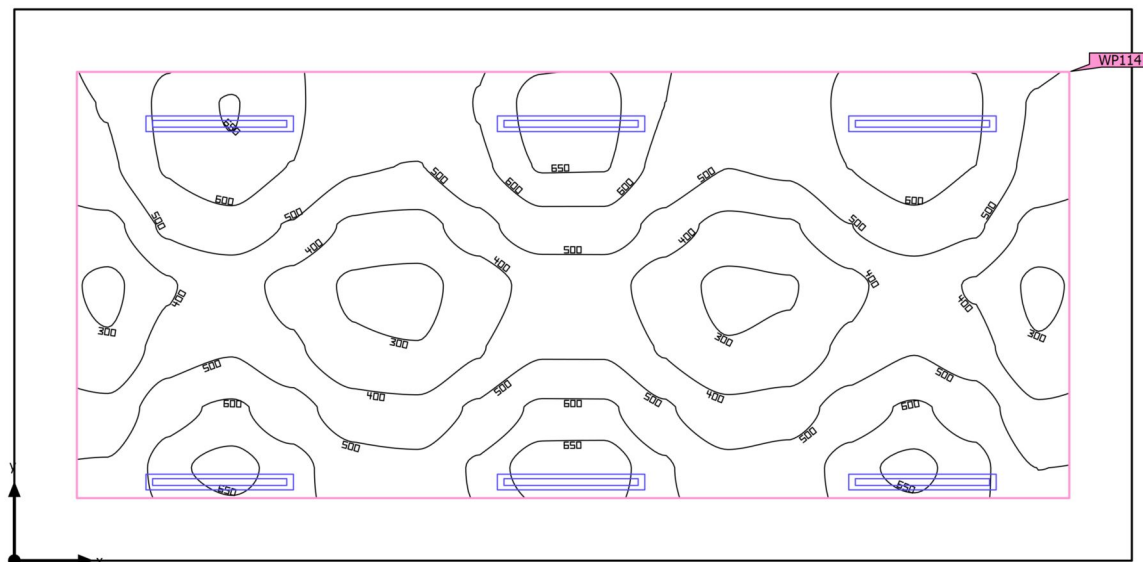
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	514 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP113
	$U_o (g_1)$	0.63	–		WP113

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 136 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 39.39 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 136 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

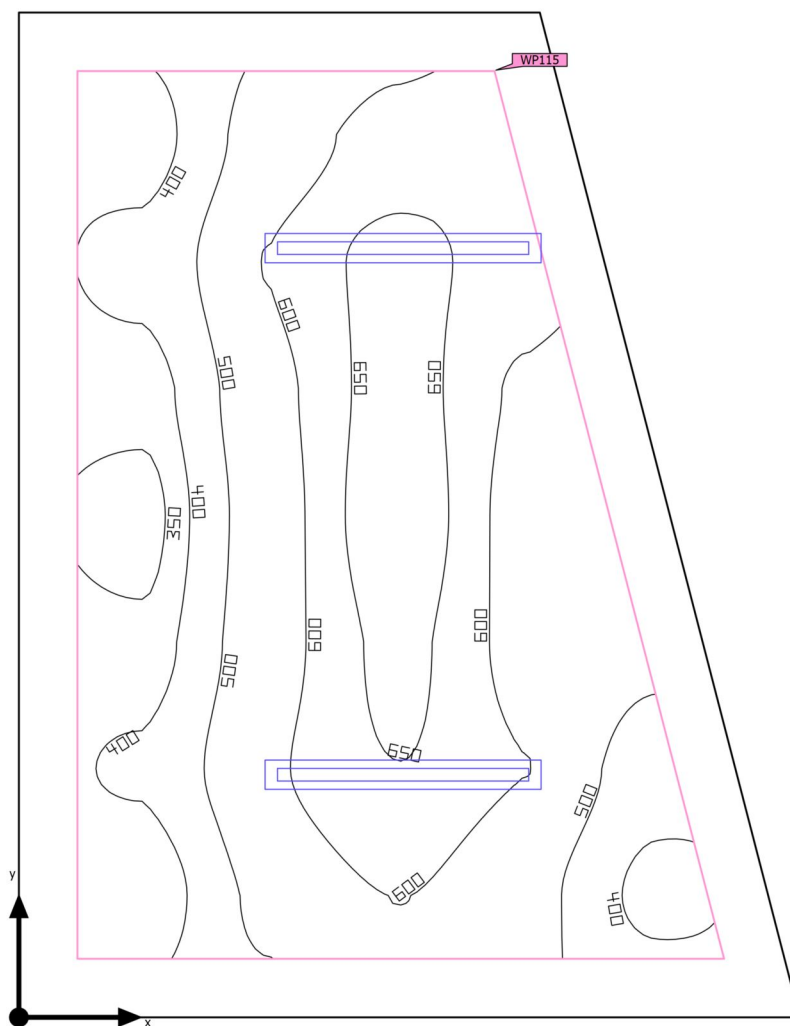
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	499 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP114
	$U_o (g_1)$	0.55	–		WP114

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 137 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 11.93 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 137 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

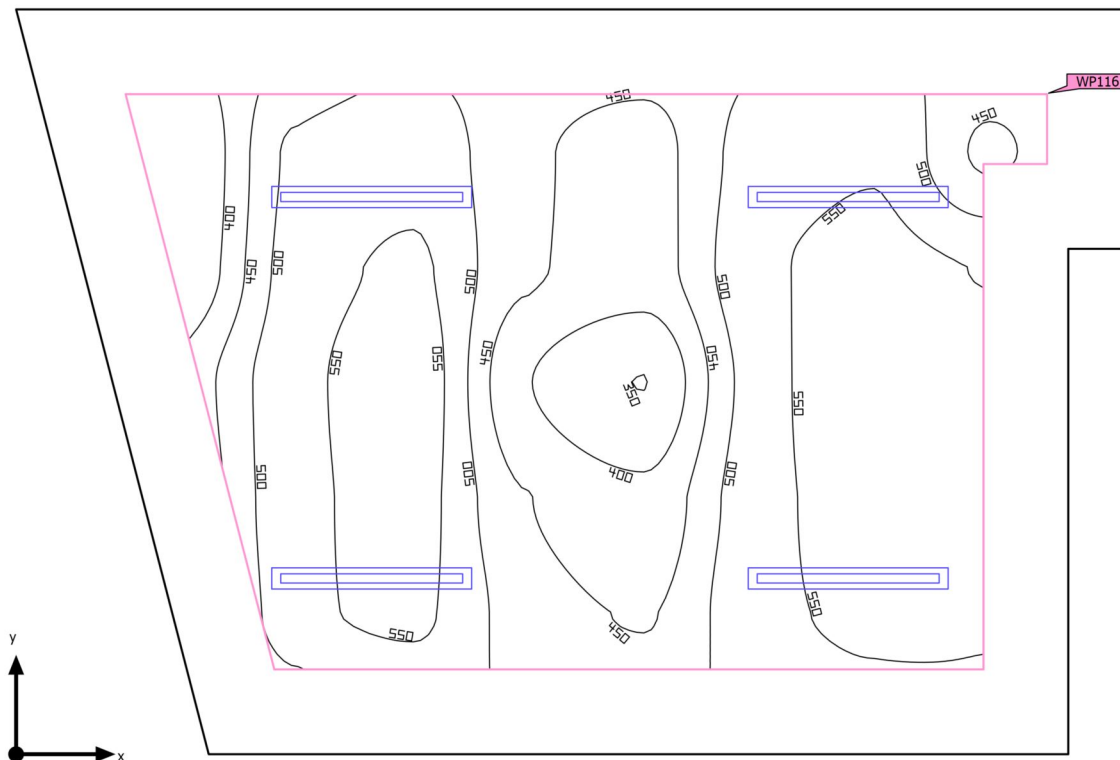
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	533 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP115
	$U_o (g_1)$	0.62	–		WP115

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 138 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	25.29 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 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	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 138 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

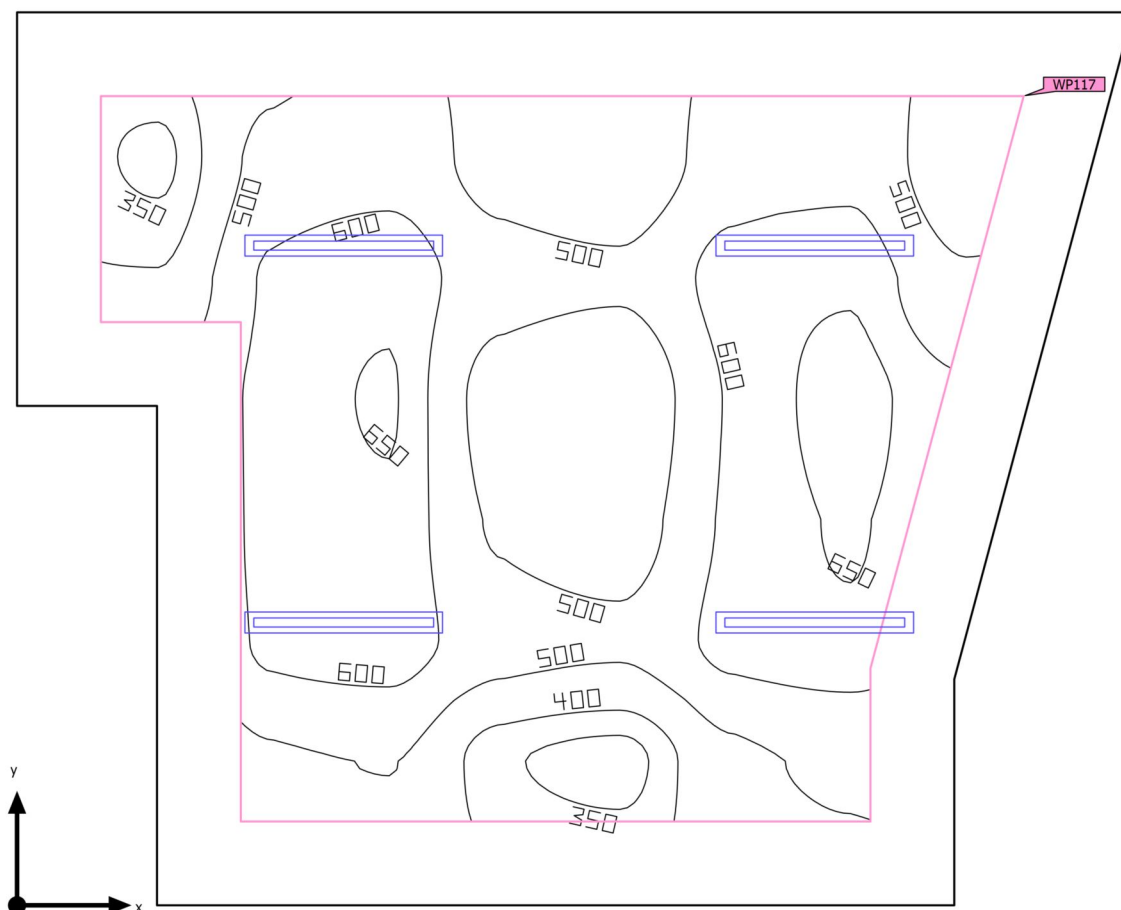
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	497 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP116
	$U_o (g_1)$	0.70	–		WP116

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 139 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 29.43 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 139 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

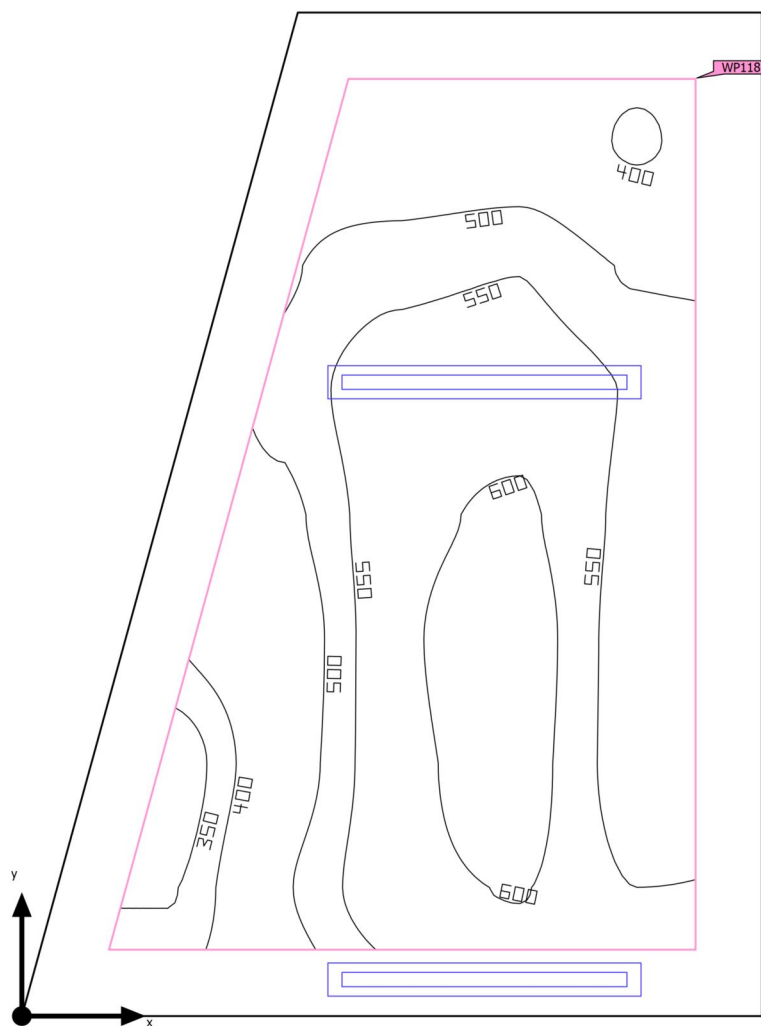
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	537 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP117
	$U_o (g_1)$	0.61	–		WP117

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 140 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 8.57 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.250 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 140 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

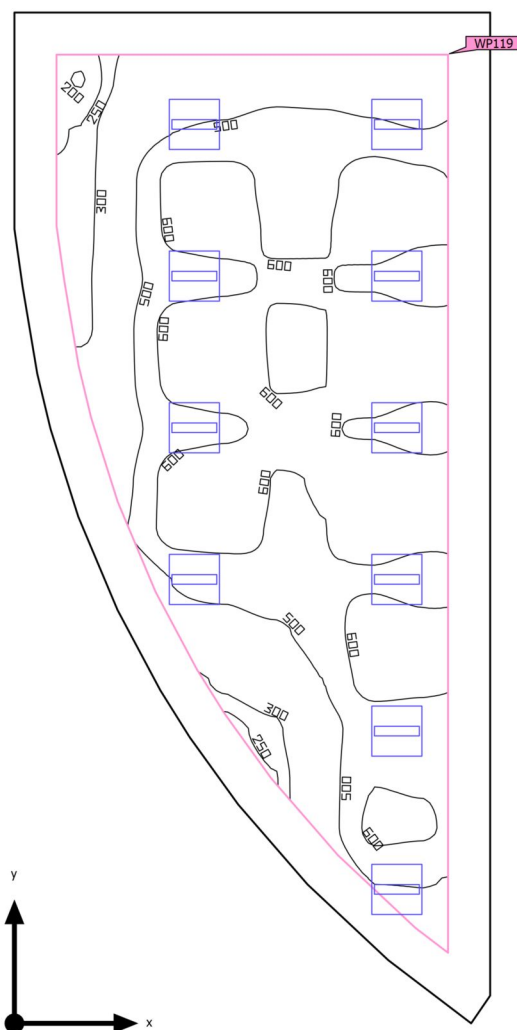
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	521 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP118
	$U_o (g_1)$	0.60	–		WP118

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	33.0 W	4206 lm	127.5 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 141 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	51.08 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.500 m
----------------------------	---------

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 141 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

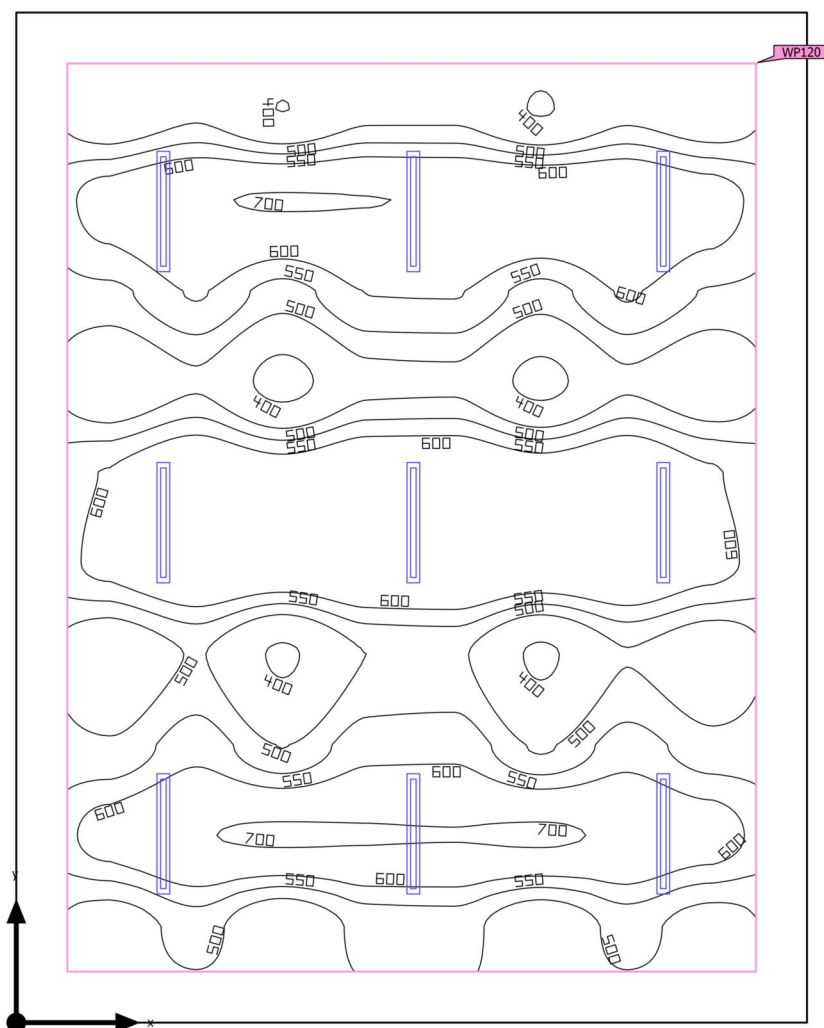
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	535 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP119
	$U_o (g_1)$	0.37	–		WP119

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Glamox	PIM387266	C77-R600x600 3000 840 2xSM	23.0 W	3076 lm	133.7 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 143 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	76.73 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.600 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +2 · Pomieszczenie 143 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

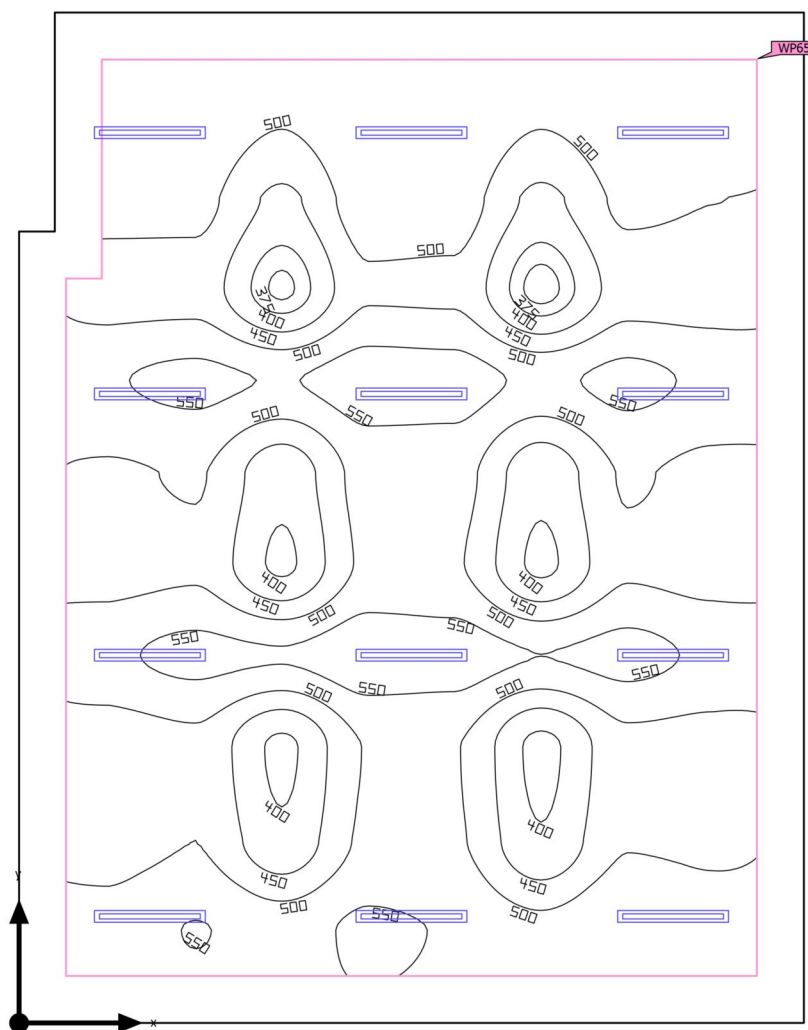
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	563 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP120
	$U_o (g_1)$	0.65	–		WP120

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	48.0 W	5897 lm	122.9 lm/W

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +3 · 7/A2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	88.88 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.500 m

Teren 1 · Budynek 1 · Piętro +3 · 7/A2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	501 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP65
	$U_o (g_1)$	0.72	–		WP65

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Glamox	PIM176705	C77-P125x1200 30-70 4000 830 SM	41.0 W	4898 lm	119.5 lm/W