

Przedszkole Nowogard

Piwnica

Wyniki obliczeń uzyskane zostały w oparciu o wzorcowe źródła światła Philips.

W rzeczywistości mogą one nieznacznie ulec zmianie.

W przypadku braku szczegółowych wytycznych do obliczeń przyjęto referencyjne założenia projektowe.

"Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Signify Poland Sp. z o.o. i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Signify Poland Sp. z o.o."

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista opraw	5

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/1 Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1	6
---------------------------------------	---

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/2 Magazyn

Podsumowanie / Scena świetlna 1	8
---------------------------------------	---

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/3 Magazyn warzyw

Podsumowanie / Scena świetlna 1	10
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/4 Magazyn kiszzonek

Podsumowanie / Scena świetlna 1	12
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/5 Piwnica

Podsumowanie / Scena świetlna 1	14
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/6 Klatka schodowa/ 0/15 Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1	16
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/7 Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1	18
---------------------------------------	----

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/8 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 20

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/9 Kotłownia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 22

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/10 Piwnica

Podsumowanie / Scena świetlna 1 24

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/11 Pralnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 26

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/12 Magazyn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 28

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/13 Przyłącza

Podsumowanie / Scena świetlna 1 30

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/14 Magazyn urządzeń

Podsumowanie / Scena świetlna 1 32

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/15 Piwnica

Podsumowanie / Scena świetlna 1 34

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

0/17 Piwnica

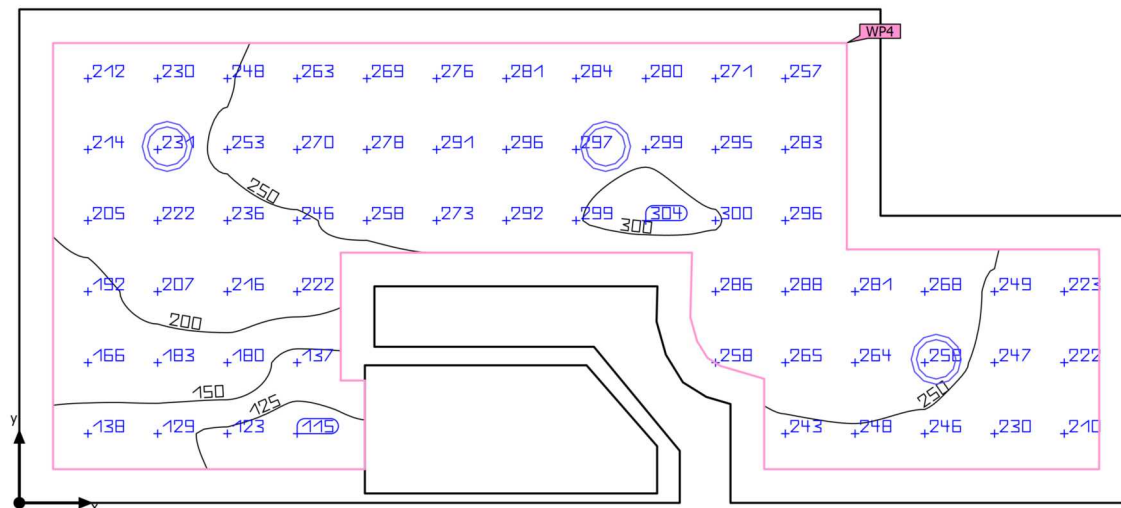
Podsumowanie / Scena świetlna 1 36

Lista opraw

Φ_{razem} 71100 lm	P_{razem} 534.0 W	Skuteczność świetlna 133.1 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W
7	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W
11	Philips	911401806680	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Podsumowanie



Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
Wysokość montażu	2.600 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.150 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/1 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	244 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.47	≥ 0.40	✓	WP4
	Gęstość mocy oświetlenia	10.20 W/m ²	–		
		4.19 W/m ² /100 lx	–		
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	69.3 kWh/a	maks. 350 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	7.30 W/m ²	–		
		3.00 W/m ² /100 lx	–		

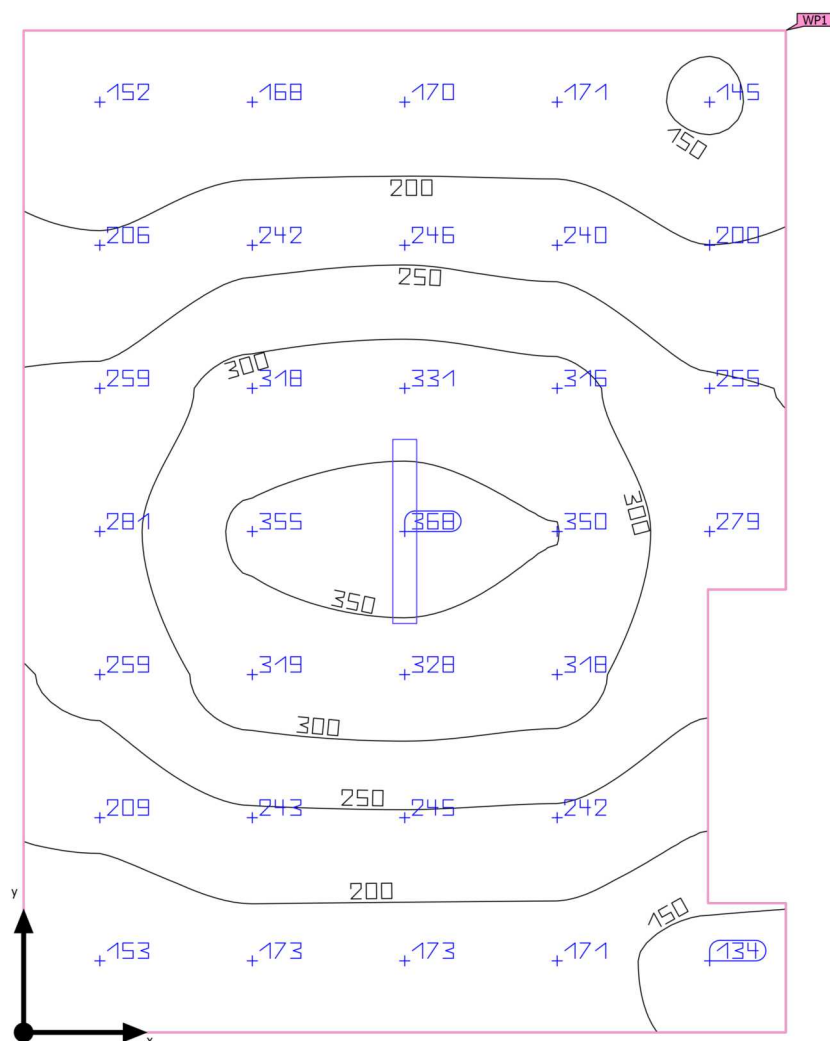
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Philips	911401806680	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/2 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.85 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/2 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	243 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP1
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	4.13 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.18 W/m ²	–		
		1.31 W/m ² /100 lx	–		

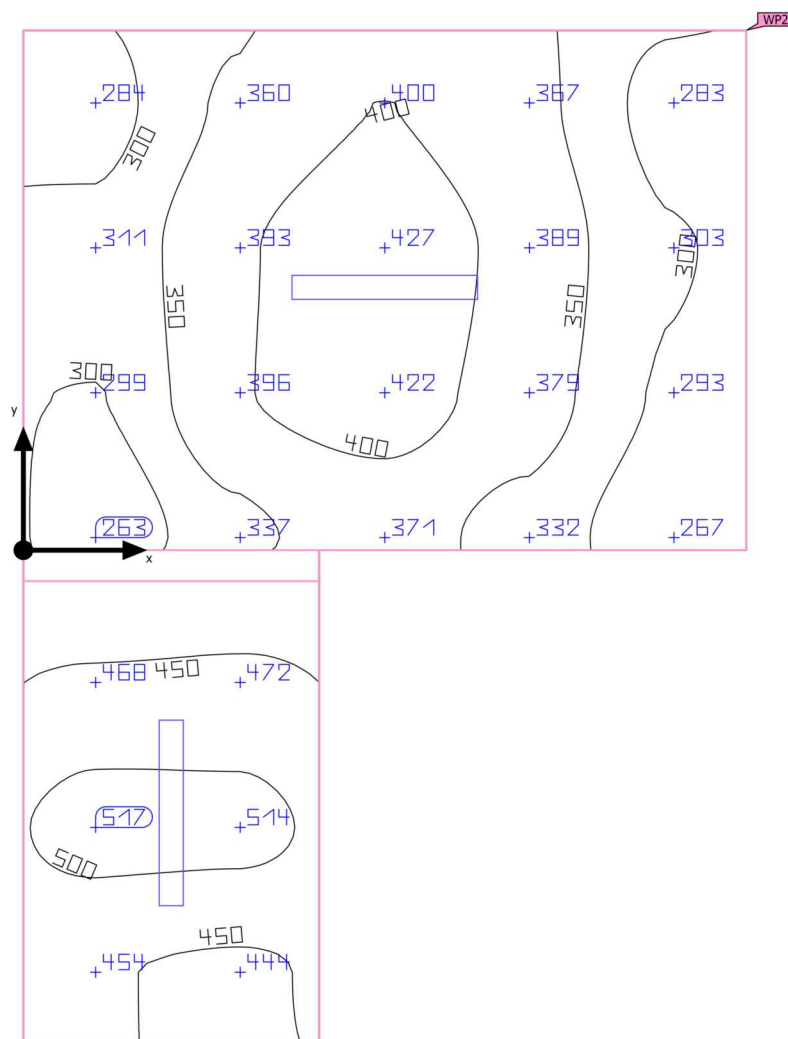
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/3 Magazyn warzyw (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.46 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/3 Magazyn warzyw (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	375 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP2
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	8.25 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	9.16 W/m ²	–		
		2.44 W/m ² /100 lx	–		

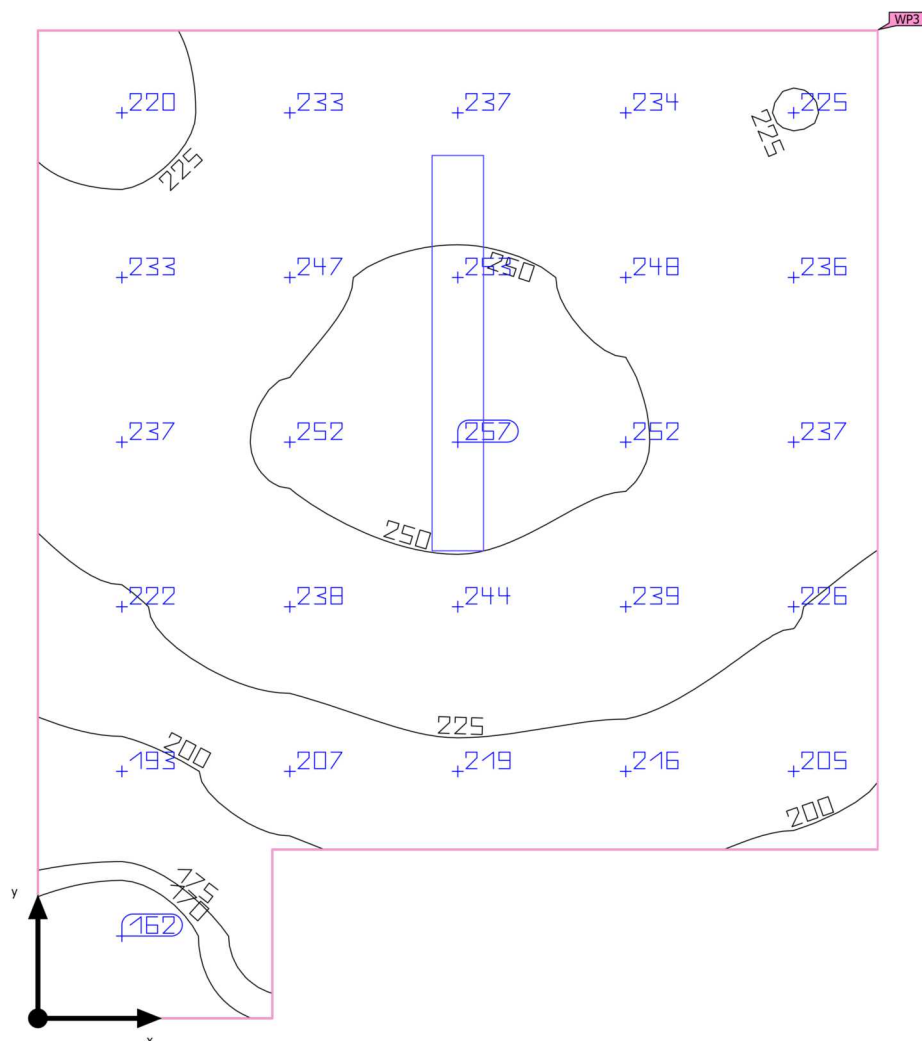
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/4 Magazyn kiszzonek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.68 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/4 Magazyn kiszonek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	230 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP3
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	2.11 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	7.64 W/m ²	–		
		3.33 W/m ² /100 lx	–		

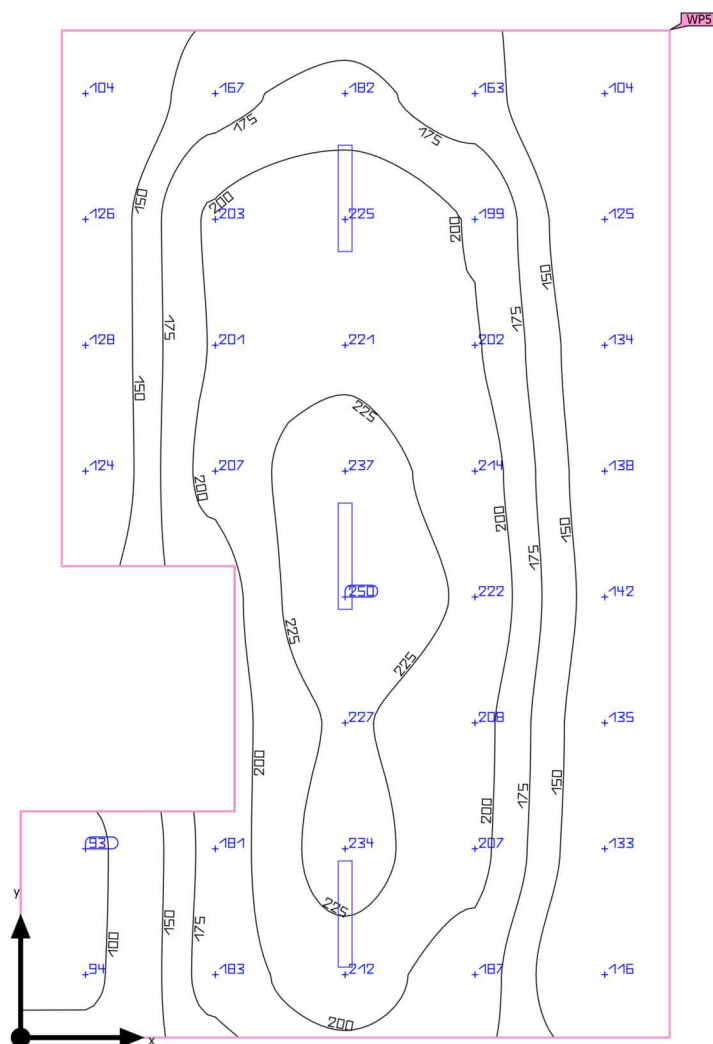
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/5 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 18.45 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/5 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	173 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP5
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	42.2 kWh/a	maks. 650 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.08 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

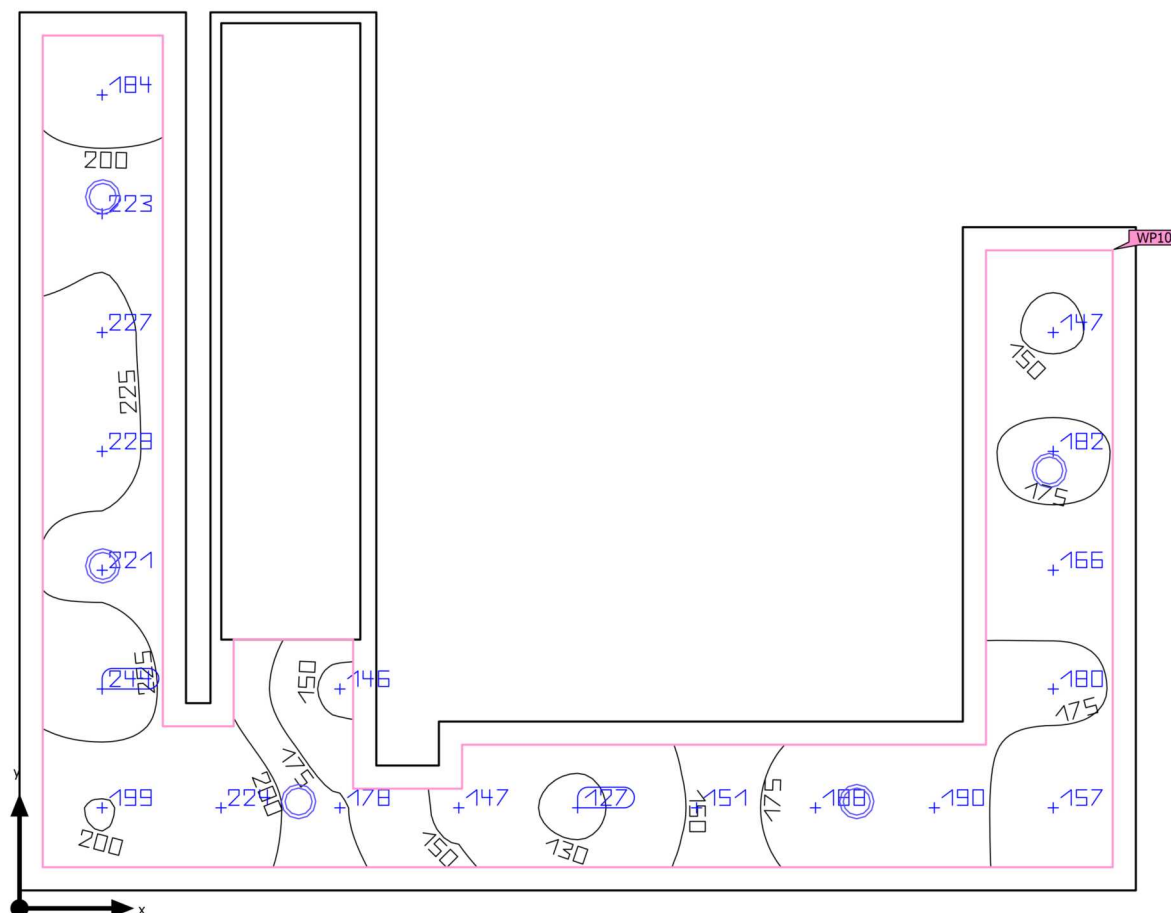
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/6 Klatka schodowa/ 0/15 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.67 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.150 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/6 Klatka schodowa/ 0/15 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	185 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP10
	Gęstość mocy oświetlenia	8.70 W/m ²	–		
		4.69 W/m ² /100 lx	–		
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	115 kWh/a	maks. 650 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	5.94 W/m ²	–		
		3.20 W/m ² /100 lx	–		

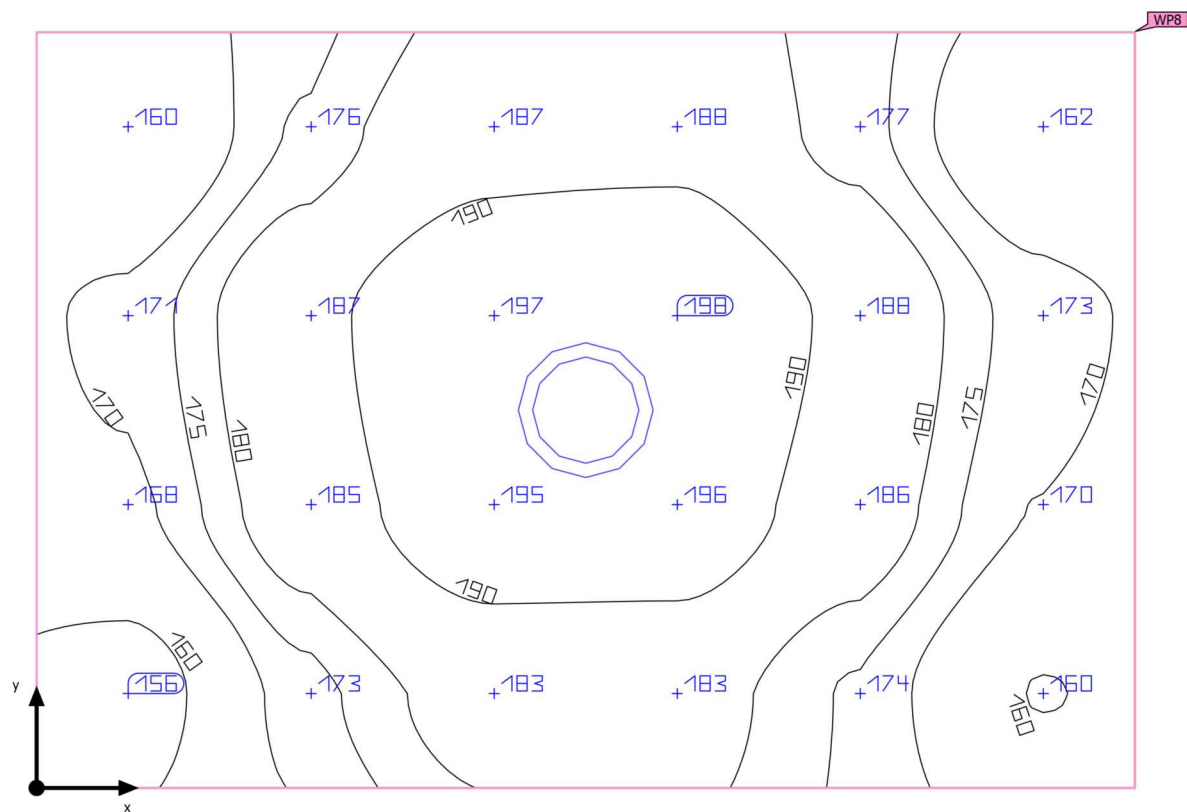
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	Philips	911401806680	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/7 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.25 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/7 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	179 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.87	≥ 0.40	✓	WP8
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	23.1 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	9.32 W/m ²	–		
		5.21 W/m ² /100 lx	–		

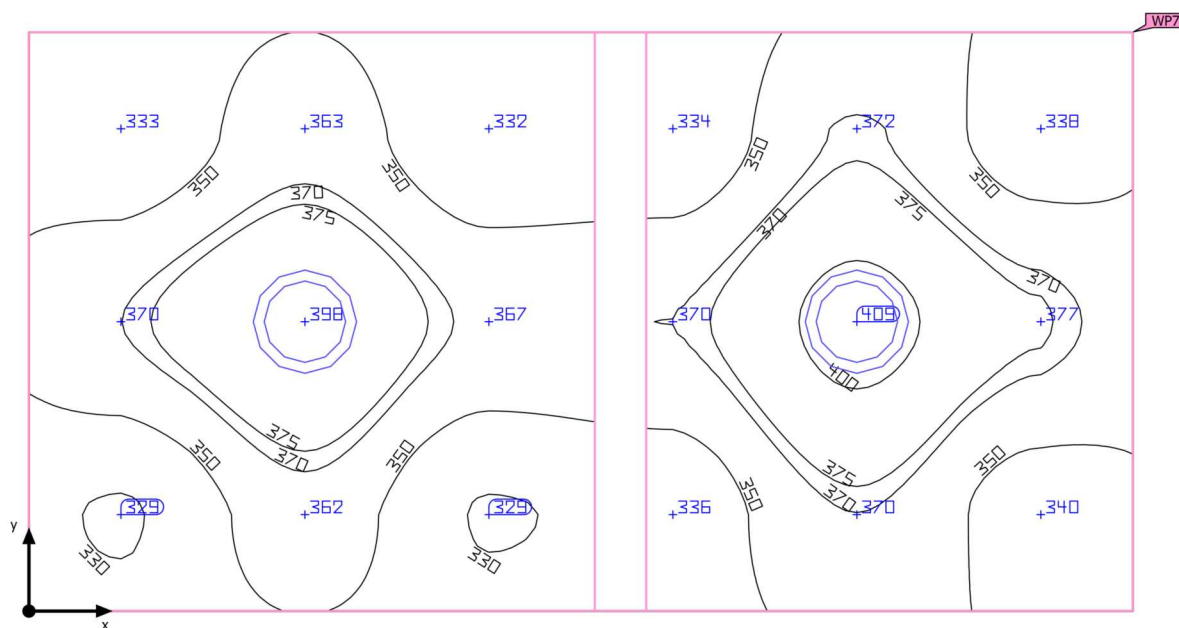
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips	911401806680	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/8 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	2.96 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
Wysokość montażu	2.600 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/8 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	357 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.92	≥ 0.40	✓	WP7
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	115 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	14.21 W/m ²	–		
		3.98 W/m ² /100 lx	–		

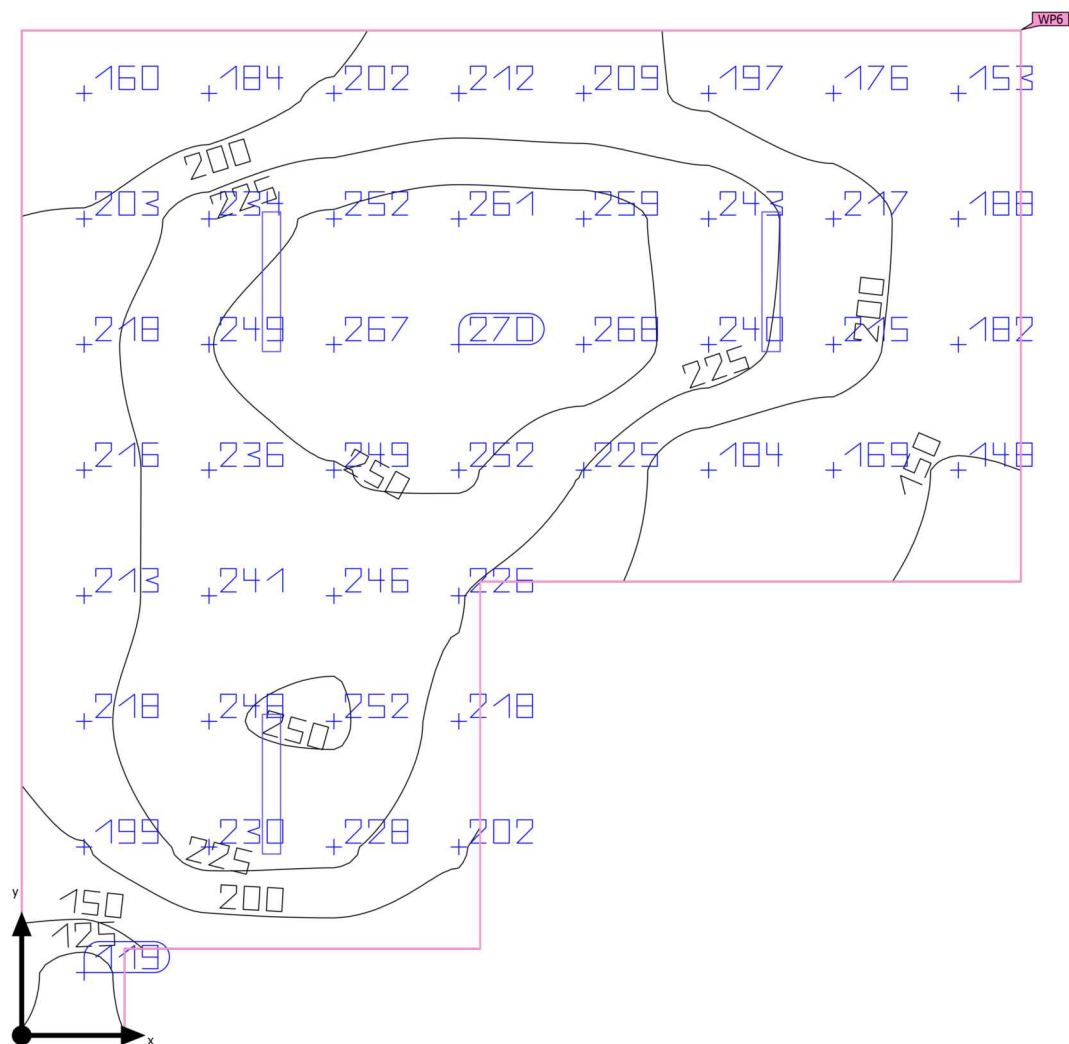
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips	911401806680	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/9 Kotłownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 13.44 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/9 Kotłownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	217 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP6
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	6.34 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.86 W/m ²	–		
		1.32 W/m ² /100 lx	–		

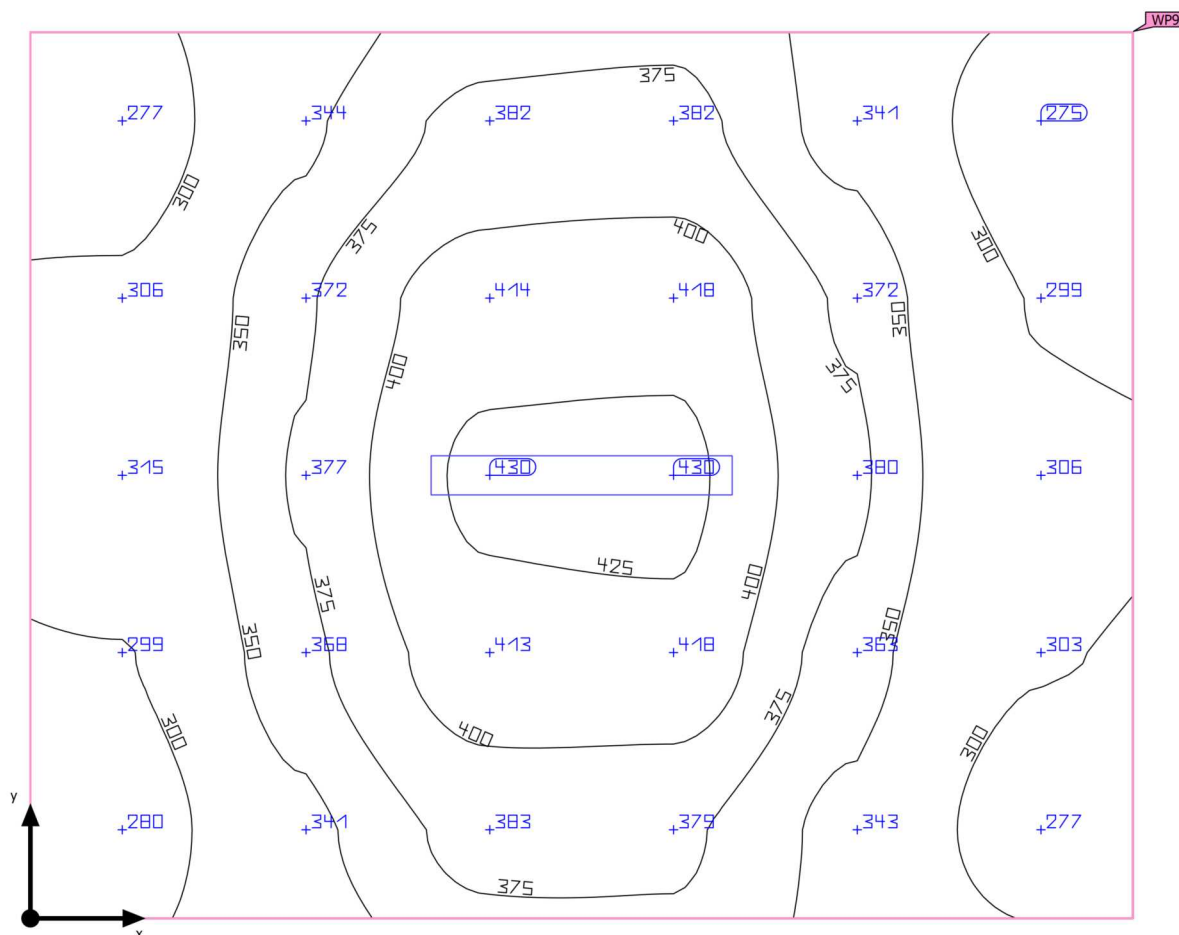
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/10 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.88 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/10 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	353 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP9
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	27.5 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	6.44 W/m ²	–		
		1.83 W/m ² /100 lx	–		

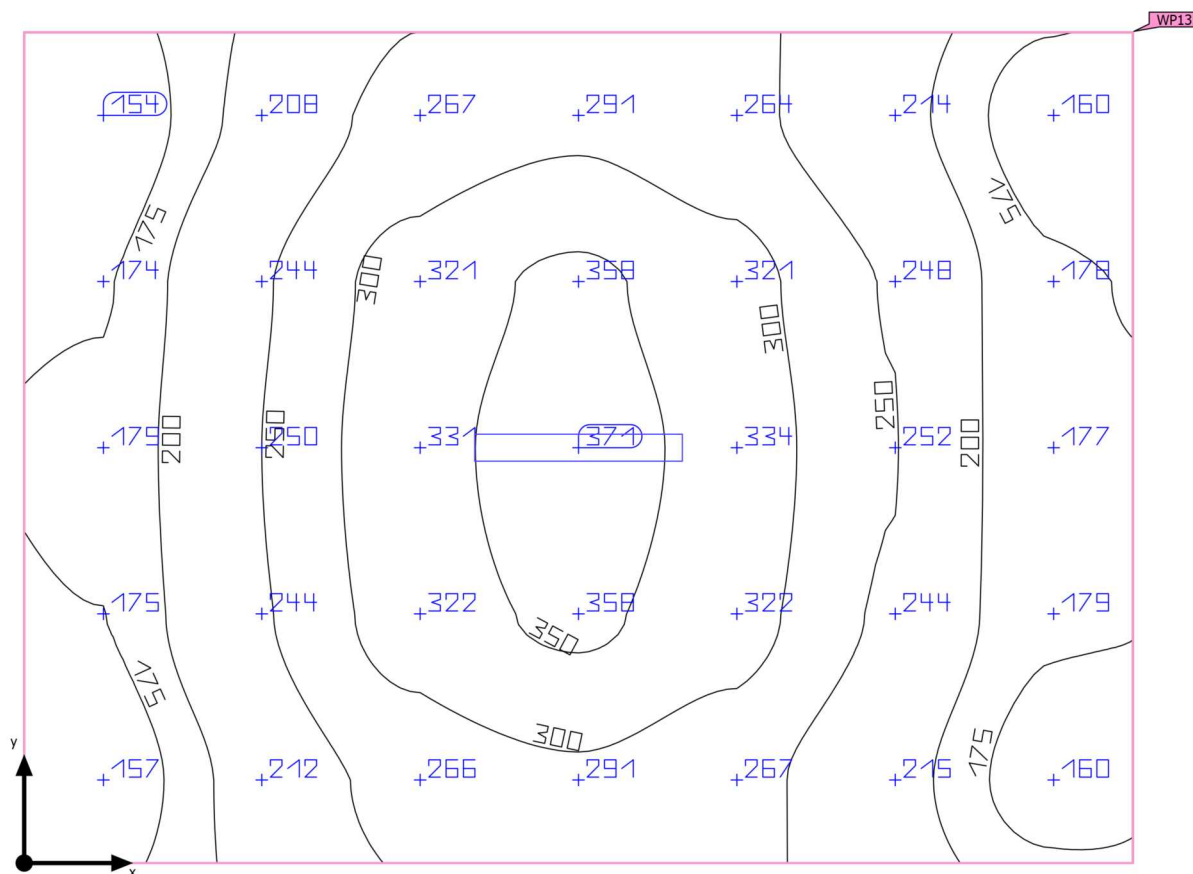
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/11 Pralnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.69 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/11 Pralnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

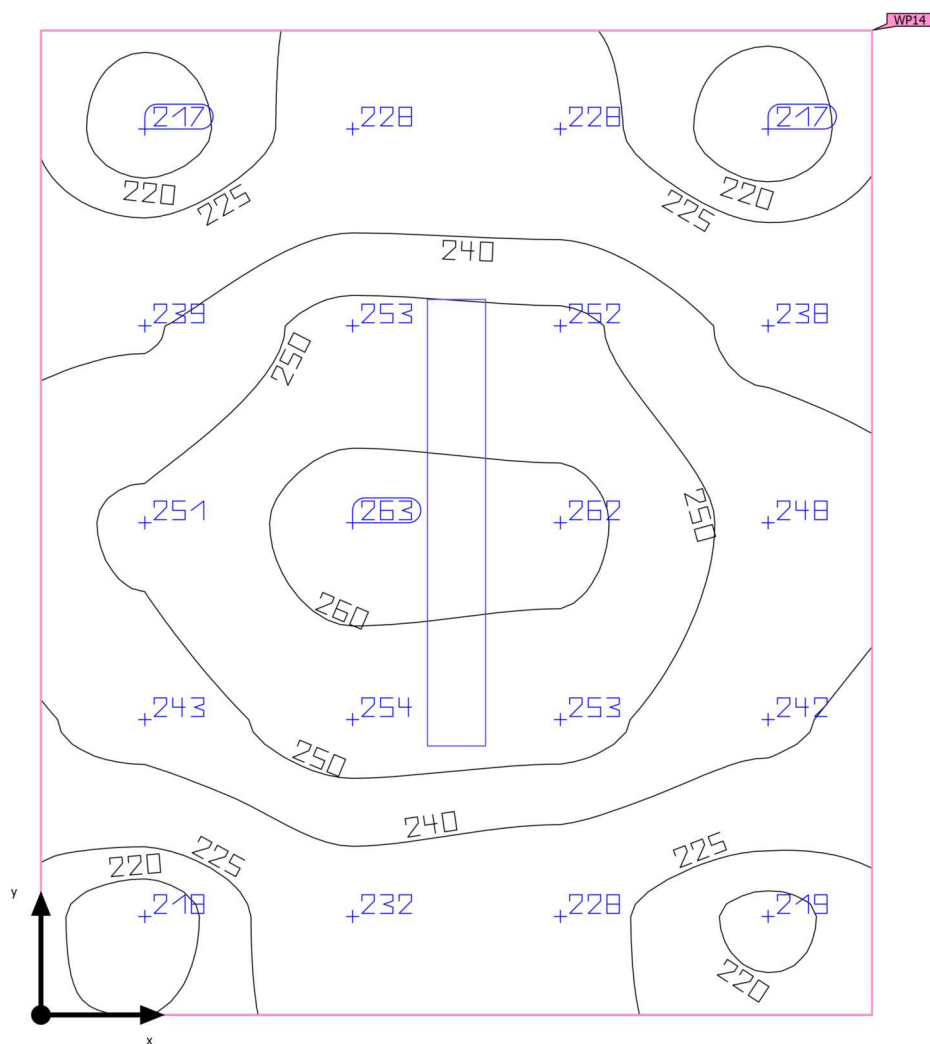
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	249 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP13
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	4.13 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.25 W/m ²	–		
		1.31 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/12 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	1.48 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.600 m
------------------	---------

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

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

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/12 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	239 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP14
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	2.11 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	8.67 W/m ²	–		
		3.62 W/m ² /100 lx	–		

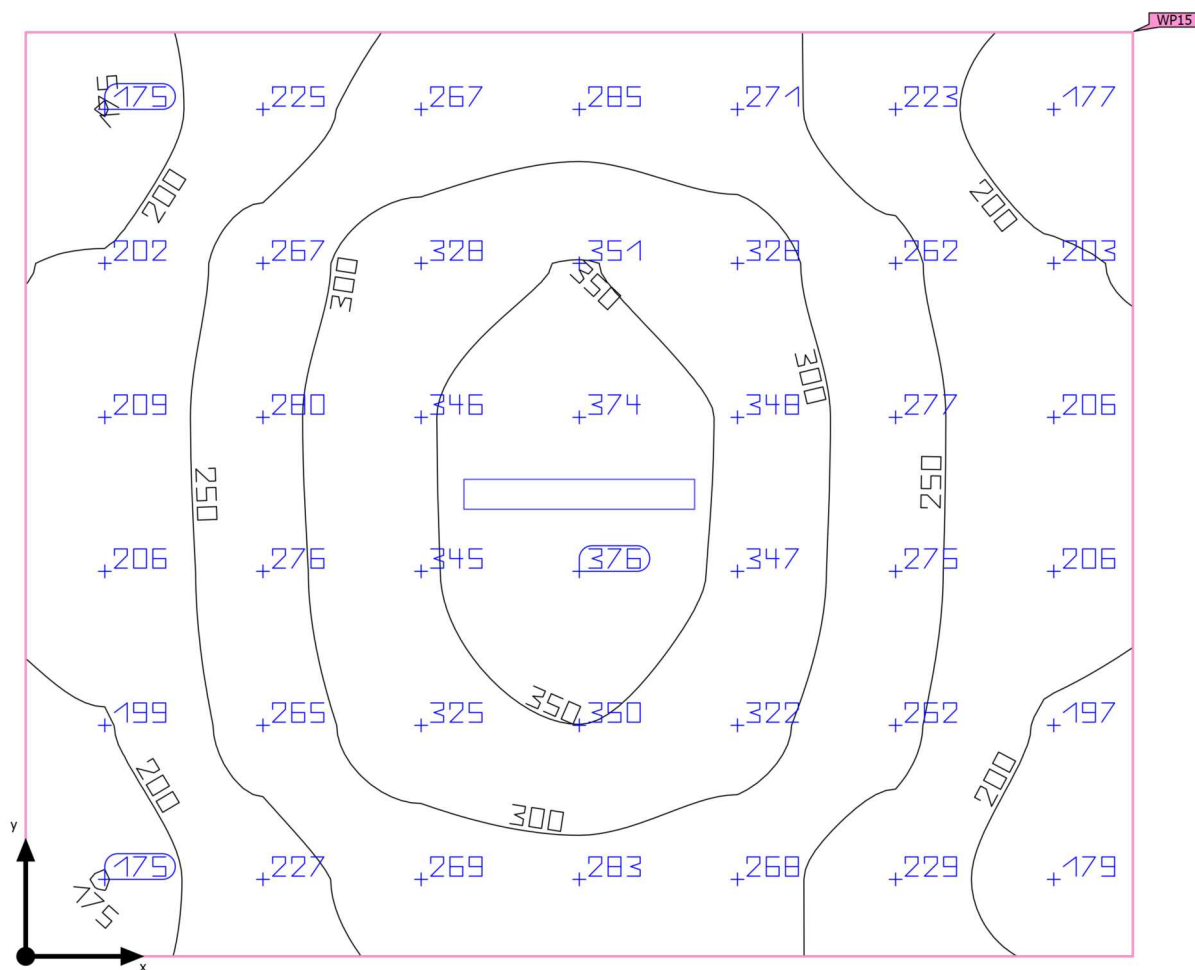
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/13 Przyłącza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6.92 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/13 Przyłącza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	266 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP15
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	4.13 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.61 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

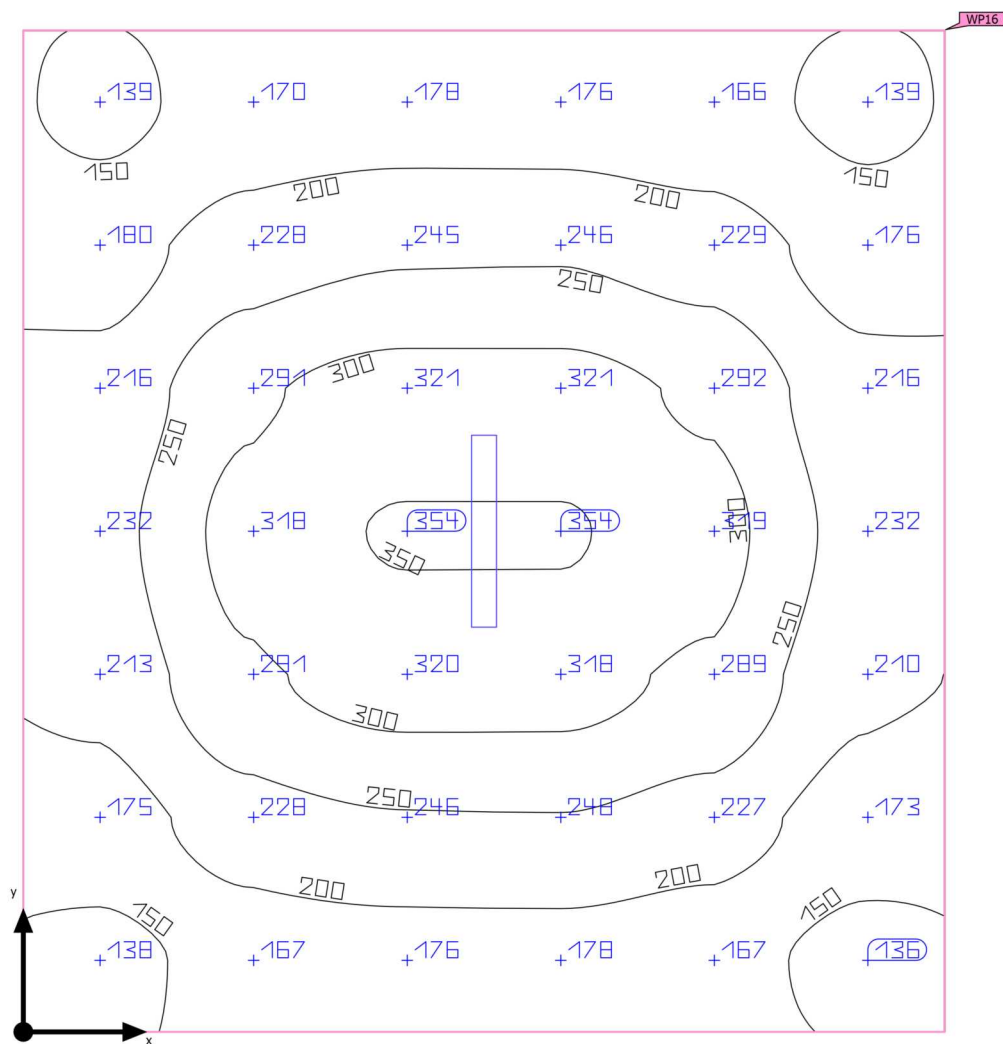
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/14 Magazyn urządzeń (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	9.01 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
Wysokość montażu	2.600 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/14 Magazyn urządzeń (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP16
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	4.13 kWh/a	maks. 350 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.77 W/m ²	–		
		1.21 W/m ² /100 lx	–		

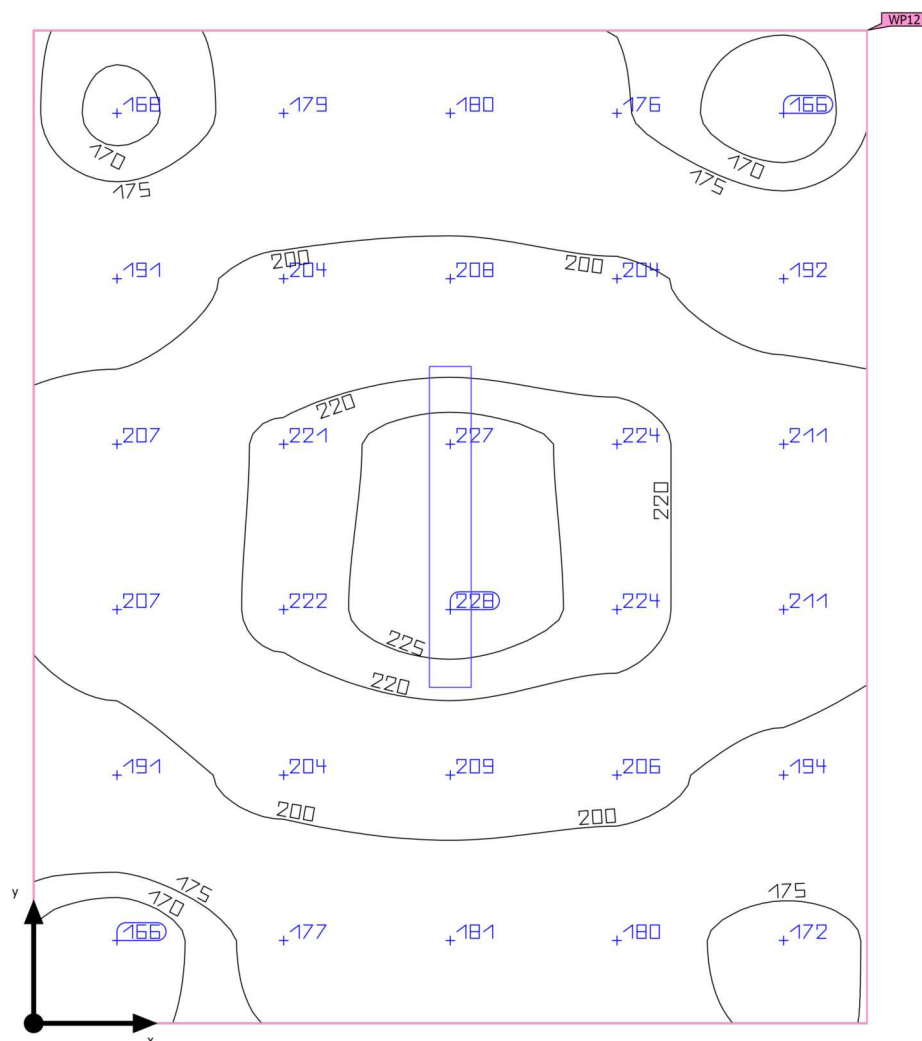
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED40S840 PSU L600 X	25.0 W	4000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/15 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.89 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/15 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	198 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP12
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	14.1 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	4.43 W/m ²	–		
		2.24 W/m ² /100 lx	–		

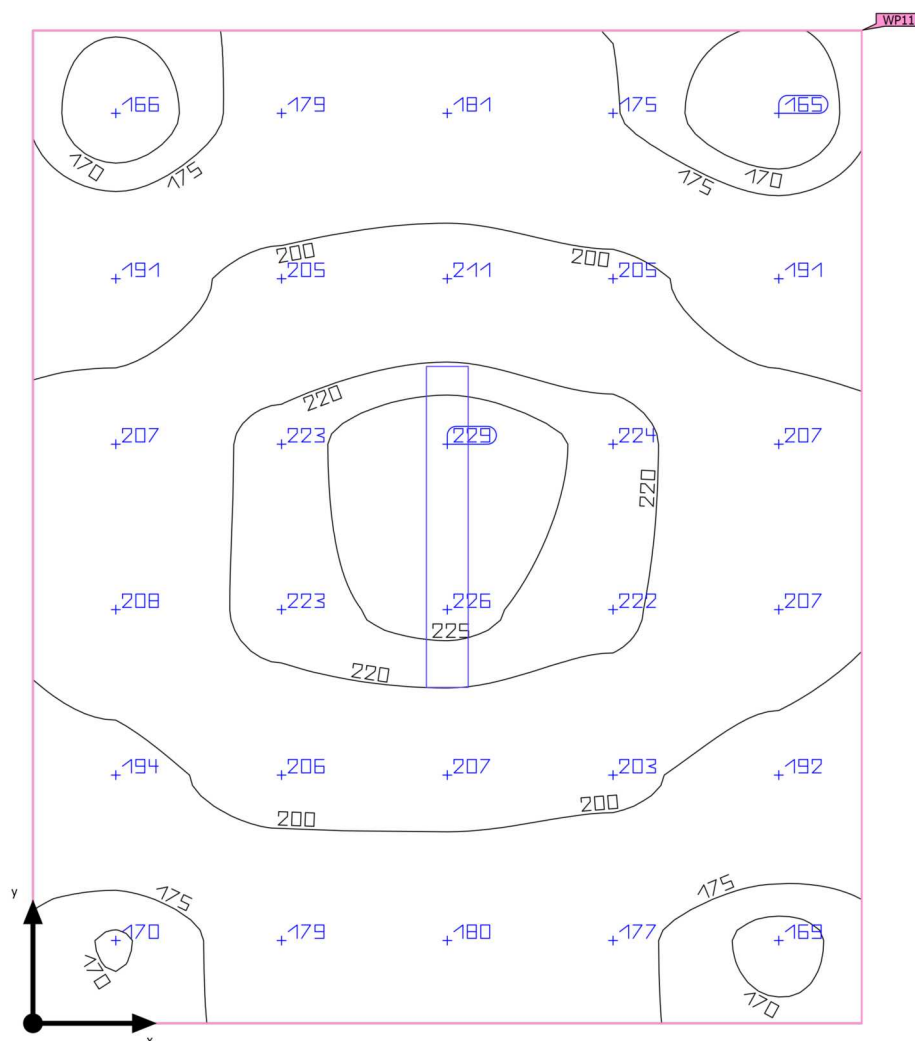
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/17 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.87 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 0/17 Piwnica (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	197 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP11
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	14.1 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	4.45 W/m ²	–		
		2.26 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED20S840 PSU L600 X	12.8 W	2000 lm	156.2 lm/W