

Przedszkole Nowogard

Piętro

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

2/1 Sala gimnastyczna

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/2 Sala zajęć

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/3 Skład leżaków

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/4 WC

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/5 Poczekałnia

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/6 WC

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/7 Magazyn

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

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/8 Gabinet lekarski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 20

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/9 Magazyn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 22

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/10 Zmywalnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 24

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/11 Korytarz/ 2/12 Korytarz/ 2/14 Korytarz

Podsumowanie / Scena świetlna 1 26

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/13 Pokój Intendenta

Podsumowanie / Scena świetlna 1 28

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/15 Gabinet dyrektora

Podsumowanie / Scena świetlna 1 30

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/16 Pokój nauczycielski

Podsumowanie / Scena świetlna 1 32

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/17 WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 34

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/18 Skład leżaków

Podsumowanie / Scena świetlna 1 36

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

2/19 Sala zajęć

Podsumowanie / Scena świetlna 1 38

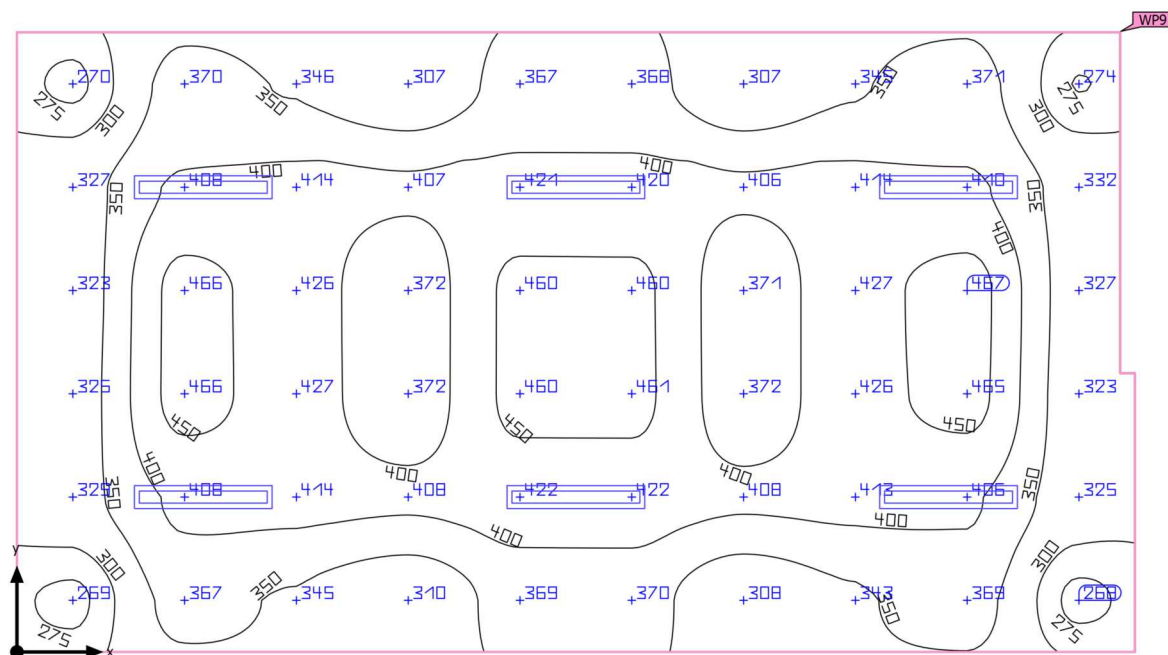
Lista opraw

Φ_{razem} 235095 lm	P_{razem} 1734.9 W	Skuteczność świetlna 135.5 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

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
3	Philips		WT120C G2 LED60S840 PSD L1200	37.5 W	6000 lm	160.0 lm/W
13	Philips	911401806680	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
4	Philips	911401881981	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 NOC	22.0 W	3104 lm	141.1 lm/W
35	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W
6	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	31.0 W	4303 lm	138.8 lm/W
9	Philips	DN570BI-d33b715d-7eaa-453c-a0e1-51fa8224b5a0	DN570C LED20S/840 PSD-E WR	15.6 W	1999 lm	128.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/1 Sala gimnastyczna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 52.27 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/1 Sala gimnastyczna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	379 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.60	✓	WP9
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	753 kWh/a	maks. 1850 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.56 W/m ²	–		
		0.94 W/m ² /100 lx	–		

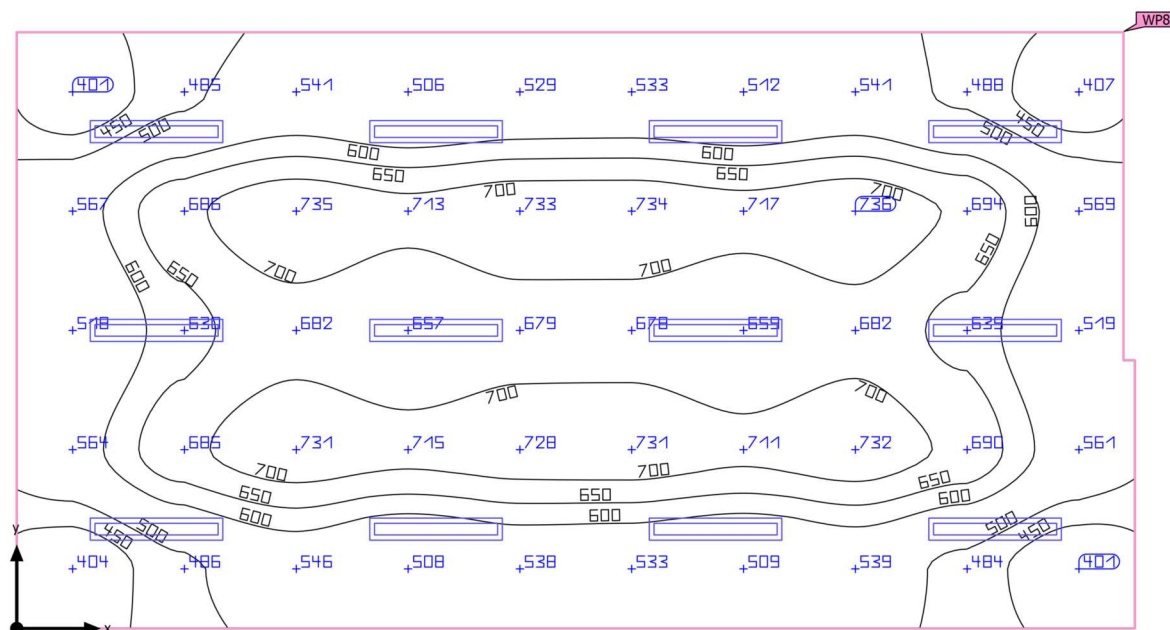
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	31.0 W	4303 lm	138.8 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/2 Sala zajęć (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	54.40 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
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/2 Sala zajęć (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	599 lx	≥ 500 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP8
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	772 kWh/a	maks. 1950 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	5.74 W/m ²	–		
		0.96 W/m ² /100 lx	–		

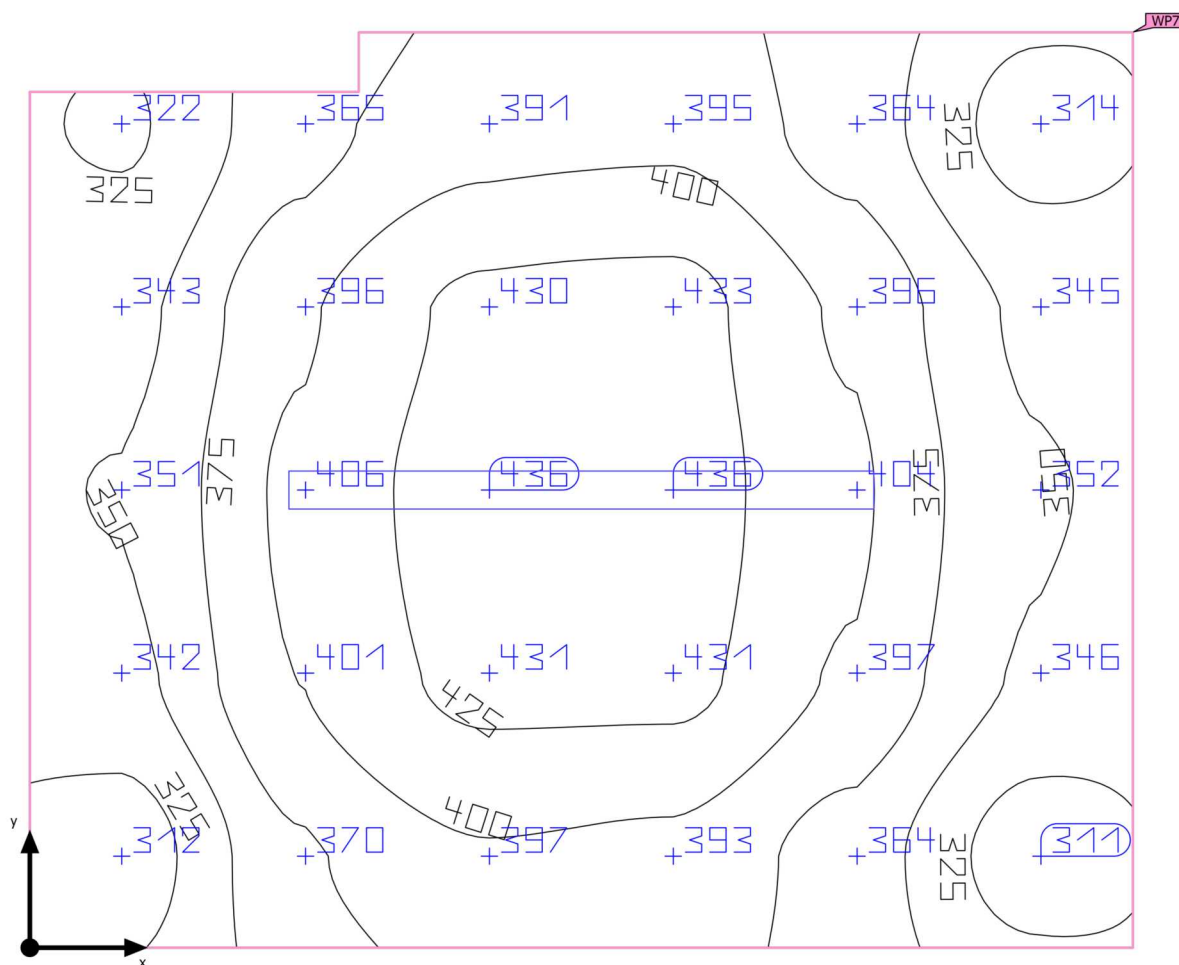
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/3 Skład leżaków (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.17 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/3 Skład leżaków (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	379 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP7
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	6.19 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	9.00 W/m ²	–		
		2.37 W/m ² /100 lx	–		

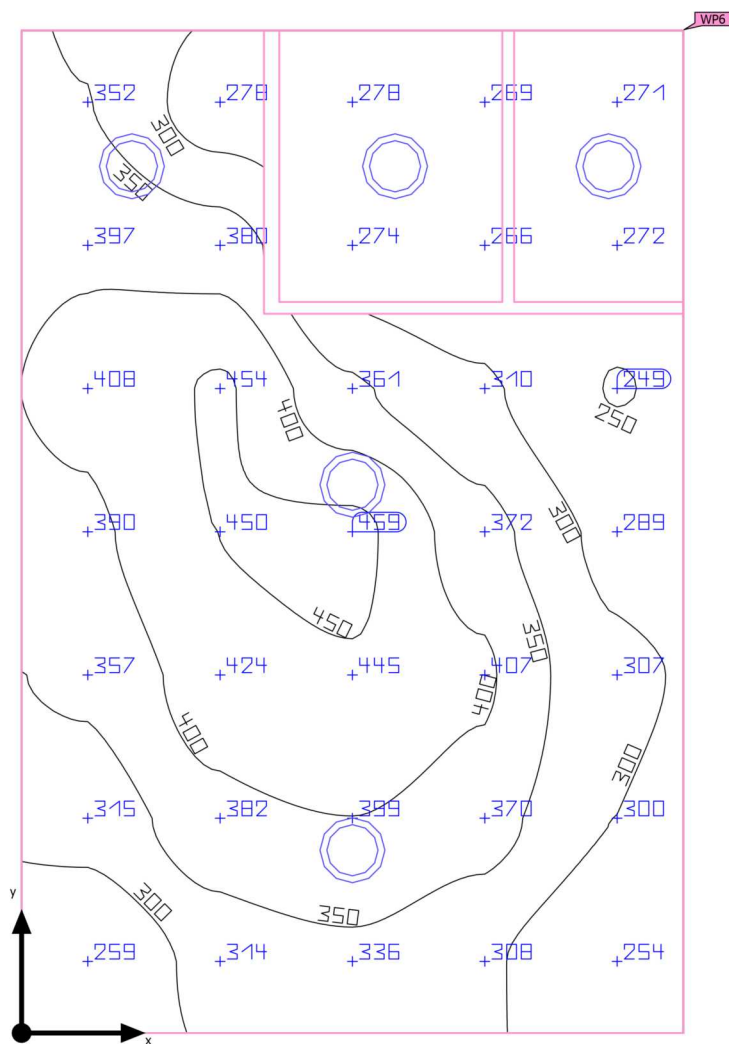
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED60S840 PSD L1200	37.5 W	6000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/4 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.76 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/4 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	342 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP6
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	287 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	13.53 W/m ²	–		
		3.96 W/m ² /100 lx	–		

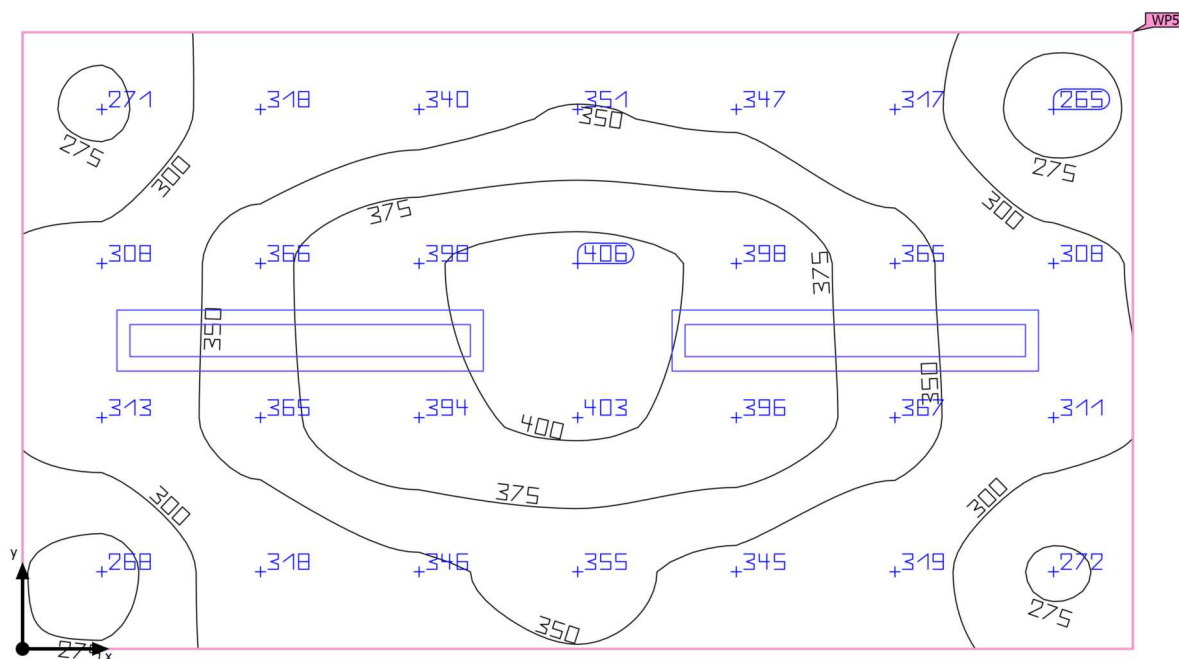
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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 · 2/5 Poczekalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.35 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/5 Poczekalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	340 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.60	✓	WP5
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	158 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	5.99 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		

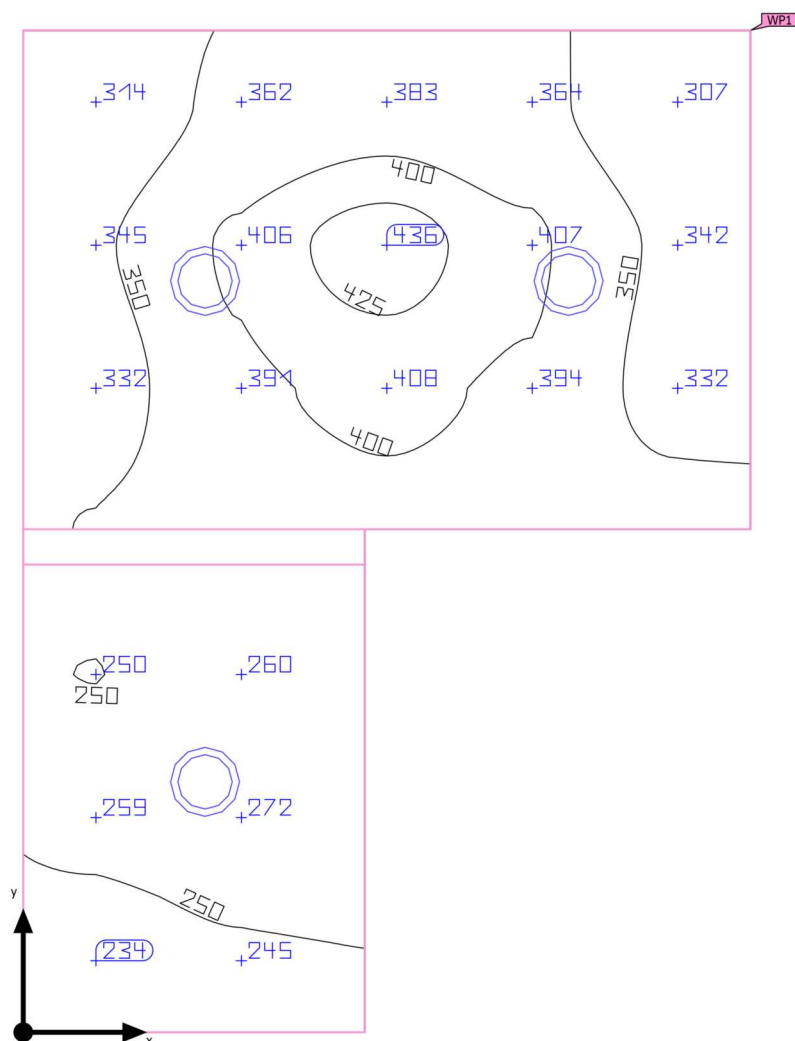
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips	911401881981	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 NOC	22.0 W	3104 lm	141.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/6 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.54 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/6 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	335 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP1
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	172 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	11.37 W/m ²	–		
		3.39 W/m ² /100 lx	–		

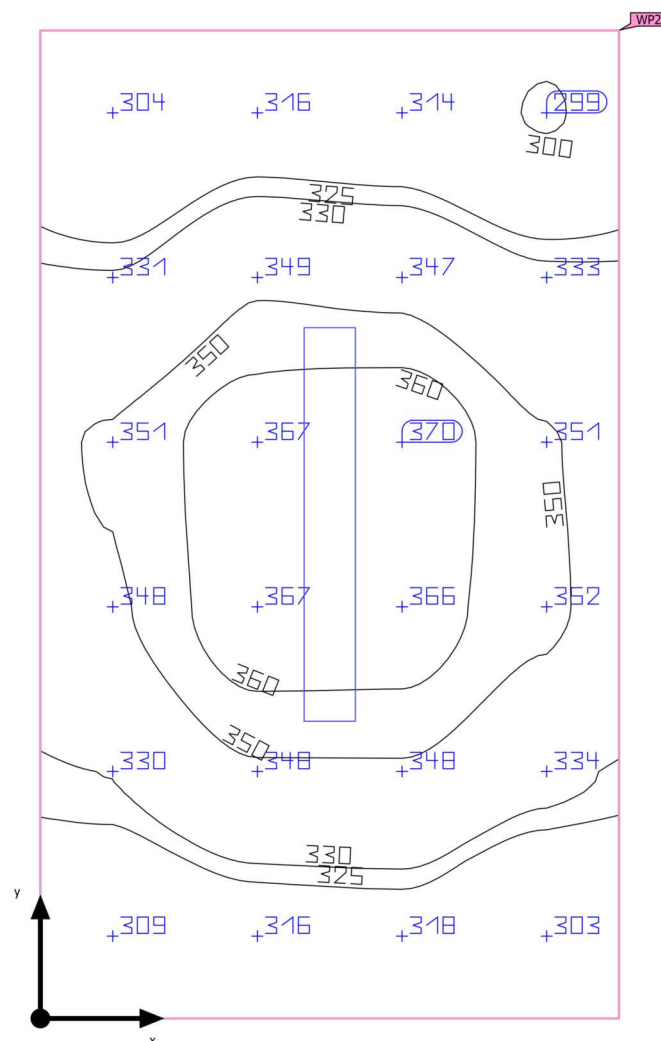
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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 · 2/7 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.33 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/7 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	336 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP2
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	4.13 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	18.82 W/m ²	–		
		5.60 W/m ² /100 lx	–		

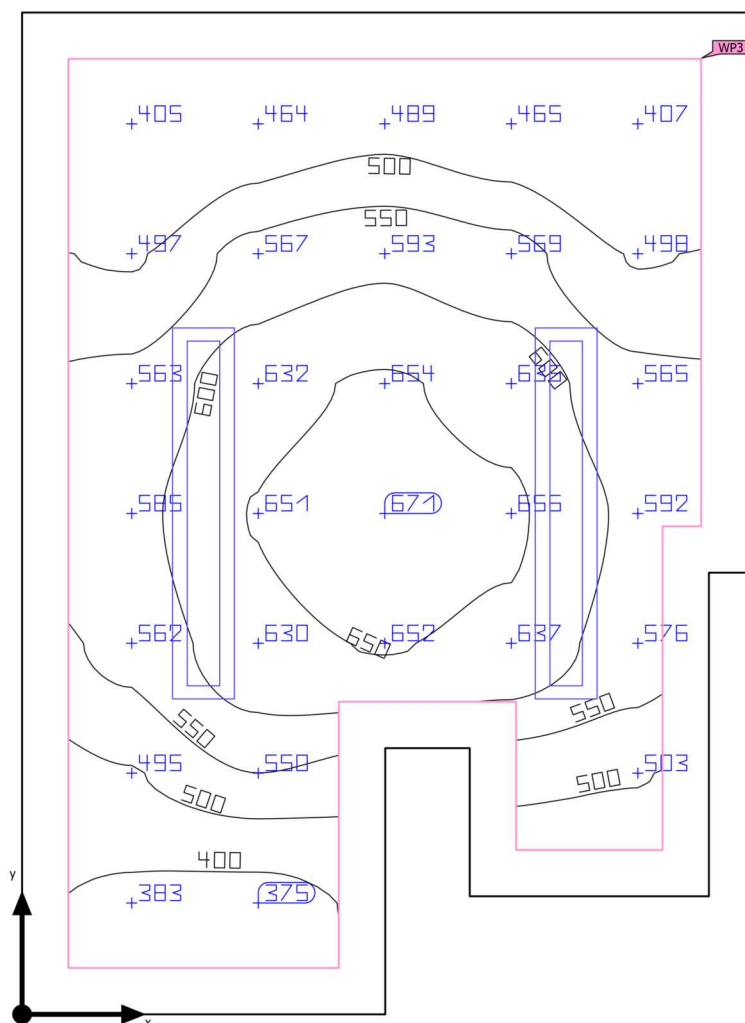
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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 · 2/8 Gabinet lekarski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6.89 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 0.150 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/8 Gabinet lekarski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	551 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.60	✓	WP3
	Gęstość mocy oświetlenia	10.07 W/m ²	–		
		1.83 W/m ² /100 lx	–		
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	129 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	7.54 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		

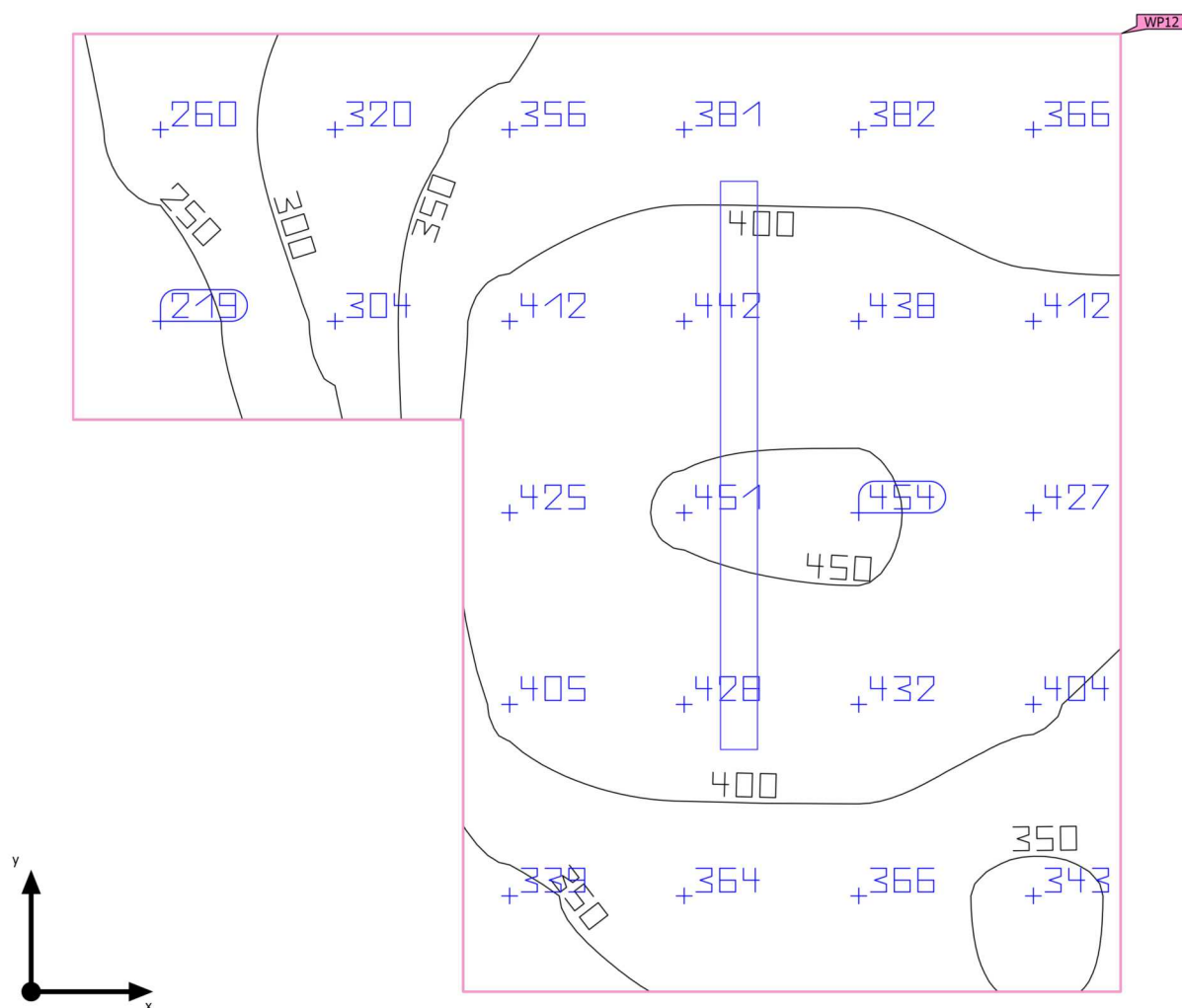
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/9 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.48 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/9 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	380 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.40	✓	WP12
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	6.19 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	10.78 W/m ²	–		
		2.83 W/m ² /100 lx	–		

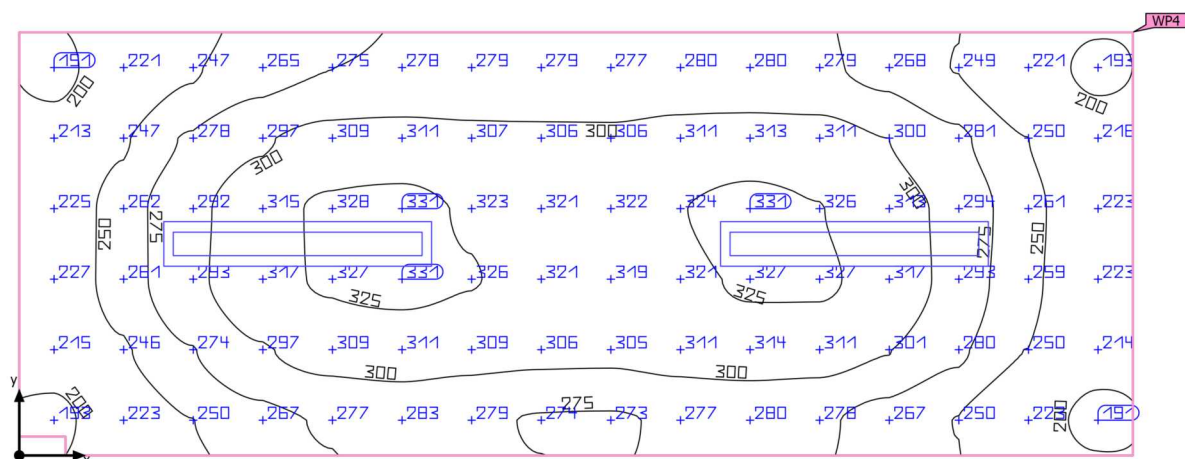
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED60S840 PSD L1200	37.5 W	6000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/10 Zmywalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.45 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/10 Zmywalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	280 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP4
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	7.26 kWh/a	maks. 350 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	4.66 W/m ²	–		
		1.66 W/m ² /100 lx	–		

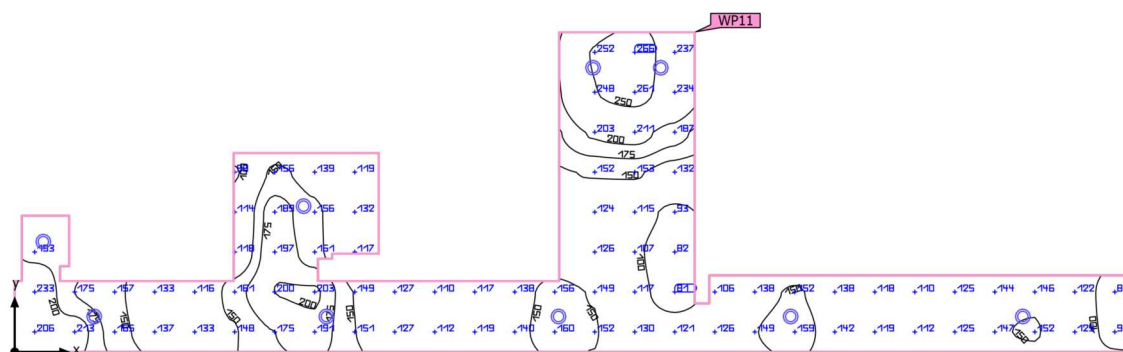
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips	911401881981	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 NOC	22.0 W	3104 lm	141.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/11 Korytarz/ 2/12 Korytarz/ 2/14 Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	38.63 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/11 Korytarz/ 2/12 Korytarz/ 2/14 Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	150 lx	≥ 100 lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP11
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	154 kWh/a	maks. 1400 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.63 W/m ²	–		
		2.43 W/m ² /100 lx	–		

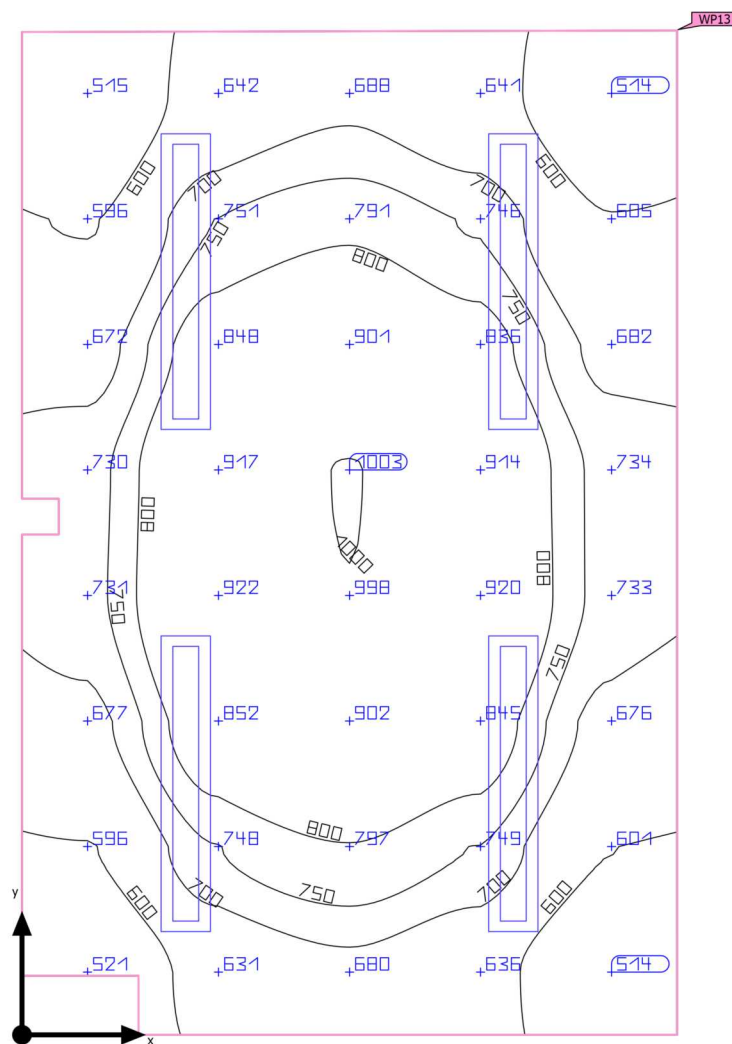
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	Philips	DN570BI-d33b715d-7eaa-453c-a0e1-51fa8224b5a0	DN570C LED20S/840 PSD-E WR	15.6 W	1999 lm	128.1 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/13 Pokój Intendenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.70 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/13 Pokój Intendenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	736 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP13
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	257 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	9.72 W/m ²	–		
		1.32 W/m ² /100 lx	–		

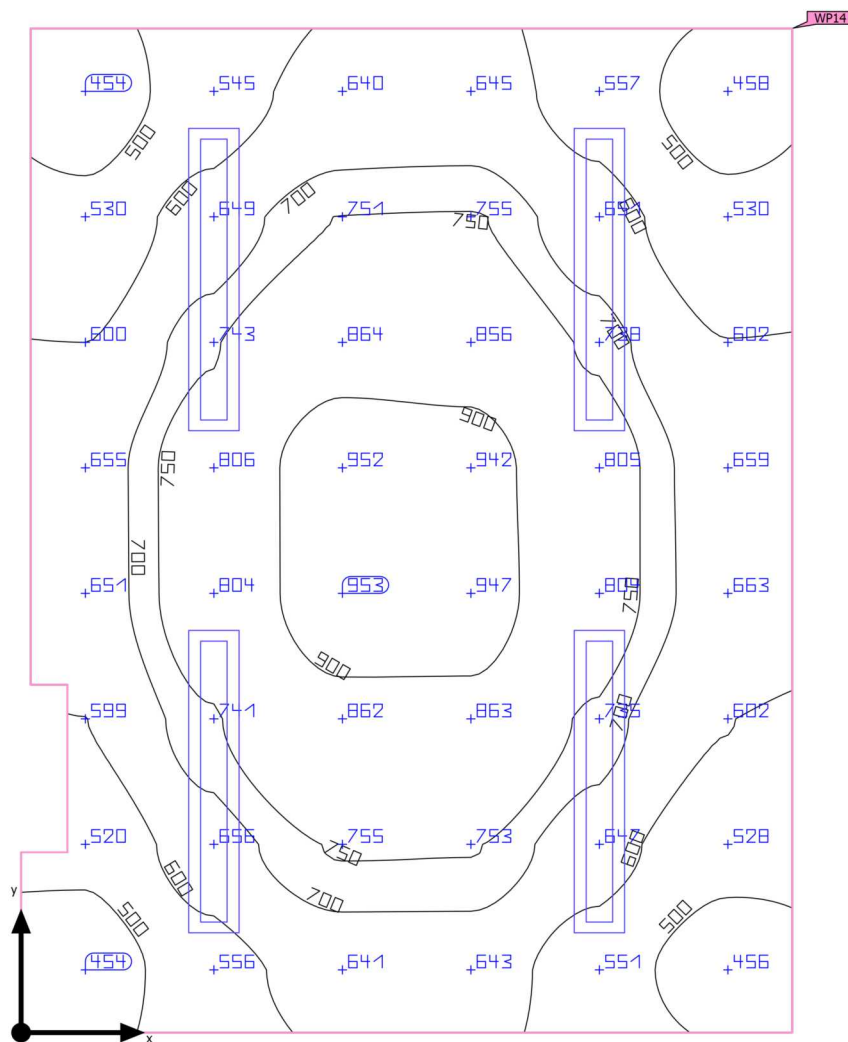
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/15 Gabinet dyrektora (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.98 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/15 Gabinet dyrektora (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	683 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP14
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	257 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	8.68 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

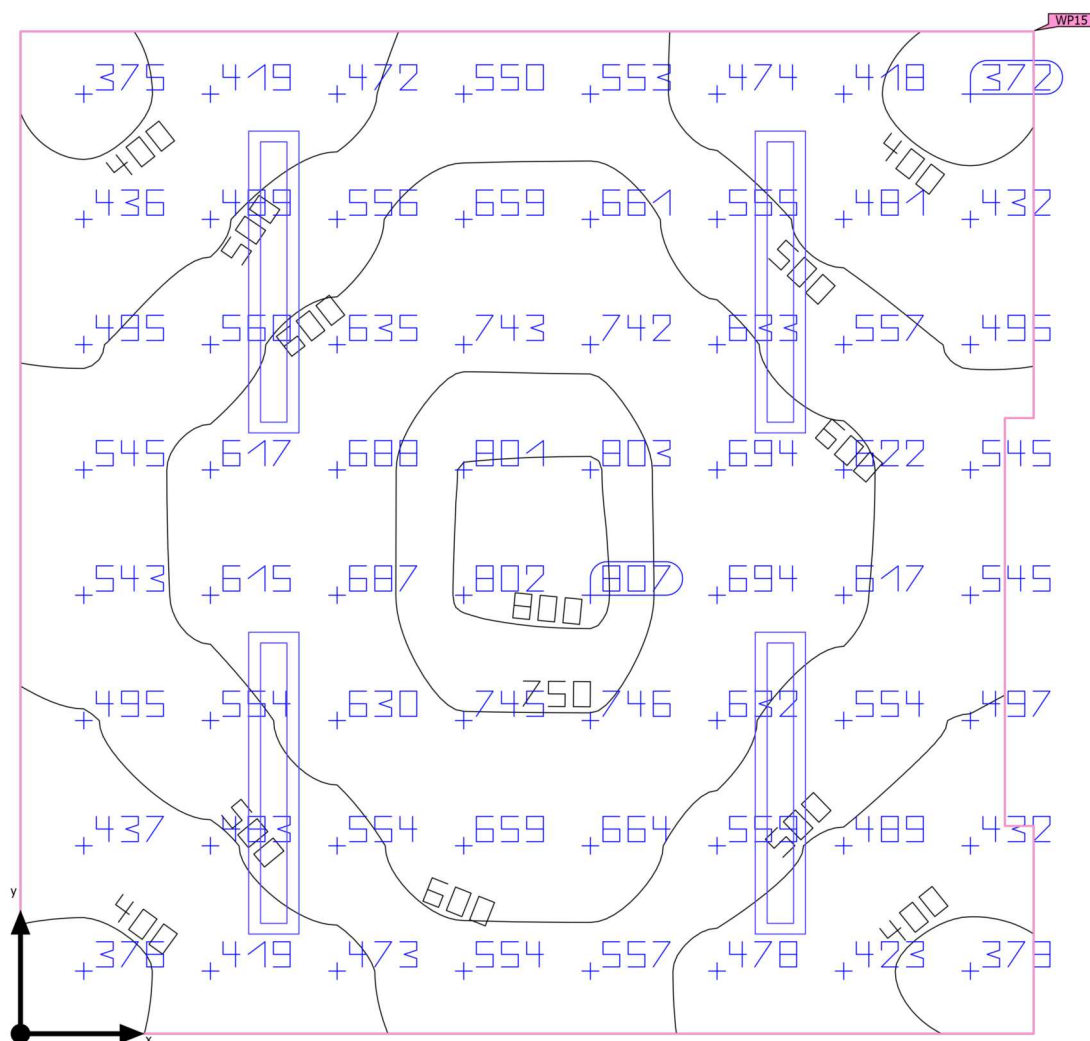
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/16 Pokój nauczycielski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 15.87 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/16 Pokój nauczycielski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	565 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP15
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	200 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	6.55 W/m ²	–		
		1.16 W/m ² /100 lx	–		

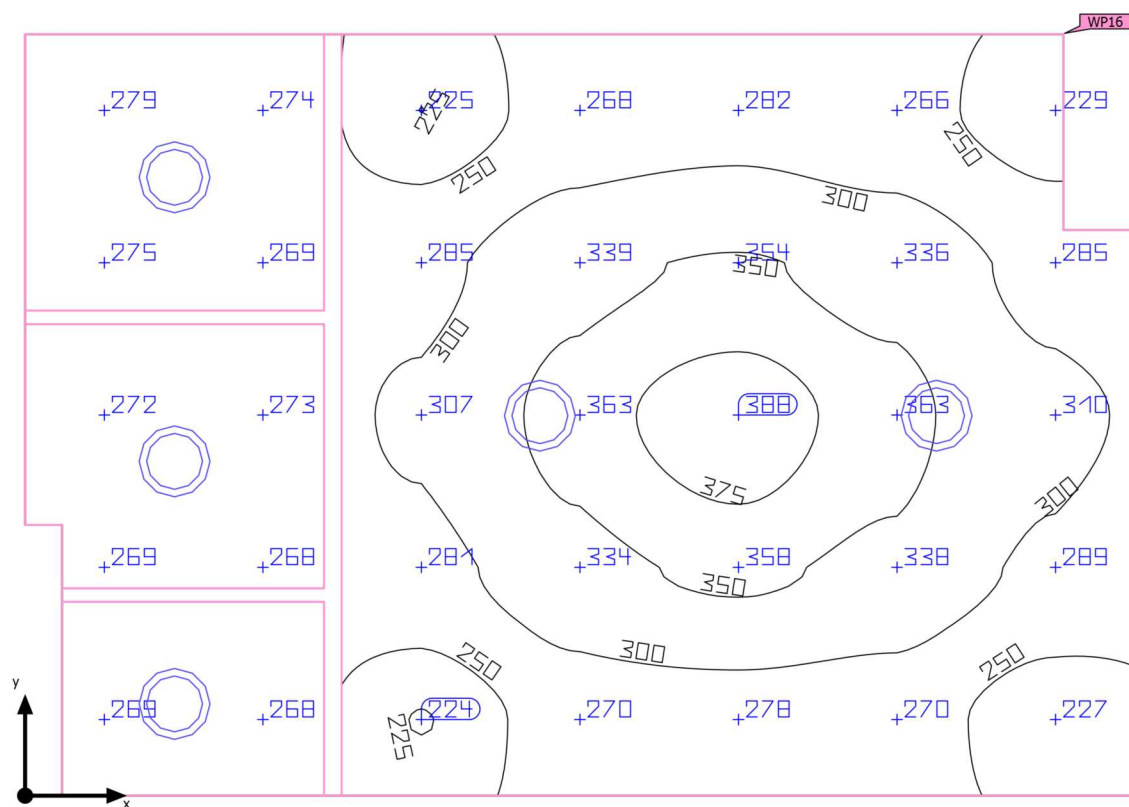
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/17 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 8.06 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/17 WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	291 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP16
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	287 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	13.03 W/m ²	–		
		4.48 W/m ² /100 lx	–		

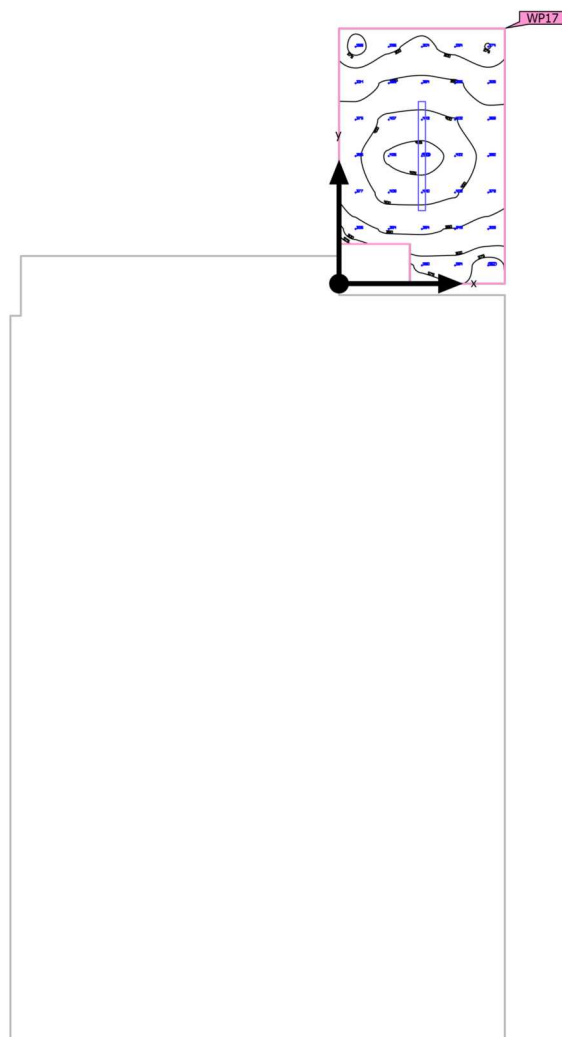
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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 · 2/18 Skład leżaków (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.78 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/18 Skład leżaków (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	355 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP17
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	6.19 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	7.84 W/m ²	–		
		2.21 W/m ² /100 lx	–		

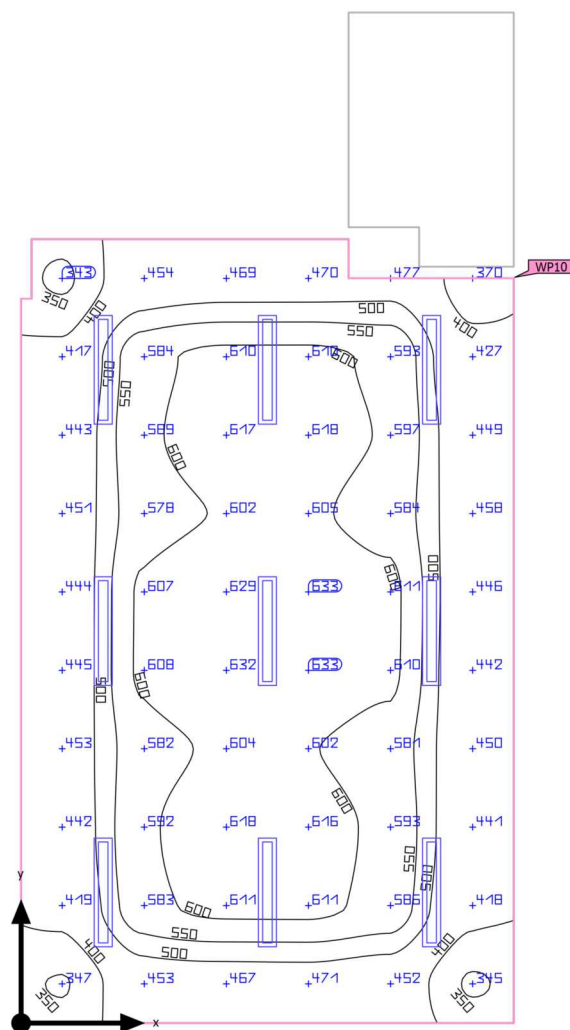
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Philips		WT120C G2 LED60S840 PSD L1200	37.5 W	6000 lm	160.0 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/19 Sala zajęć (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 46.25 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2/19 Sala zajęć (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	525 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP10
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	579 kWh/a	maks. 1650 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	5.06 W/m ²	–		
		0.96 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	Philips	911401882181	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	26.0 W	3702 lm	142.4 lm/W