

11383-Kompleks Sportowy Rzepin

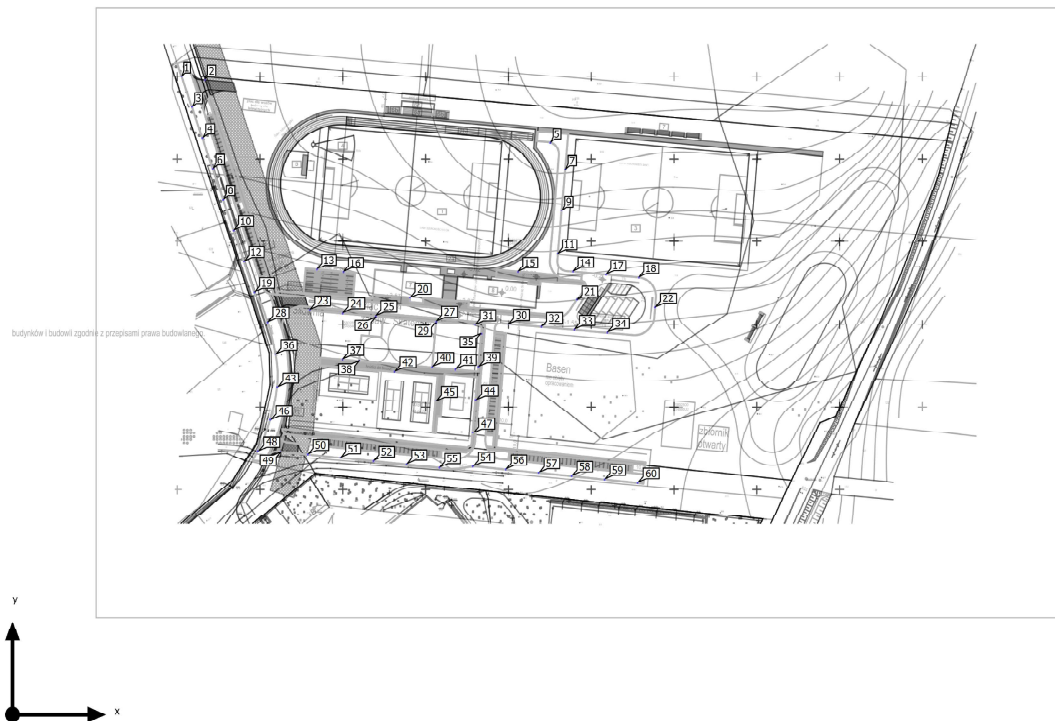
Lista opraw

Φ_{razem} 477820 lm	P_{razem} 3367.2 W	Skuteczność świetlna 141.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

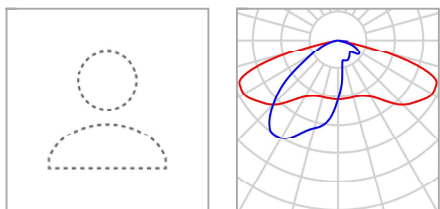
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
56	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	HD-FL02-300W- RA70-T3- VS-5700K-351C	PROFI-LED02 300W CRI>70 Asym T3-VS 5700K 351C	300.0 W	42441 lm	141.5 lm/W

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	Brak statusu członka DIALux
Nazwa artykułu	Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1
Wyposażenie	1x LED

P	38.7 W
Φ_{Oprawa}	5501 lm

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
102.141 m	386.044 m	8.000 m	1
116.201 m	383.945 m	8.000 m	2
108.430 m	367.389 m	8.000 m	3
114.700 m	348.789 m	8.000 m	4
324.763 m	345.784 m	8.000 m	5
120.982 m	330.161 m	8.000 m	6
333.815 m	329.677 m	8.000 m	7
127.256 m	311.542 m	8.000 m	8
331.498 m	304.867 m	8.000 m	9
133.536 m	292.933 m	8.000 m	10
329.200 m	278.890 m	8.000 m	11
139.822 m	274.264 m	8.000 m	12
183.925 m	269.328 m	8.000 m	13

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

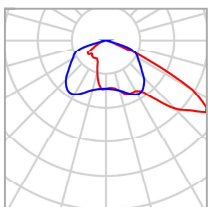
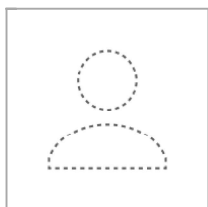
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
338.544 m	268.055 m	8.000 m	14
305.273 m	267.853 m	8.000 m	15
199.927 m	267.743 m	8.000 m	16
358.424 m	266.143 m	8.000 m	17
378.300 m	264.420 m	8.000 m	18
146.113 m	255.619 m	8.000 m	19
239.969 m	252.050 m	8.000 m	20
340.840 m	250.750 m	8.000 m	21
388.017 m	246.339 m	8.000 m	22
179.499 m	244.621 m	8.000 m	23
199.413 m	242.896 m	8.000 m	24
219.330 m	241.174 m	8.000 m	25
255.940 m	238.018 m	8.000 m	27
154.005 m	237.648 m	8.000 m	28
299.413 m	236.269 m	8.000 m	30
279.430 m	235.974 m	8.000 m	31
319.362 m	234.527 m	8.000 m	32
339.288 m	232.813 m	8.000 m	33
359.201 m	231.098 m	8.000 m	34
283.039 m	230.463 m	8.000 m	35
158.886 m	218.050 m	8.000 m	36
199.307 m	214.791 m	8.000 m	37
281.315 m	210.528 m	8.000 m	39
267.398 m	208.940 m	8.000 m	41

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
230.584 m	207.543 m	8.000 m	42
159.781 m	198.125 m	8.000 m	43
279.592 m	190.594 m	8.000 m	44
255.448 m	189.897 m	8.000 m	45
155.563 m	178.323 m	8.000 m	46
277.873 m	170.683 m	8.000 m	47
148.084 m	159.686 m	8.000 m	48
161.896 m	159.015 m	8.000 m	49
178.300 m	157.500 m	8.000 m	50
198.067 m	155.475 m	8.000 m	51
217.967 m	153.444 m	8.000 m	52
237.884 m	151.425 m	8.000 m	53
277.933 m	150.060 m	8.000 m	54
257.800 m	149.400 m	8.000 m	55
297.859 m	148.364 m	8.000 m	56
317.746 m	146.344 m	8.000 m	57
337.626 m	144.321 m	8.000 m	58
357.537 m	142.294 m	8.000 m	59
377.473 m	140.273 m	8.000 m	60

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

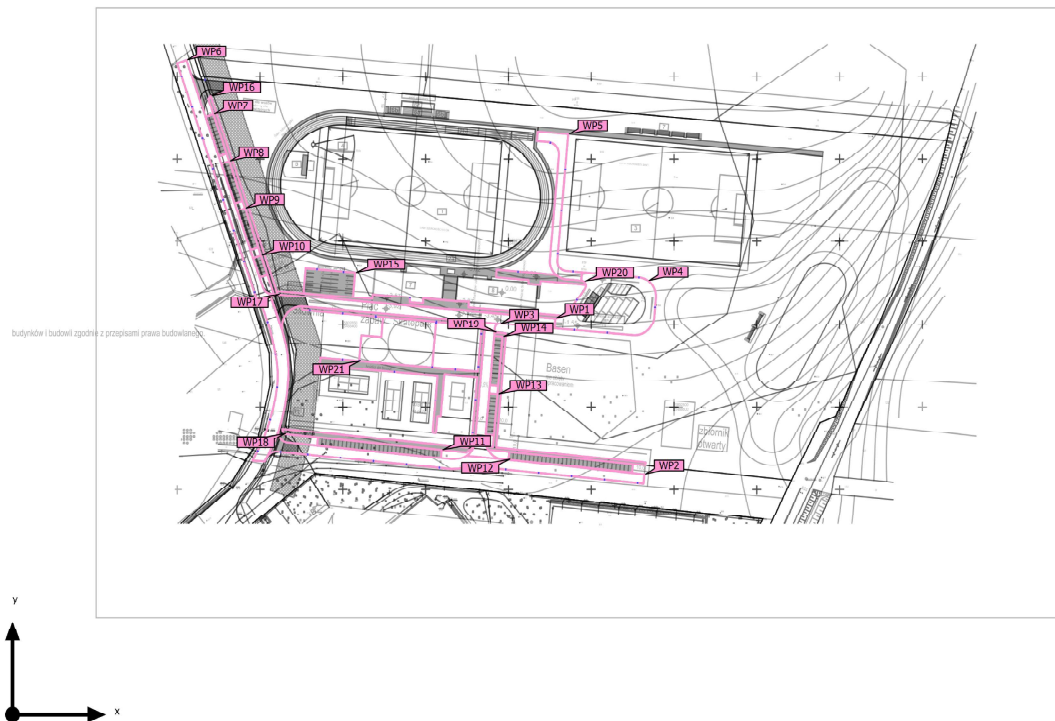
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	300.0 W
Numer artykułu	HD-FL02-300W-RA70- T3-VS-5700K-351C	Φ_{Oprawa}	42441 lm
Nazwa artykułu	PROFI-LED02 300W CRI>70 Asym T3-VS 5700K 351C		
Wyposażenie	1x LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
219.428 m	240.711 m	8.000 m	26
255.775 m	237.341 m	8.000 m	29
209.342 m	214.097 m	8.000 m	38
253.475 m	210.301 m	8.000 m	40

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Droga wjazdowa 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	21.9 lx (≥ 10.0 lx) ✓	5.55 lx	75.3 lx	0.25 (≥ 0.25) ✓	0.074	WP1
Płaszczyzna pracy (Droga wjazdowa 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	15.7 lx (≥ 10.0 lx) ✓	5.80 lx	29.5 lx	0.37 (≥ 0.25) ✓	0.20	WP2
Płaszczyzna pracy (Droga łączniki dróg wjazdowych) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	17.9 lx (≥ 10.0 lx) ✓	14.1 lx	23.7 lx	0.79 (≥ 0.25) ✓	0.59	WP3
Płaszczyzna pracy (Parking Autokary i VIP) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.5 lx (≥ 10.0 lx) ✓	4.82 lx	25.0 lx	0.36 (≥ 0.25) ✓	0.19	WP4
Płaszczyzna pracy (Droga przy stadionie) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	17.5 lx (≥ 10.0 lx) ✓	6.33 lx	25.1 lx	0.36 (≥ 0.25) ✓	0.25	WP5
Płaszczyzna pracy (Droga) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	17.6 lx (≥ 10.0 lx) ✓	7.38 lx	27.9 lx	0.42 (≥ 0.25) ✓	0.26	WP6
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.5 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.26 lx	18.6 lx	0.69 (≥ 0.25) ✓	0.50	WP7
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.6 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.36 lx	19.0 lx	0.69 (≥ 0.25) ✓	0.49	WP8
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.6 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.46 lx	18.4 lx	0.70 (≥ 0.25) ✓	0.51	WP9
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.8 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.91 lx	19.1 lx	0.72 (≥ 0.25) ✓	0.52	WP10
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.8 lx (≥ 10.0 lx) ✓	10.5 lx	18.1 lx	0.76 (≥ 0.25) ✓	0.58	WP11

Teren 1 (Scena świetlna 1)

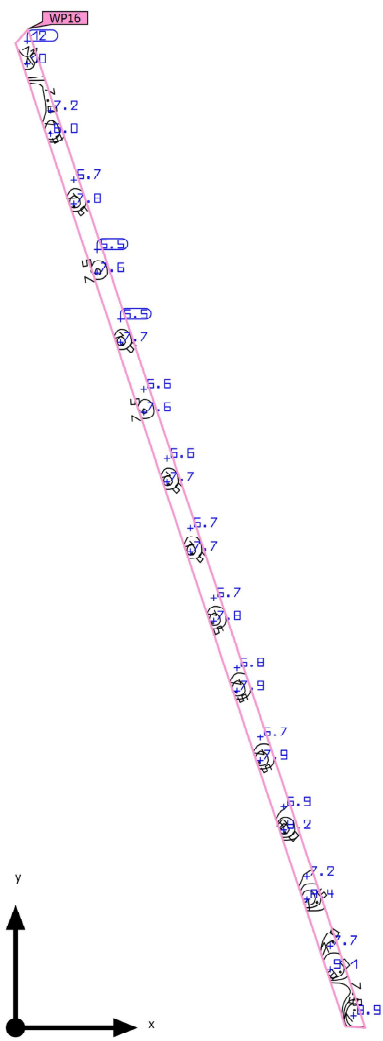
Obiekty obliczeniowe

Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.2 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.07 lx	17.5 lx	0.69 (≥ 0.25) ✓	0.52	WP12
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 7) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	10.7 lx (≥ 10.0 lx) ✓	7.41 lx	14.7 lx	0.69 (≥ 0.25) ✓	0.50	WP13
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 8) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	10.9 lx (≥ 10.0 lx) ✓	7.43 lx	15.1 lx	0.68 (≥ 0.25) ✓	0.49	WP14
Płaszczyzna pracy (Miejsca parkingowe 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	14.8 lx (≥ 10.0 lx) ✓	4.89 lx	33.4 lx	0.33 (≥ 0.25) ✓	0.15	WP15
Płaszczyzna pracy (Chodnik 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	7.70 lx (≥ 5.00 lx) ✓	6.49 lx	11.8 lx	0.84 (≥ 0.25) ✓	0.55	WP16
Płaszczyzna pracy (Chodnik 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	17.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	5.90 lx	42.2 lx	0.34 (≥ 0.25) ✓	0.14	WP17
Płaszczyzna pracy (Chodnik 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	22.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	6.87 lx	94.7 lx	0.30 (≥ 0.25) ✓	0.073	WP18
Płaszczyzna pracy (Chodnik 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	7.32 lx (≥ 5.00 lx) ✓	5.46 lx	8.87 lx	0.75 (≥ 0.25) ✓	0.62	WP19
Płaszczyzna pracy (Chodnik 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	14.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	5.44 lx	24.2 lx	0.38 (≥ 0.25) ✓	0.22	WP20
Płaszczyzna pracy (Skatepark) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	53.0 lx (≥ 50.0 lx) ✓	30.7 lx	115 lx	0.58 (≥ 0.50) ✓	0.27	WP21

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Chodnik 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	260.48 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Chodnik 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

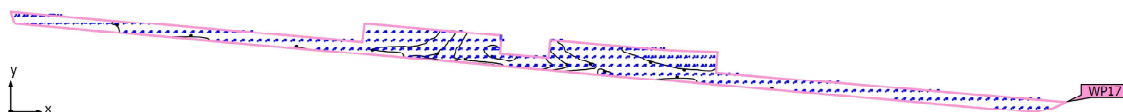
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	7.70 lx	$\geq 5.00 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_t)$	0.84	≥ 0.25	✓	WP16
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 126.402 m x 2.210 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

Chodnik 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	493.02 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość montażu	8.000 m
------------------	---------

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

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

Chodnik 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	17.4 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP17
	$U_o (g_t)$	0.34	≥ 0.25	✓	WP17
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	339 kWh/a	maks. 17300 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.08 W/m ²	–		
		0.45 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 173.916 m x 5.395 m i SHR 0.25.

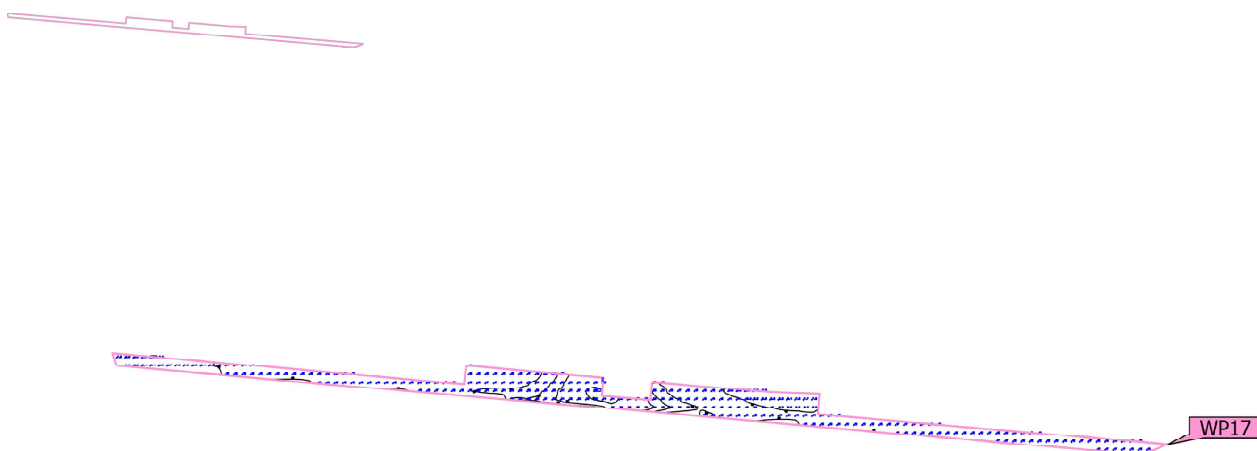
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Chodnik 2 (Scena świetlna 1)

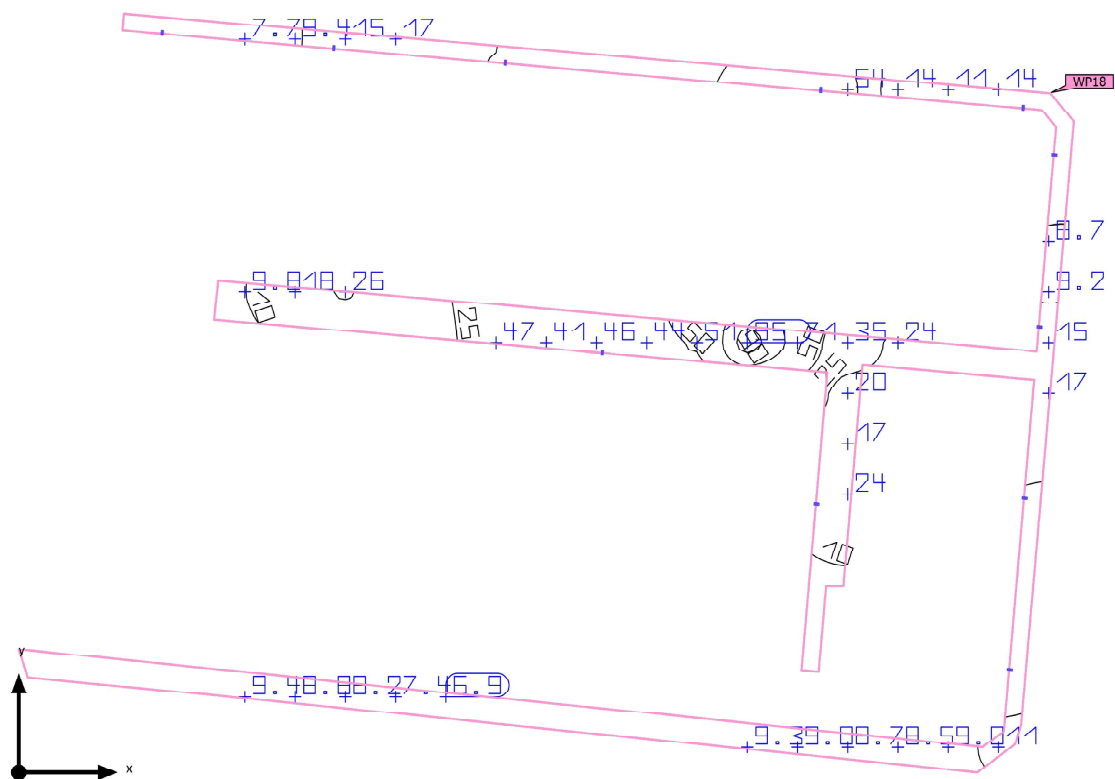
Płaszczyzna pracy (Chodnik 2)

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Chodnik 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	17.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	5.90 lx	42.2 lx	0.34 (≥ 0.25) ✓	0.14	WP17

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

Chodnik 3 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1231.00 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Chodnik 3 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	22.6 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP18
	$U_o (g_t)$	0.30	≥ 0.25	✓	WP18
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	3729 kWh/a	maks. 43100 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.35 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 79.343 m x 116.660 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

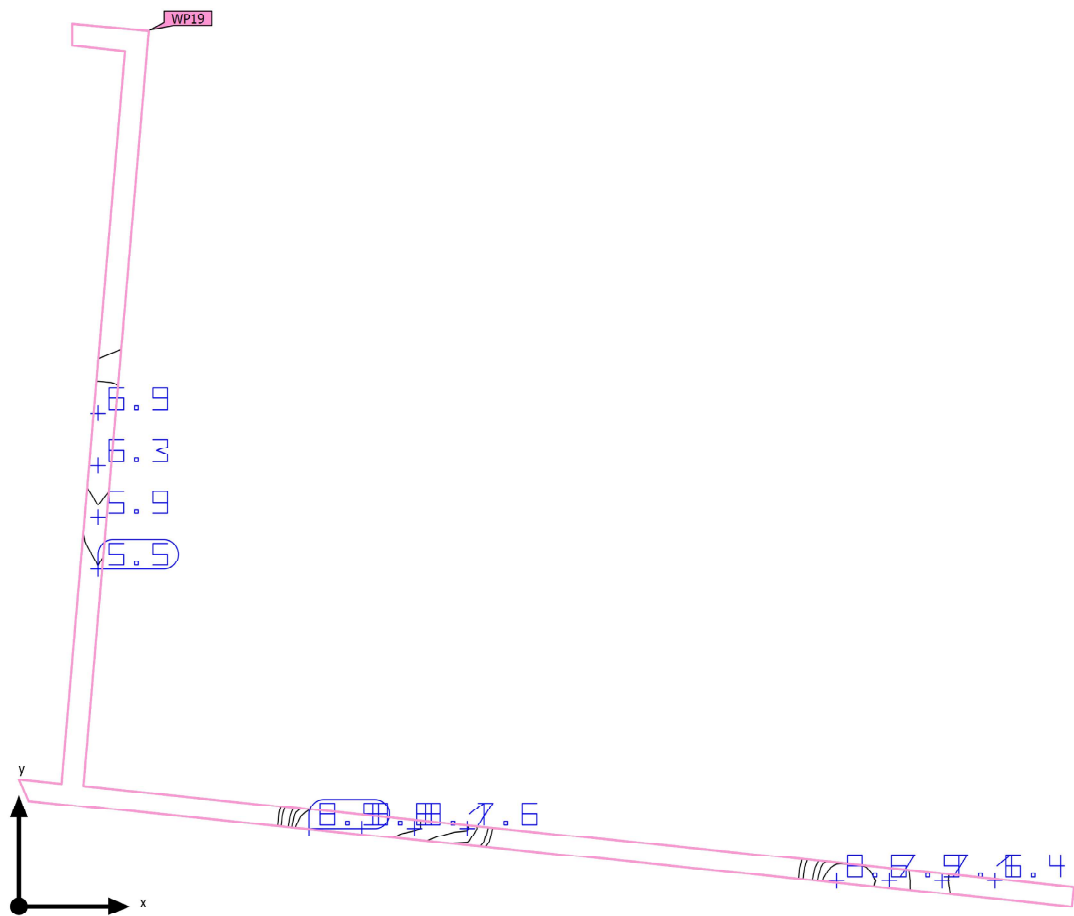
Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
11	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Chodnik 4 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	321.48 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość	Płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines	Płaszczyzna pracy	0.000 m

Chodnik 4 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	7.32 lx	$\geq 5.00 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_t)$	0.75	≥ 0.25	✓	WP19
	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

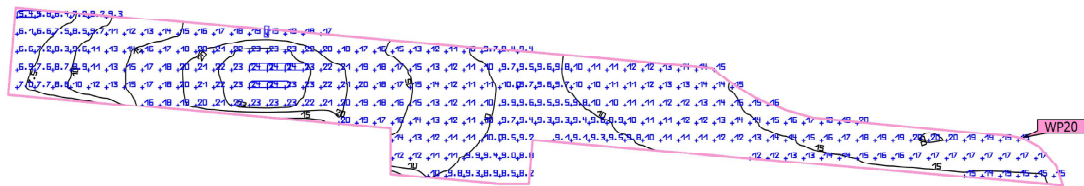
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 71.006 m x 98.726 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

Chodnik 5 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	224.20 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Chodnik 5 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	14.2 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP20
	$U_o (g_t)$	0.38	≥ 0.25	✓	WP20
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	339 kWh/a	maks. 7850 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.17 W/m ²	–		
		1.22 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 54.422 m x 6.871 m i SHR 0.25.

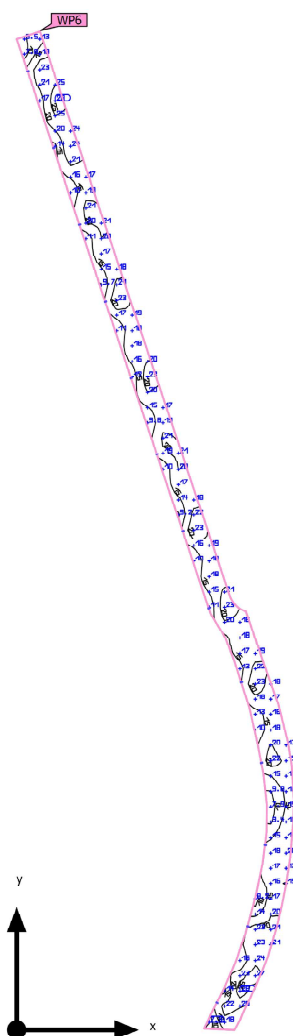
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Droga (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	1593.55 m ²
-------------------------	------------------------

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość montażu	8.000 m
------------------	---------

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

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

Droga (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	17.6 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP6
	$U_o (g_t)$	0.42	≥ 0.25	✓	WP6
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	4407 kWh/a	maks. 55800 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.32 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 247.051 m x 33.449 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

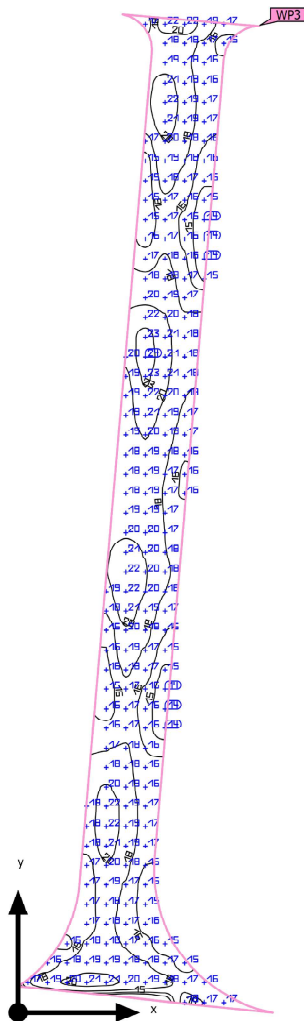
Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
13	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Droga łączniki dróg wjazdowych (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 535.86 m²

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Droga łączniki dróg wjazdowych (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	17.9 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_t)$	0.79	≥ 0.25	✓	WP3
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

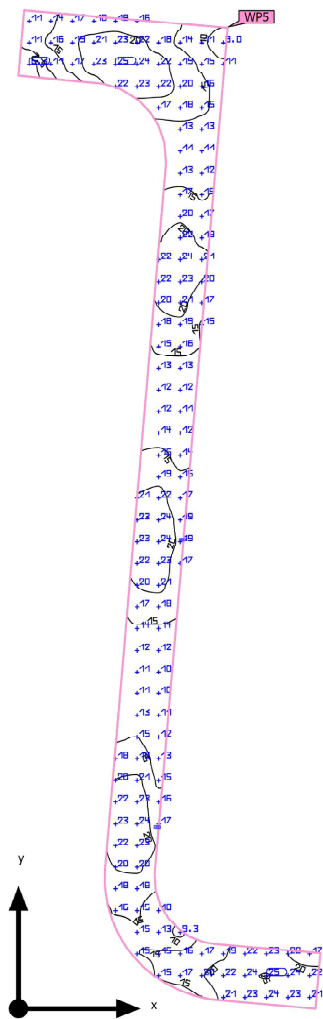
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 21.280 m x 81.496 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Droga przy stadionie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	547.52 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Droga przy stadionie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	17.5 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP5
	$U_o (g_t)$	0.36	≥ 0.25	✓	WP5
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	678 kWh/a	maks. 19200 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.14 W/m ²	–		
		0.81 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 92.125 m x 20.560 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

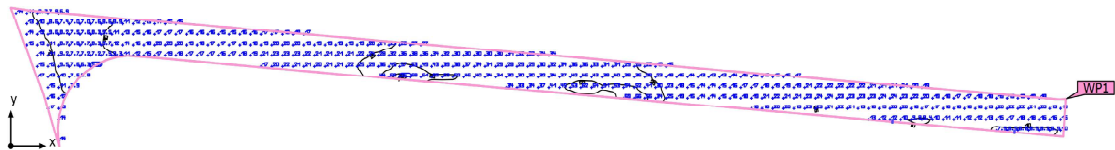
Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Droga wjazdowa 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1108.06 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Droga wjazdowa 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	21.9 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP1
	$U_o (g_t)$	0.25	≥ 0.25	✓	WP1
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	678 kWh/a	maks. 38800 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.07 W/m ²	–		
		0.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 173.551 m x 21.872 m i SHR 0.25.

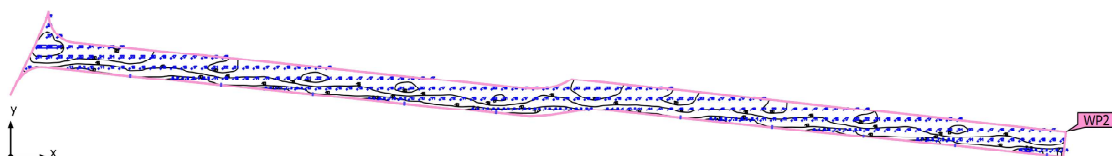
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Droga wjazdowa 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	1354.57 m ²
-------------------------	------------------------

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość montażu	8.000 m
------------------	---------

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

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

Droga wjazdowa 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	15.7 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP2
	$U_o (g_t)$	0.37	≥ 0.25	✓	WP2
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	3729 kWh/a	maks. 47450 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.31 W/m ²	–		
		2.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 228.977 m x 18.653 m i SHR 0.25.

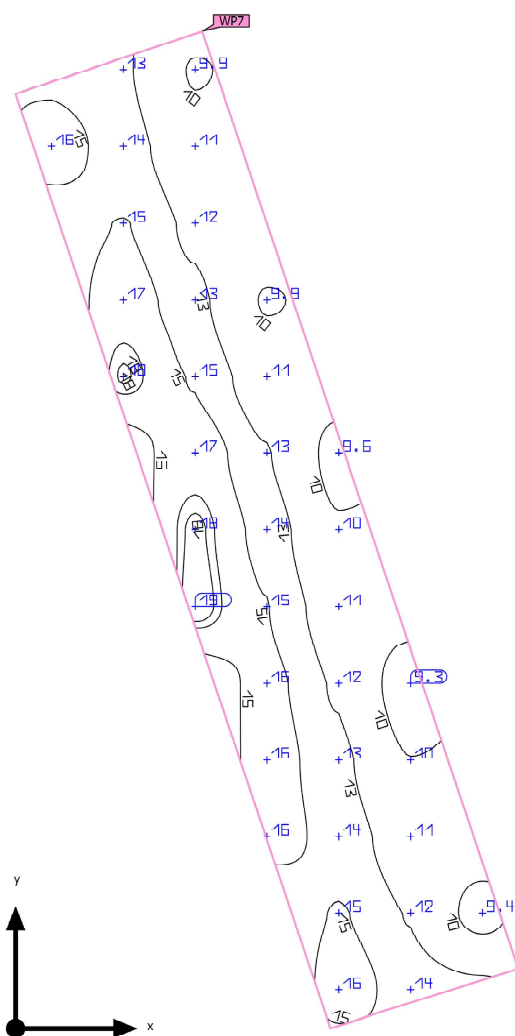
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
11	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Miejsca parkingowe 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 125.10 m²

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Miejsca parkingowe 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	13.5 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP7
	$U_o (g_t)$	0.69	≥ 0.25	✓	WP7
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

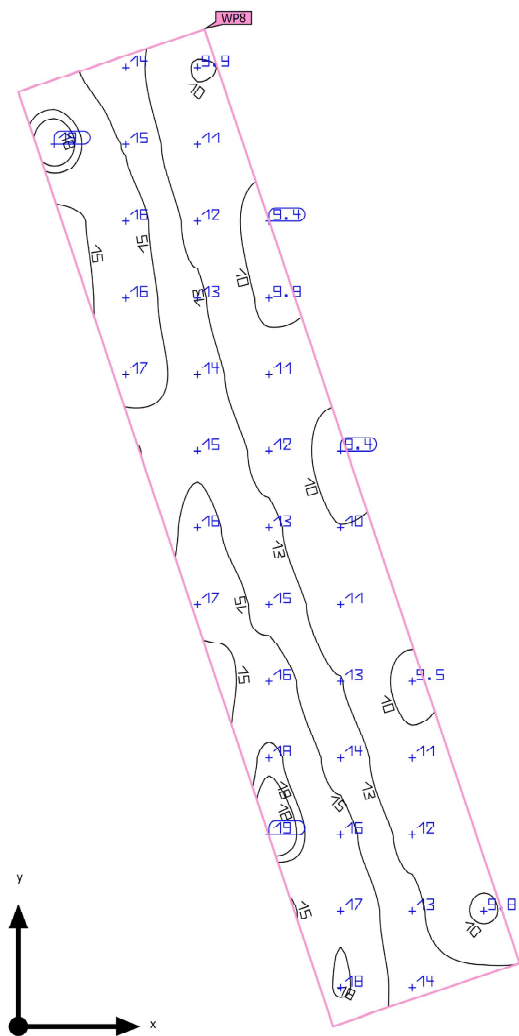
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 25.100 m x 4.997 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	125.64 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Miejsca parkingowe 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	13.6 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP8
	$U_o (g_t)$	0.69	≥ 0.25	✓	WP8
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

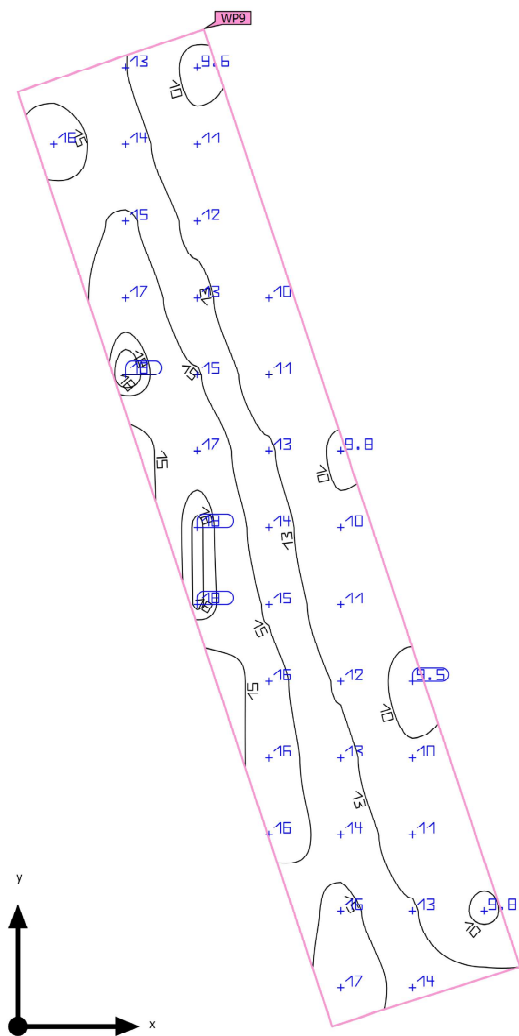
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.012 m x 25.100 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 3 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 124.90 m²

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Miejsca parkingowe 3 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

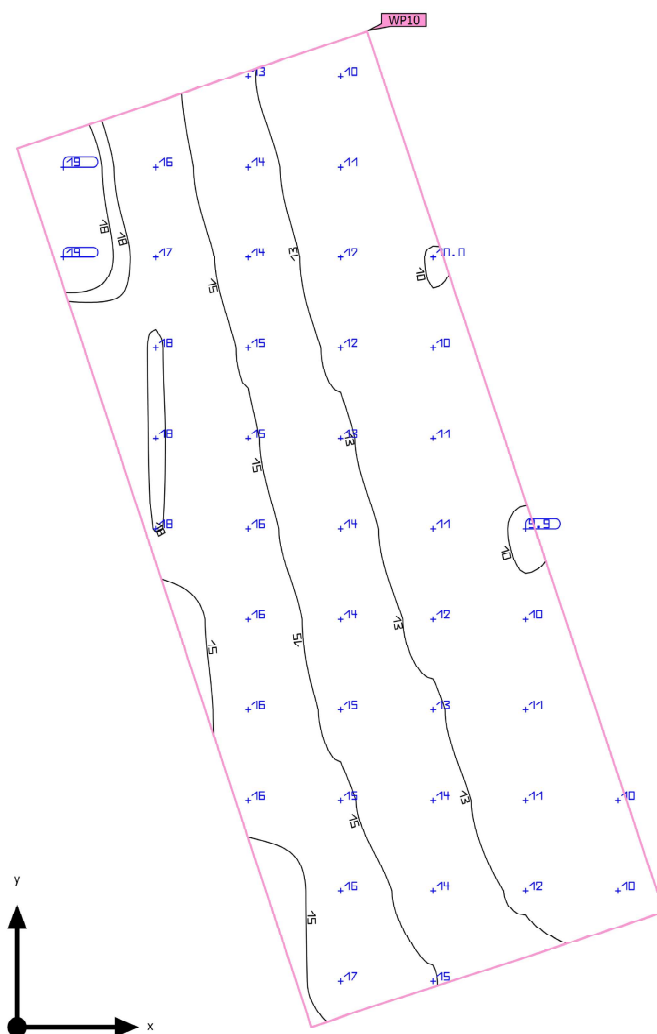
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	13.6 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_t)$	0.70	≥ 0.25	✓	WP9
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 25.100 m x 4.996 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 4 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 62.55 m²

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Miejsca parkingowe 4 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

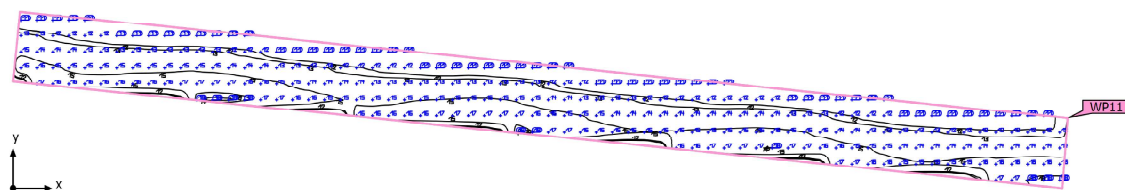
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	13.8 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_t)$	0.72	≥ 0.25	✓	WP10
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.007 m x 12.550 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 5 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	375.19 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

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

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

Miejsca parkingowe 5 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

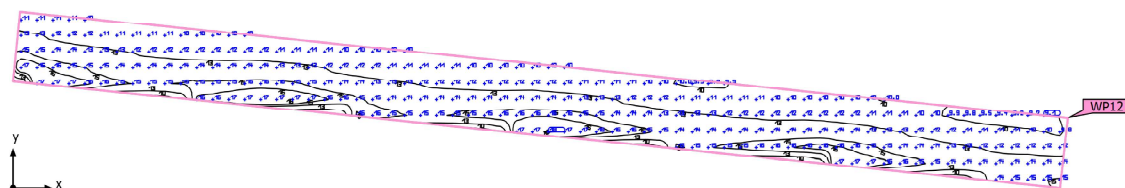
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	13.8 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP11
	$U_o (g_t)$	0.76	≥ 0.25	✓	WP11
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 75.100 m x 4.999 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 6 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	375.28 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

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

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

Miejsca parkingowe 6 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	13.2 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_t)$	0.69	≥ 0.25	✓	WP12
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

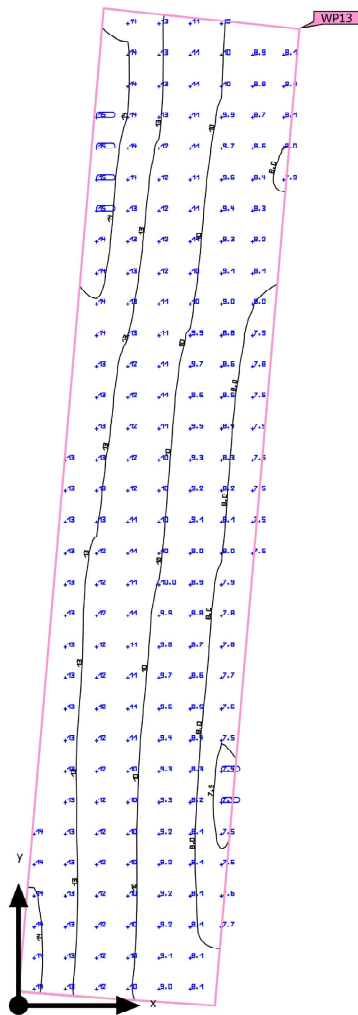
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 75.100 m x 4.999 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 7 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 124.98 m²

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Miejsca parkingowe 7 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	10.7 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_t)$	0.69	≥ 0.25	✓	WP13
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

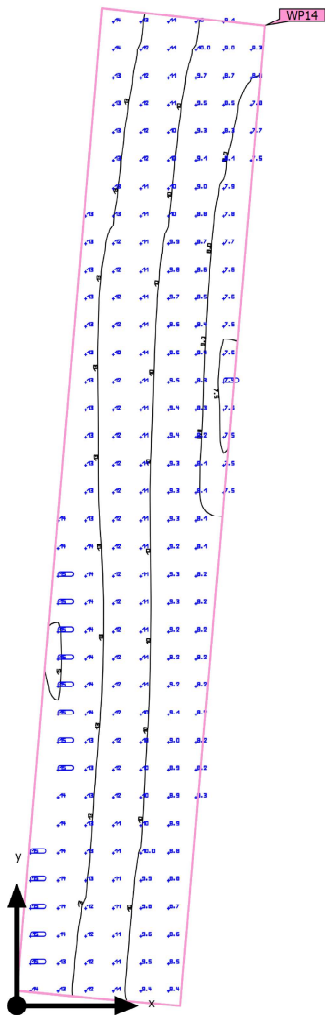
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 25.100 m x 4.999 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 8 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 150.12 m²

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Miejsca parkingowe 8 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	E_{pionowa}	10.9 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_t)$	0.68	≥ 0.25	✓	WP14
Wielkości zużycia ²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

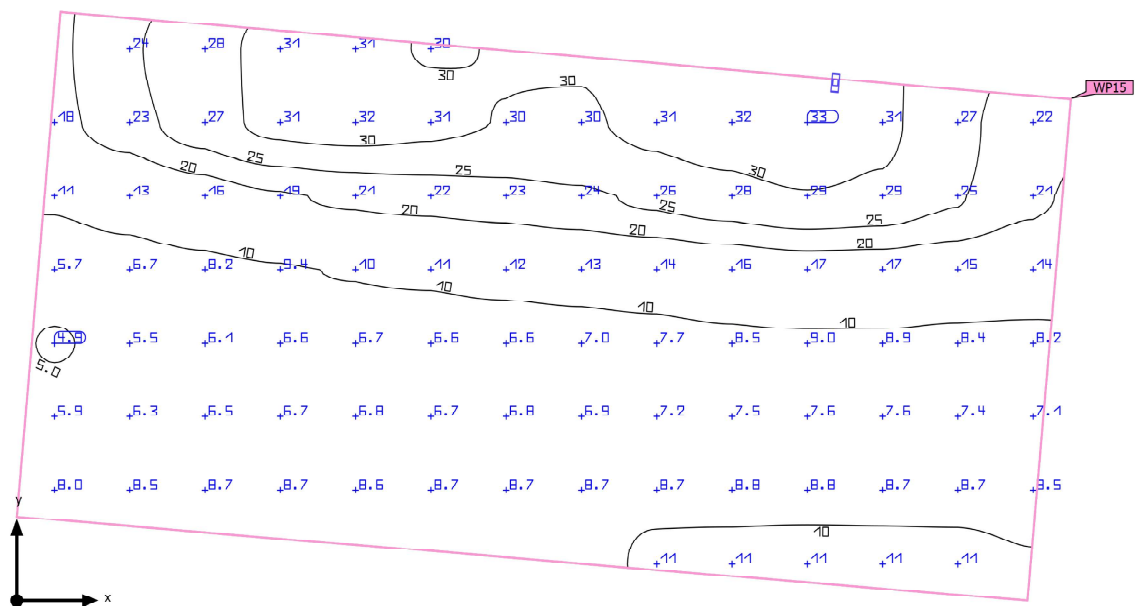
(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 4.998 m x 30.100 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Miejsca parkingowe 9 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	448.45 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Miejsca parkingowe 9 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	14.8 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP15
	$U_o (g_t)$	0.33	≥ 0.25	✓	WP15
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	339 kWh/a	maks. 15700 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.09 W/m ²	–		
		0.58 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 15.000 m x 29.997 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

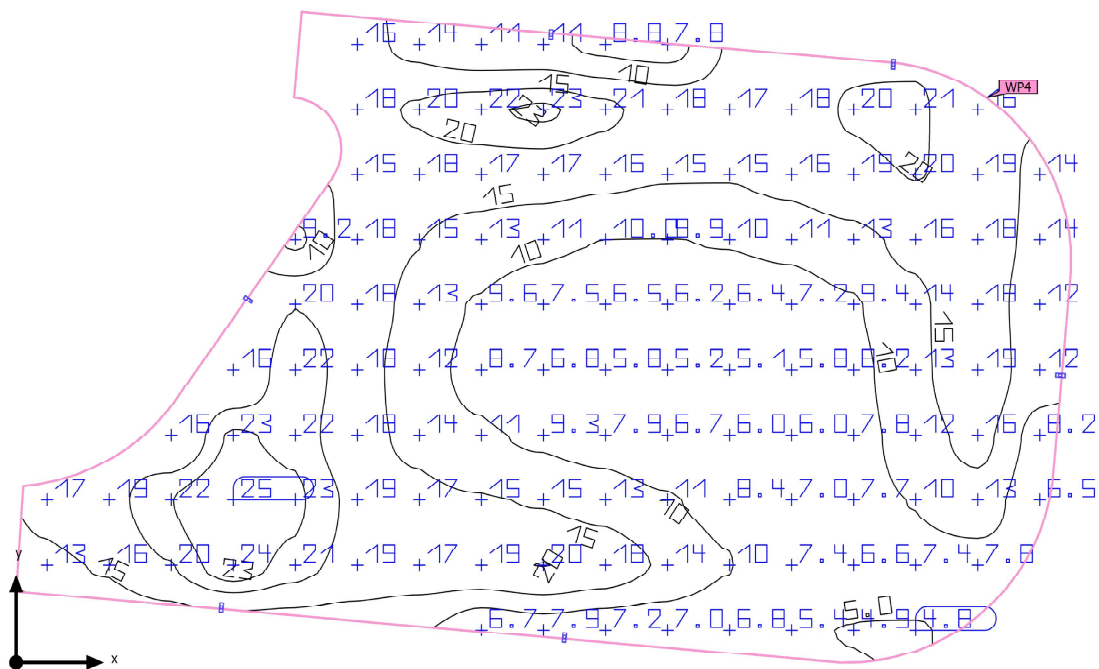
Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Parking Autokary i VIP (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1681.63 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Parking Autokary i VIP (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	13.5 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP4
	$U_o (g_t)$	0.36	≥ 0.25	✓	WP4
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	2034 kWh/a	maks. 58900 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.14 W/m ²	–		
		1.03 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 59.528 m x 34.996 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

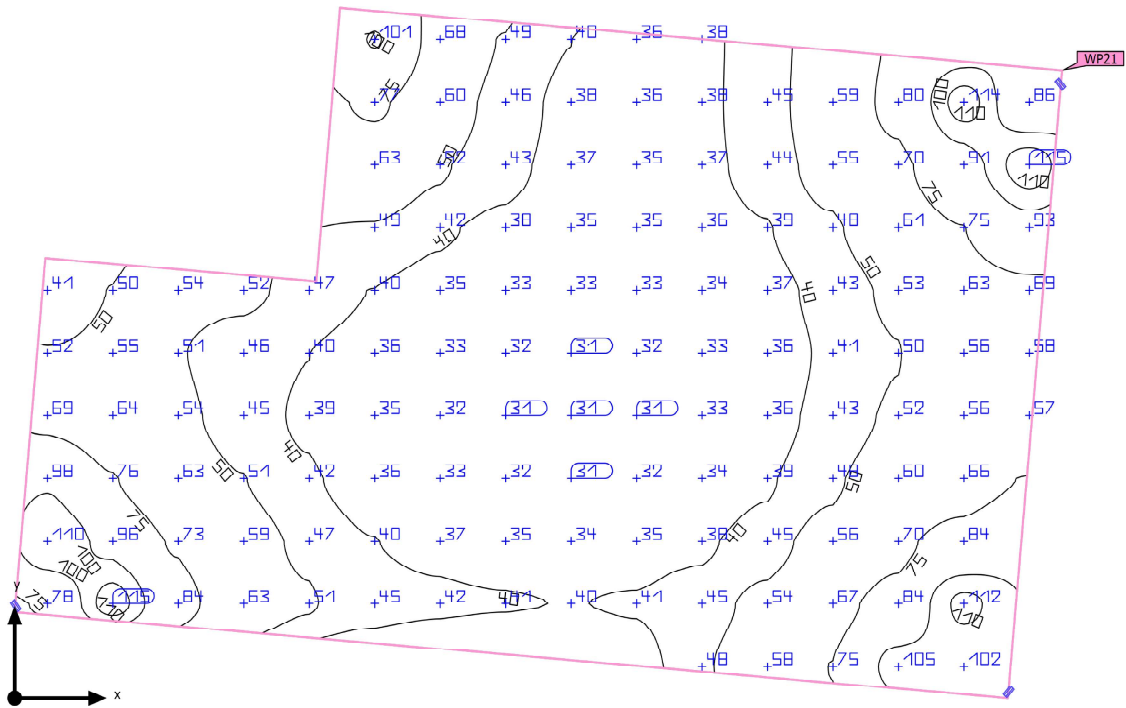
Profil użytkowania: Parkingi (5.9.2 Średnie natężenie komunikacji, np. parkingi domów mieszkalnych, biur, fabryk, obiektów sportowych i hal wielofunkcyjnych)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux		Avior LED1x5550 J489 T740 LSM1	–	38.7 W	5501 lm	142.1 lm/W

Skatepark (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1091.89 m ²
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)

Wysokość montażu	8.000 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Skatepark (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	53.0 lx	≥ 50.0 lx	✓	WP21
	$U_o (g_t)$	0.58	≥ 0.50	✓	WP21
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	7884 kWh/a	maks. 38250 kWh/a	✓	
Zakres	Charakterystyczna wartość połączenia	0.82 W/m ²	–		
		1.56 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 44.260 m x 28.000 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.4 Pasaże dla pieszych, miejsca nawracania pojazdów, miejsca za- i wyładunku)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R _{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	HD-FL02-300W-RA70-T3-VS-5700K-351C	PROFI-LED02 300W CRI>70 Asym T3-VS 5700K 351C	–	300.0 W	42441 lm	141.5 lm/W