

Green switch ORLIK, Wieluń

(2023-0328)

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.":

Data: 09.07.2024

Edytor: Rafał Huttman

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Spis treści

Green switch ORLIK, Wieluń

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	6
Obserwator GR (zestawienie wyników)	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	21
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	22
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	23
Koszykówka 2 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	24

Signify Poland Sp. z o.o.

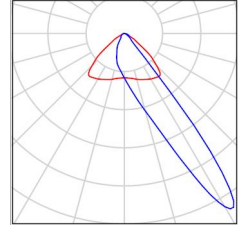
Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Green switch ORLIK, Wieluń / Lista opraw

9 Ilość PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720-4S/757/757 E3/D4I A35-NWB
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 147920 lm
Strumień świetlny (Lampy): 172000 lm
Moc opraw: 1006.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 74 96 100 100 86
Wyposażenie: 1 x LED1720-4S/757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



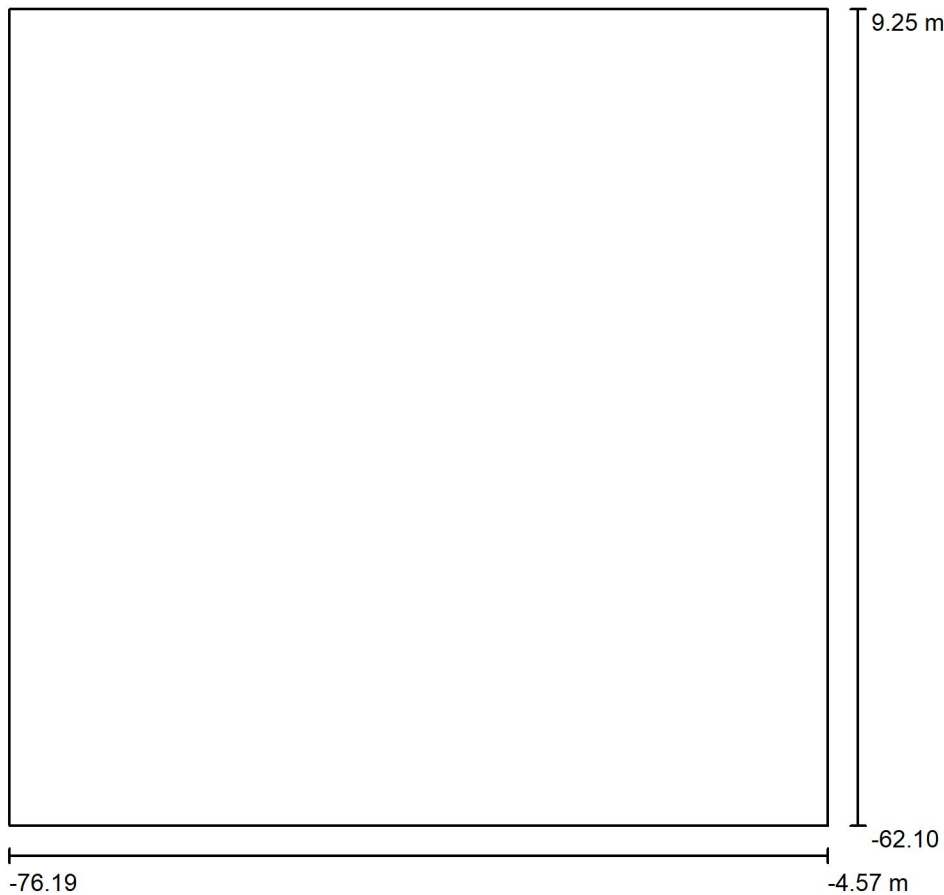


Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.5% Skala 1:662

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720-4S/757/757 E3/D4I A35-NWB (1.000)	147920	172000	1006.0
W sumie:			1331280	W sumie: 1548000	9054.0

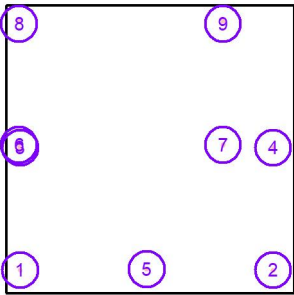
Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720-4S/757/757 E3/D4I A35-NWB
147920 lm, 1006.0 W, 1 x 1 x LED1720-4S/757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



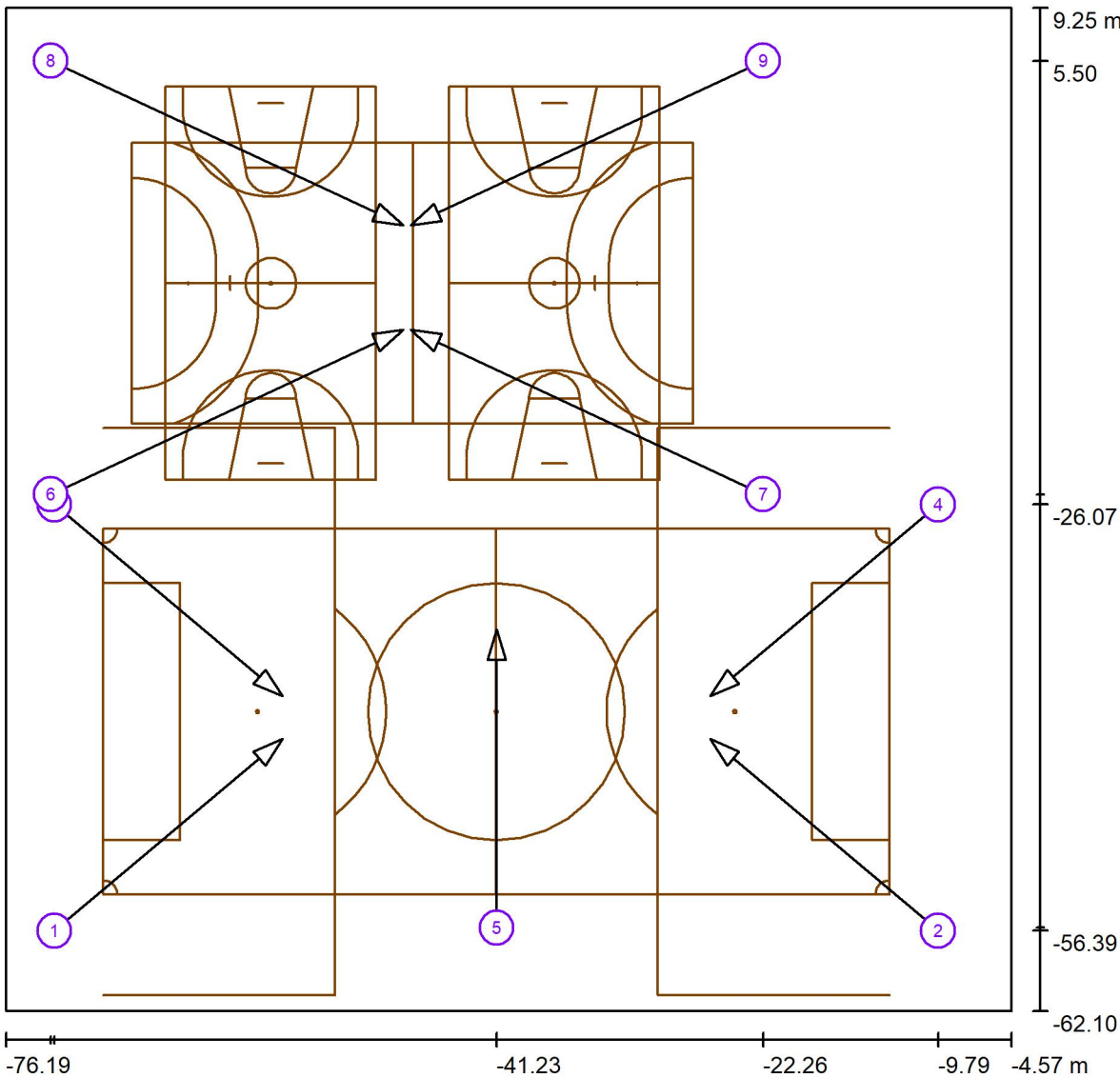
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-72.732	-56.387	9.000	35.0	0.0	-50.0
2	-9.795	-56.387	9.000	35.0	0.0	50.0
3	-72.732	-26.067	9.000	35.0	0.0	-130.0
4	-9.795	-26.067	9.000	35.0	0.0	130.0
5	-41.234	-56.180	9.000	35.0	0.0	0.0
6	-72.990	-25.344	9.000	40.0	0.0	-65.0
7	-22.256	-25.344	9.000	40.0	0.0	65.0
8	-72.990	5.501	9.000	40.0	0.0	-115.0
9	-22.256	5.501	9.000	40.0	0.0	115.0

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 513

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	1	-72.732	-56.387	9.000	-56.490	-42.758	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	2	-9.795	-56.387	9.000	-26.037	-42.758	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	3	-72.732	-26.067	9.000	-56.490	-39.696	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	4	-9.795	-26.067	9.000	-26.037	-39.696	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	/

Signify Poland Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

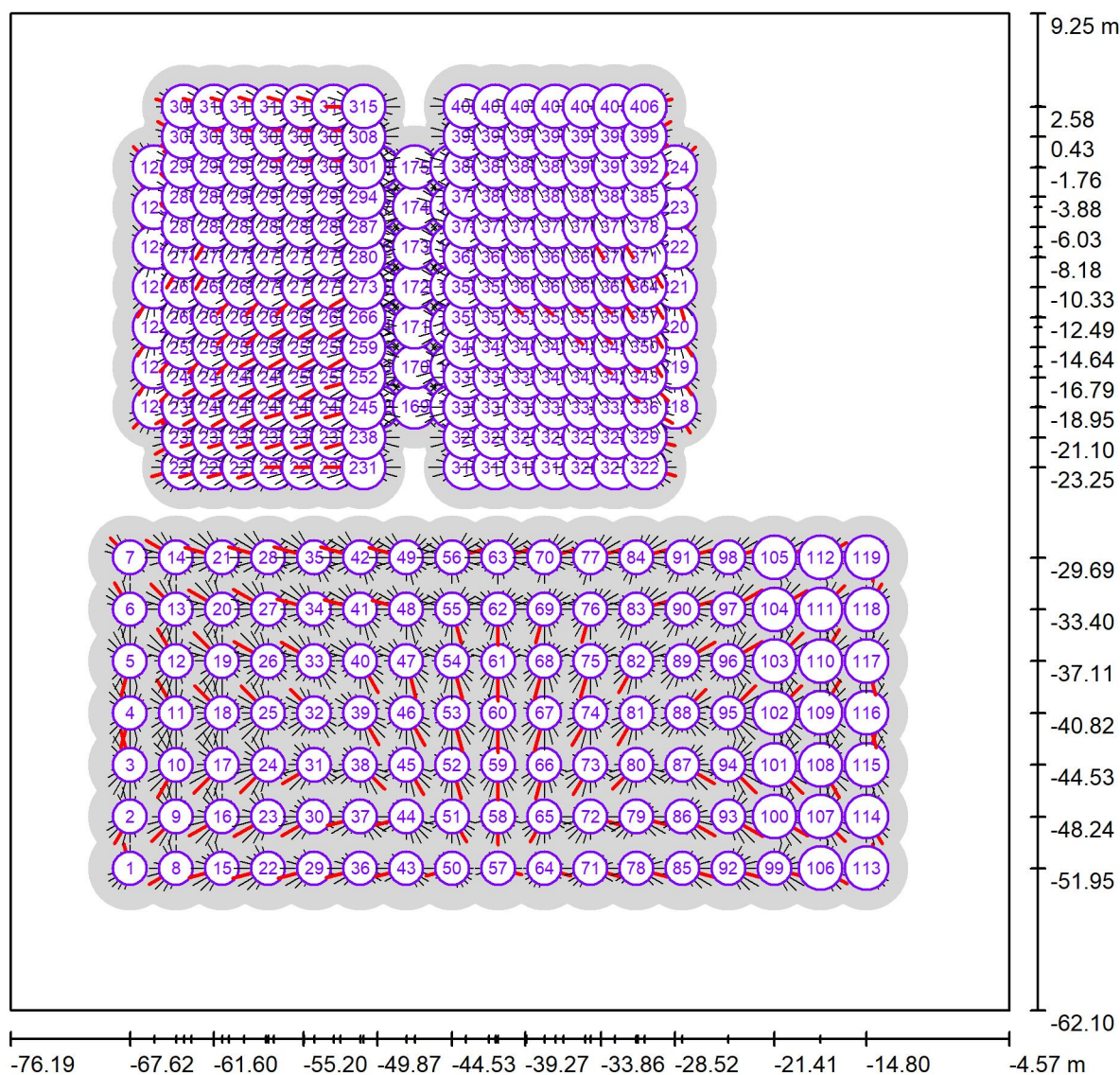
Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	5	-41.234	-56.180	9.000	-41.234	-34.977	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	6	-72.990	-25.344	9.000	-47.886	-13.638	0.000	18.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	7	-22.256	-25.344	9.000	-47.359	-13.638	0.000	18.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	8	-72.990	5.501	9.000	-47.886	-6.205	0.000	18.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/757/757 E3/D4I A35- NWB	9	-22.256	5.501	9.000	-47.359	-6.205	0.000	18.0	(C 90, G IMax)	/

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 513

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
1	Obserwator GR 1	-67.619	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
2	Obserwator GR 1	-67.619	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
3	Obserwator GR 1	-67.619	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
4	Obserwator GR 1	-67.619	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 1	-67.619	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
6	Obserwator GR 1	-67.619	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
7	Obserwator GR 1	-67.619	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
8	Obserwator GR 1	-64.318	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
9	Obserwator GR 1	-64.318	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
10	Obserwator GR 1	-64.318	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
11	Obserwator GR 1	-64.318	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
12	Obserwator GR 1	-64.318	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
13	Obserwator GR 1	-64.318	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
14	Obserwator GR 1	-64.318	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
15	Obserwator GR 1	-61.017	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
16	Obserwator GR 1	-61.017	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
17	Obserwator GR 1	-61.017	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
18	Obserwator GR 1	-61.017	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
19	Obserwator GR 1	-61.017	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
20	Obserwator GR 1	-61.017	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
21	Obserwator GR 1	-61.017	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
22	Obserwator GR 1	-57.716	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
23	Obserwator GR 1	-57.716	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
24	Obserwator GR 1	-57.716	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
25	Obserwator GR 1	-57.716	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
26	Obserwator GR 1	-57.716	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
27	Obserwator GR 1	-57.716	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
28	Obserwator GR 1	-57.716	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
29	Obserwator GR 1	-54.415	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
30	Obserwator GR 1	-54.415	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
31	Obserwator GR 1	-54.415	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
32	Obserwator GR 1	-54.415	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
33	Obserwator GR 1	-54.415	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
34	Obserwator GR 1	-54.415	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
35	Obserwator GR 1	-54.415	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
36	Obserwator GR 1	-51.114	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
37	Obserwator GR 1	-51.114	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
38	Obserwator GR 1	-51.114	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
39	Obserwator GR 1	-51.114	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
40	Obserwator GR 1	-51.114	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
41	Obserwator GR 1	-51.114	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
42	Obserwator GR 1	-51.114	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
43	Obserwator GR 1	-47.813	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
44	Obserwator GR 1	-47.813	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
45	Obserwator GR 1	-47.813	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
46	Obserwator GR 1	-47.813	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
47	Obserwator GR 1	-47.813	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
48	Obserwator GR 1	-47.813	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
49	Obserwator GR 1	-47.813	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
50	Obserwator GR 1	-44.513	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
51	Obserwator GR 1	-44.513	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
52	Obserwator GR 1	-44.513	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
53	Obserwator GR 1	-44.513	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
54	Obserwator GR 1	-44.513	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
55	Obserwator GR 1	-44.513	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
56	Obserwator GR 1	-44.513	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
57	Obserwator GR 1	-41.212	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
58	Obserwator GR 1	-41.212	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
59	Obserwator GR 1	-41.212	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
60	Obserwator GR 1	-41.212	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
61	Obserwator GR 1	-41.212	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
62	Obserwator GR 1	-41.212	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
63	Obserwator GR 1	-41.212	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
64	Obserwator GR 1	-37.911	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
65	Obserwator GR 1	-37.911	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
66	Obserwator GR 1	-37.911	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
67	Obserwator GR 1	-37.911	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
68	Obserwator GR 1	-37.911	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
69	Obserwator GR 1	-37.911	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
70	Obserwator GR 1	-37.911	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
71	Obserwator GR 1	-34.610	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
72	Obserwator GR 1	-34.610	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
73	Obserwator GR 1	-34.610	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
74	Obserwator GR 1	-34.610	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
75	Obserwator GR 1	-34.610	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
76	Obserwator GR 1	-34.610	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
77	Obserwator GR 1	-34.610	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
78	Obserwator GR 1	-31.309	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
79	Obserwator GR 1	-31.309	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
80	Obserwator GR 1	-31.309	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
81	Obserwator GR 1	-31.309	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
82	Obserwator GR 1	-31.309	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
83	Obserwator GR 1	-31.309	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
84	Obserwator GR 1	-31.309	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
85	Obserwator GR 1	-28.008	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
86	Obserwator GR 1	-28.008	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
87	Obserwator GR 1	-28.008	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
88	Obserwator GR 1	-28.008	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
89	Obserwator GR 1	-28.008	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
90	Obserwator GR 1	-28.008	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
91	Obserwator GR 1	-28.008	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
92	Obserwator GR 1	-24.707	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
93	Obserwator GR 1	-24.707	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
94	Obserwator GR 1	-24.707	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
95	Obserwator GR 1	-24.707	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
96	Obserwator GR 1	-24.707	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
97	Obserwator GR 1	-24.707	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
98	Obserwator GR 1	-24.707	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
99	Obserwator GR 1	-21.406	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
100	Obserwator GR 1	-21.406	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
101	Obserwator GR 1	-21.406	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
102	Obserwator GR 1	-21.406	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
103	Obserwator GR 1	-21.406	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
104	Obserwator GR 1	-21.406	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
105	Obserwator GR 1	-21.406	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
106	Obserwator GR 1	-18.105	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
107	Obserwator GR 1	-18.105	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
108	Obserwator GR 1	-18.105	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
109	Obserwator GR 1	-18.105	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
110	Obserwator GR 1	-18.105	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
111	Obserwator GR 1	-18.105	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
112	Obserwator GR 1	-18.105	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
113	Obserwator GR 1	-14.804	-51.947	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
114	Obserwator GR 1	-14.804	-48.238	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
115	Obserwator GR 1	-14.804	-44.529	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
116	Obserwator GR 1	-14.804	-40.821	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
117	Obserwator GR 1	-14.804	-37.112	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
118	Obserwator GR 1	-14.804	-33.403	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
119	Obserwator GR 1	-14.804	-29.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
120	Obserwator GR 2	-65.876	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
121	Obserwator GR 2	-65.876	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
122	Obserwator GR 2	-65.876	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
123	Obserwator GR 2	-65.876	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
124	Obserwator GR 2	-65.876	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
125	Obserwator GR 2	-65.876	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
126	Obserwator GR 2	-65.876	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
127	Obserwator GR 2	-63.208	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
128	Obserwator GR 2	-63.208	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
129	Obserwator GR 2	-63.208	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
130	Obserwator GR 2	-63.208	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
131	Obserwator GR 2	-63.208	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
132	Obserwator GR 2	-63.208	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
133	Obserwator GR 2	-63.208	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
134	Obserwator GR 2	-60.540	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
135	Obserwator GR 2	-60.540	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
136	Obserwator GR 2	-60.540	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
137	Obserwator GR 2	-60.540	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
138	Obserwator GR 2	-60.540	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
139	Obserwator GR 2	-60.540	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
140	Obserwator GR 2	-60.540	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
141	Obserwator GR 2	-57.871	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
142	Obserwator GR 2	-57.871	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
143	Obserwator GR 2	-57.871	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
144	Obserwator GR 2	-57.871	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
145	Obserwator GR 2	-57.871	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
146	Obserwator GR 2	-57.871	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
147	Obserwator GR 2	-57.871	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
148	Obserwator GR 2	-55.203	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
149	Obserwator GR 2	-55.203	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
150	Obserwator GR 2	-55.203	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
151	Obserwator GR 2	-55.203	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
152	Obserwator GR 2	-55.203	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
153	Obserwator GR 2	-55.203	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
154	Obserwator GR 2	-55.203	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
155	Obserwator GR 2	-52.535	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
156	Obserwator GR 2	-52.535	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
157	Obserwator GR 2	-52.535	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
158	Obserwator GR 2	-52.535	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
159	Obserwator GR 2	-52.535	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
160	Obserwator GR 2	-52.535	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
161	Obserwator GR 2	-52.535	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
162	Obserwator GR 2	-49.867	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
163	Obserwator GR 2	-49.867	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
164	Obserwator GR 2	-49.867	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
165	Obserwator GR 2	-49.867	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
166	Obserwator GR 2	-49.867	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
167	Obserwator GR 2	-49.867	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
168	Obserwator GR 2	-49.867	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
169	Obserwator GR 2	-47.199	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
170	Obserwator GR 2	-47.199	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
171	Obserwator GR 2	-47.199	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
172	Obserwator GR 2	-47.199	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
173	Obserwator GR 2	-47.199	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
174	Obserwator GR 2	-47.199	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
175	Obserwator GR 2	-47.199	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
176	Obserwator GR 2	-44.530	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
177	Obserwator GR 2	-44.530	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
178	Obserwator GR 2	-44.530	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
179	Obserwator GR 2	-44.530	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
180	Obserwator GR 2	-44.530	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
181	Obserwator GR 2	-44.530	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
182	Obserwator GR 2	-44.530	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
183	Obserwator GR 2	-41.862	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
184	Obserwator GR 2	-41.862	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
185	Obserwator GR 2	-41.862	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
186	Obserwator GR 2	-41.862	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
187	Obserwator GR 2	-41.862	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
188	Obserwator GR 2	-41.862	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
189	Obserwator GR 2	-41.862	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
190	Obserwator GR 2	-39.194	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
191	Obserwator GR 2	-39.194	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
192	Obserwator GR 2	-39.194	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
193	Obserwator GR 2	-39.194	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
194	Obserwator GR 2	-39.194	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
195	Obserwator GR 2	-39.194	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
196	Obserwator GR 2	-39.194	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
197	Obserwator GR 2	-36.526	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
198	Obserwator GR 2	-36.526	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
199	Obserwator GR 2	-36.526	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
200	Obserwator GR 2	-36.526	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
201	Obserwator GR 2	-36.526	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
202	Obserwator GR 2	-36.526	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
203	Obserwator GR 2	-36.526	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
204	Obserwator GR 2	-33.857	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
205	Obserwator GR 2	-33.857	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
206	Obserwator GR 2	-33.857	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
207	Obserwator GR 2	-33.857	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
208	Obserwator GR 2	-33.857	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
209	Obserwator GR 2	-33.857	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
210	Obserwator GR 2	-33.857	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
211	Obserwator GR 2	-31.189	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
212	Obserwator GR 2	-31.189	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
213	Obserwator GR 2	-31.189	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
214	Obserwator GR 2	-31.189	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
215	Obserwator GR 2	-31.189	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
216	Obserwator GR 2	-31.189	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
217	Obserwator GR 2	-31.189	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
218	Obserwator GR 2	-28.521	-18.892	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
219	Obserwator GR 2	-28.521	-16.037	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
220	Obserwator GR 2	-28.521	-13.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
221	Obserwator GR 2	-28.521	-10.326	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
222	Obserwator GR 2	-28.521	-7.470	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
223	Obserwator GR 2	-28.521	-4.615	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
224	Obserwator GR 2	-28.521	-1.759	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
225	Obserwator GR 3	-63.748	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
226	Obserwator GR 3	-61.601	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
227	Obserwator GR 3	-59.454	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
228	Obserwator GR 3	-57.307	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
229	Obserwator GR 3	-55.160	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
230	Obserwator GR 3	-53.013	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
231	Obserwator GR 3	-50.866	-23.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
232	Obserwator GR 3	-63.748	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
233	Obserwator GR 3	-61.601	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
234	Obserwator GR 3	-59.454	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
235	Obserwator GR 3	-57.307	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
236	Obserwator GR 3	-55.160	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
237	Obserwator GR 3	-53.013	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
238	Obserwator GR 3	-50.866	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
239	Obserwator GR 3	-63.748	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
240	Obserwator GR 3	-61.601	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
241	Obserwator GR 3	-59.454	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
242	Obserwator GR 3	-57.307	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
243	Obserwator GR 3	-55.160	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
244	Obserwator GR 3	-53.013	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
245	Obserwator GR 3	-50.866	-18.945	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
246	Obserwator GR 3	-63.748	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
247	Obserwator GR 3	-61.601	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
248	Obserwator GR 3	-59.454	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
249	Obserwator GR 3	-57.307	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
250	Obserwator GR 3	-55.160	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
251	Obserwator GR 3	-53.013	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
252	Obserwator GR 3	-50.866	-16.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
253	Obserwator GR 3	-63.748	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
254	Obserwator GR 3	-61.601	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
255	Obserwator GR 3	-59.454	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
256	Obserwator GR 3	-57.307	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
257	Obserwator GR 3	-55.160	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
258	Obserwator GR 3	-53.013	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
259	Obserwator GR 3	-50.866	-14.640	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
260	Obserwator GR 3	-63.748	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
261	Obserwator GR 3	-61.601	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
262	Obserwator GR 3	-59.454	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
263	Obserwator GR 3	-57.307	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
264	Obserwator GR 3	-55.160	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
265	Obserwator GR 3	-53.013	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
266	Obserwator GR 3	-50.866	-12.487	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
267	Obserwator GR 3	-63.748	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
268	Obserwator GR 3	-61.601	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
269	Obserwator GR 3	-59.454	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
270	Obserwator GR 3	-57.307	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
271	Obserwator GR 3	-55.160	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
272	Obserwator GR 3	-53.013	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
273	Obserwator GR 3	-50.866	-10.334	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
274	Obserwator GR 3	-63.748	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
275	Obserwator GR 3	-61.601	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
276	Obserwator GR 3	-59.454	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
277	Obserwator GR 3	-57.307	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
278	Obserwator GR 3	-55.160	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
279	Obserwator GR 3	-53.013	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
280	Obserwator GR 3	-50.866	-8.181	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
281	Obserwator GR 3	-63.748	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
282	Obserwator GR 3	-61.601	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
283	Obserwator GR 3	-59.454	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
284	Obserwator GR 3	-57.307	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
285	Obserwator GR 3	-55.160	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
286	Obserwator GR 3	-53.013	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
287	Obserwator GR 3	-50.866	-6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
288	Obserwator GR 3	-63.748	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
289	Obserwator GR 3	-61.601	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
290	Obserwator GR 3	-59.454	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
291	Obserwator GR 3	-57.307	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
292	Obserwator GR 3	-55.160	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
293	Obserwator GR 3	-53.013	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
294	Obserwator GR 3	-50.866	-3.876	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
295	Obserwator GR 3	-63.748	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
296	Obserwator GR 3	-61.601	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
297	Obserwator GR 3	-59.454	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
298	Obserwator GR 3	-57.307	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
299	Obserwator GR 3	-55.160	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
300	Obserwator GR 3	-53.013	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
301	Obserwator GR 3	-50.866	-1.723	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
302	Obserwator GR 3	-63.748	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
303	Obserwator GR 3	-61.601	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
304	Obserwator GR 3	-59.454	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
305	Obserwator GR 3	-57.307	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
306	Obserwator GR 3	-55.160	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
307	Obserwator GR 3	-53.013	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
308	Obserwator GR 3	-50.866	0.430	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
309	Obserwator GR 3	-63.748	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
310	Obserwator GR 3	-61.601	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
311	Obserwator GR 3	-59.454	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
312	Obserwator GR 3	-57.307	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
313	Obserwator GR 3	-55.160	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
314	Obserwator GR 3	-53.013	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
315	Obserwator GR 3	-50.866	2.583	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
316	Obserwator GR 4	-43.555	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
317	Obserwator GR 4	-41.412	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
318	Obserwator GR 4	-39.269	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
319	Obserwator GR 4	-37.126	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
320	Obserwator GR 4	-34.983	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
321	Obserwator GR 4	-32.840	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
322	Obserwator GR 4	-30.697	-23.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
323	Obserwator GR 4	-43.555	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
324	Obserwator GR 4	-41.412	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
325	Obserwator GR 4	-39.269	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
326	Obserwator GR 4	-37.126	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
327	Obserwator GR 4	-34.983	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
328	Obserwator GR 4	-32.840	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
329	Obserwator GR 4	-30.697	-21.098	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
330	Obserwator GR 4	-43.555	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
331	Obserwator GR 4	-41.412	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
332	Obserwator GR 4	-39.269	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
333	Obserwator GR 4	-37.126	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
334	Obserwator GR 4	-34.983	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
335	Obserwator GR 4	-32.840	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
336	Obserwator GR 4	-30.697	-18.944	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
337	Obserwator GR 4	-43.555	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
338	Obserwator GR 4	-41.412	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
339	Obserwator GR 4	-39.269	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
340	Obserwator GR 4	-37.126	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
341	Obserwator GR 4	-34.983	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
342	Obserwator GR 4	-32.840	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
343	Obserwator GR 4	-30.697	-16.790	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
344	Obserwator GR 4	-43.555	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
345	Obserwator GR 4	-41.412	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
346	Obserwator GR 4	-39.269	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
347	Obserwator GR 4	-37.126	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
348	Obserwator GR 4	-34.983	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
349	Obserwator GR 4	-32.840	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
350	Obserwator GR 4	-30.697	-14.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
351	Obserwator GR 4	-43.555	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
352	Obserwator GR 4	-41.412	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
353	Obserwator GR 4	-39.269	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
354	Obserwator GR 4	-37.126	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
355	Obserwator GR 4	-34.983	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
356	Obserwator GR 4	-32.840	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
357	Obserwator GR 4	-30.697	-12.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
358	Obserwator GR 4	-43.555	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
359	Obserwator GR 4	-41.412	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
360	Obserwator GR 4	-39.269	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
361	Obserwator GR 4	-37.126	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
362	Obserwator GR 4	-34.983	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
363	Obserwator GR 4	-32.840	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
364	Obserwator GR 4	-30.697	-10.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
365	Obserwator GR 4	-43.555	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
366	Obserwator GR 4	-41.412	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
367	Obserwator GR 4	-39.269	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
368	Obserwator GR 4	-37.126	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
369	Obserwator GR 4	-34.983	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
370	Obserwator GR 4	-32.840	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
371	Obserwator GR 4	-30.697	-8.174	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
372	Obserwator GR 4	-43.555	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
373	Obserwator GR 4	-41.412	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
374	Obserwator GR 4	-39.269	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
375	Obserwator GR 4	-37.126	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
376	Obserwator GR 4	-34.983	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
377	Obserwator GR 4	-32.840	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
378	Obserwator GR 4	-30.697	-6.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
379	Obserwator GR 4	-43.555	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
380	Obserwator GR 4	-41.412	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
381	Obserwator GR 4	-39.269	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
382	Obserwator GR 4	-37.126	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
383	Obserwator GR 4	-34.983	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
384	Obserwator GR 4	-32.840	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
385	Obserwator GR 4	-30.697	-3.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
386	Obserwator GR 4	-43.555	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
387	Obserwator GR 4	-41.412	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
388	Obserwator GR 4	-39.269	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
389	Obserwator GR 4	-37.126	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
390	Obserwator GR 4	-34.983	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
391	Obserwator GR 4	-32.840	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
392	Obserwator GR 4	-30.697	-1.711	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
393	Obserwator GR 4	-43.555	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
394	Obserwator GR 4	-41.412	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
395	Obserwator GR 4	-39.269	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
396	Obserwator GR 4	-37.126	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
397	Obserwator GR 4	-34.983	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
398	Obserwator GR 4	-32.840	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
399	Obserwator GR 4	-30.697	0.443	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
400	Obserwator GR 4	-43.555	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾

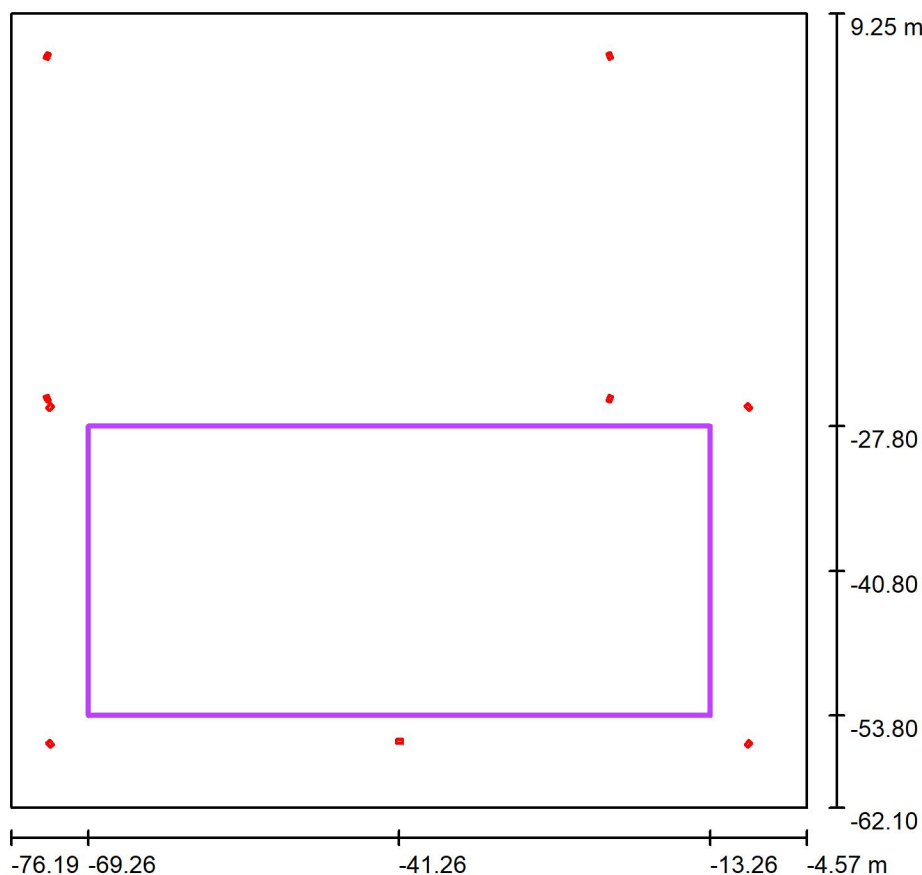
Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
401	Obserwator GR 4	-41.412	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
402	Obserwator GR 4	-39.269	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
403	Obserwator GR 4	-37.126	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
404	Obserwator GR 4	-34.983	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
405	Obserwator GR 4	-32.840	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
406	Obserwator GR 4	-30.697	2.597	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾

2) Obliczona ekwiwalentna luminancja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, PolskaEdytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com**Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) /
Podsumowanie**

Skala 1 : 681

Pozycja: (-41.263 m, -40.804 m, 0.000 m)

Rozmiar: (56.000 m, 26.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	269	170	453	0.63	0.38	/	0.000	/

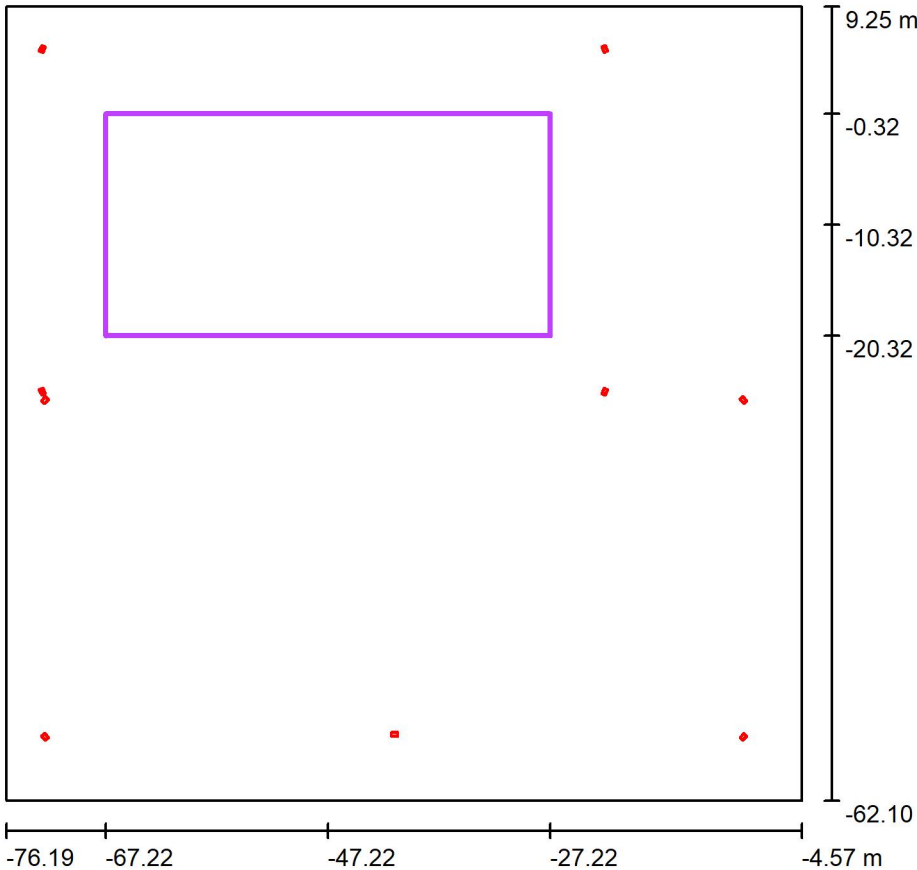
 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 681

Pozycja: (-47.221 m, -10.324 m, 0.000 m)
Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	214	195	260	0.91	0.75	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

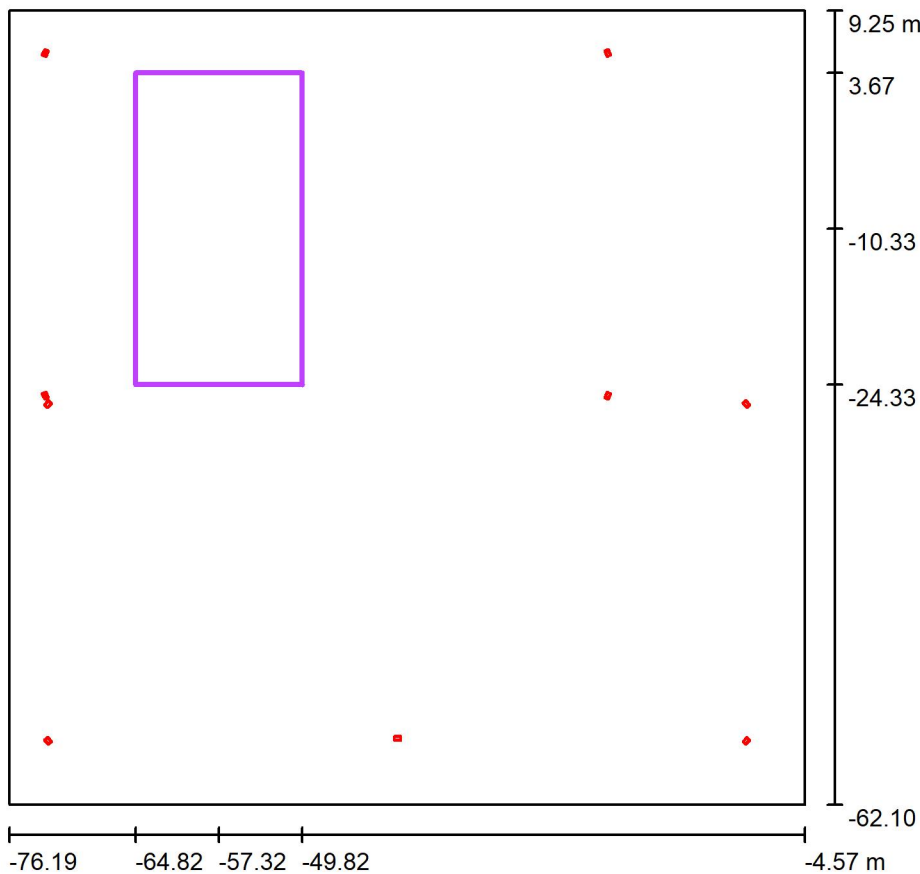


Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 681

Pozycja: (-57.322 m, -10.326 m, 0.000 m)
Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	222	168	403	0.76	0.42	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

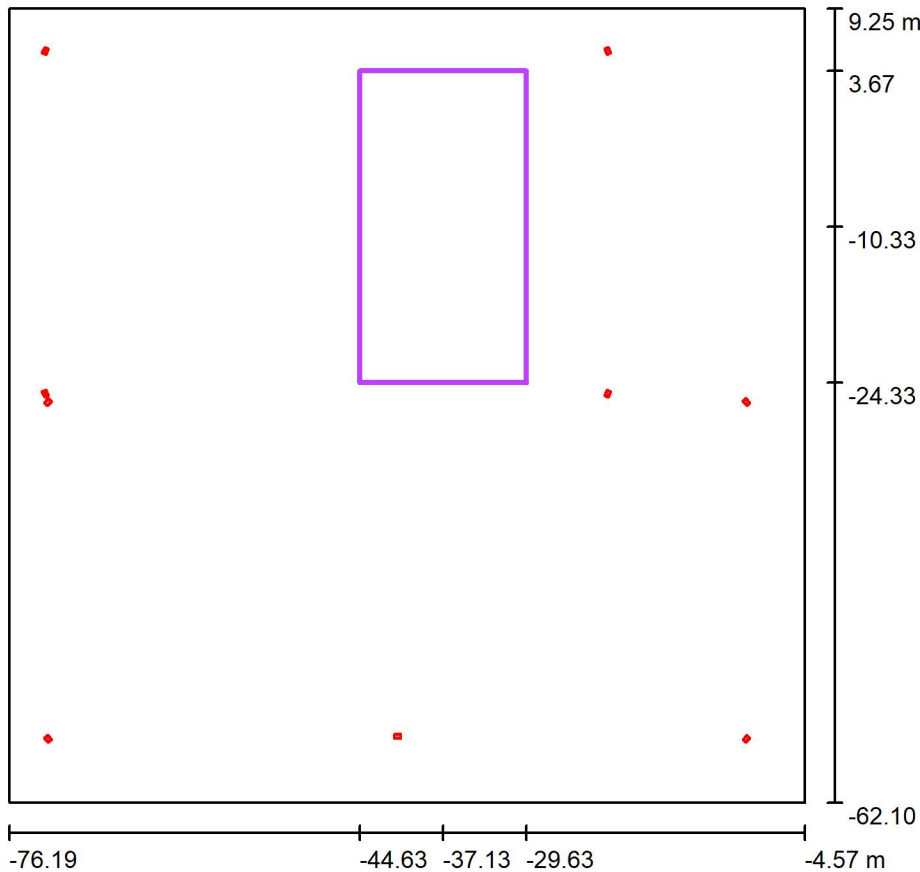


Signify Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222, Warszawa, Polska

Edytor Rafał Huttman
Telefon
faks
e-Mail rafal.huttman@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 681

Pozycja: (-37.128 m, -10.328 m, 0.000 m)
Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 2

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	211	169	274	0.80	0.62	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru