

**P-15-GD-TF-012017 Oświetlenie boiska / Lista opraw**

18 Ilość

LED NARROW 6500K

Numer artykułu: 120202.5L031.11

Strumień świetlny (Oprawa): 17665 lm

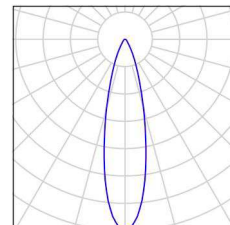
Strumień świetlny (Lampy): 17600 lm

Moc opraw: 151.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 90 96 99 100 101

Wyposażenie: 1 x MODUL LED 6500K (Czynnik korekcyjny 1.000).



12 Ilość

LED AS NARROW 6500K

Numer artykułu: 120202.5L031.31

Strumień świetlny (Oprawa): 17000 lm

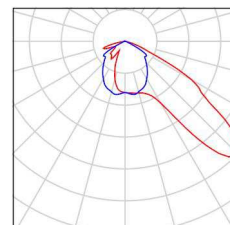
Strumień świetlny (Lampy): 17000 lm

Moc opraw: 151.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 89 99 100 100

Wyposażenie: 1 x MODUL LED 6500K (Czynnik korekcyjny 1.000).





Scena zewnętrzna 5 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Skala 1:1100

Wykaz opraw

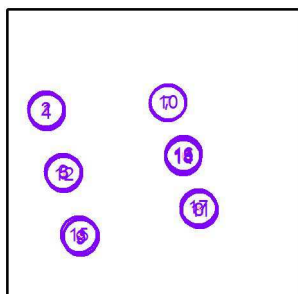
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	LED NARROW 6500K (1.000)	17665	17600	151.0
2	12	LED AS NARROW 6500K (1.000)	17000	17000	151.0
W sumie:			521974	W sumie: 520800	4530.0



Scena zewnętrzna 5 / Oprawy (lista współrzędnych)

LED NARROW 6500K

17665 lm, 151.0 W, 1 x 1 x MODUL LED 6500K (Czynnik korekcyjny 1.000).



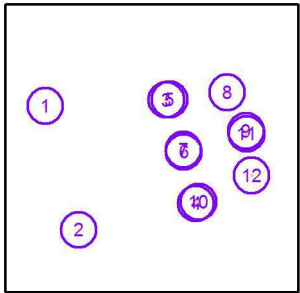
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-106.170	-4.740	12.000	55.6	0.0	-80.9
2	-106.689	-4.433	12.000	65.5	0.0	-36.1
3	-99.534	-30.230	12.000	59.8	0.0	-44.6
4	-106.280	-5.597	12.000	0.0	-58.3	-62.7
5	-99.154	-30.700	12.000	57.0	0.0	-72.8
6	-92.083	-56.842	12.000	56.0	0.0	-64.4
7	-56.365	-2.164	12.000	63.5	0.0	81.8
8	-43.604	-45.836	12.000	63.3	0.0	90.7
9	-92.325	-57.391	12.000	62.1	0.0	-115.6
10	-56.114	-1.607	12.000	68.6	0.0	51.8
11	-43.072	-46.024	12.000	62.2	0.0	132.0
12	-99.207	-31.250	12.000	58.2	0.0	-105.0
13	-50.116	-23.394	12.000	66.0	0.0	70.4
14	-49.850	-24.427	12.000	61.9	0.0	114.4
15	-93.003	-56.084	12.000	0.0	-59.6	92.0
16	-49.813	-22.862	12.000	0.0	-60.9	133.8
17	-43.681	-44.840	12.000	0.0	-63.6	127.1
18	-50.095	-23.959	12.000	63.1	0.0	91.3



Scena zewnętrzna 5 / Oprawy (lista współrzędnych)

LED AS NARROW 6500K

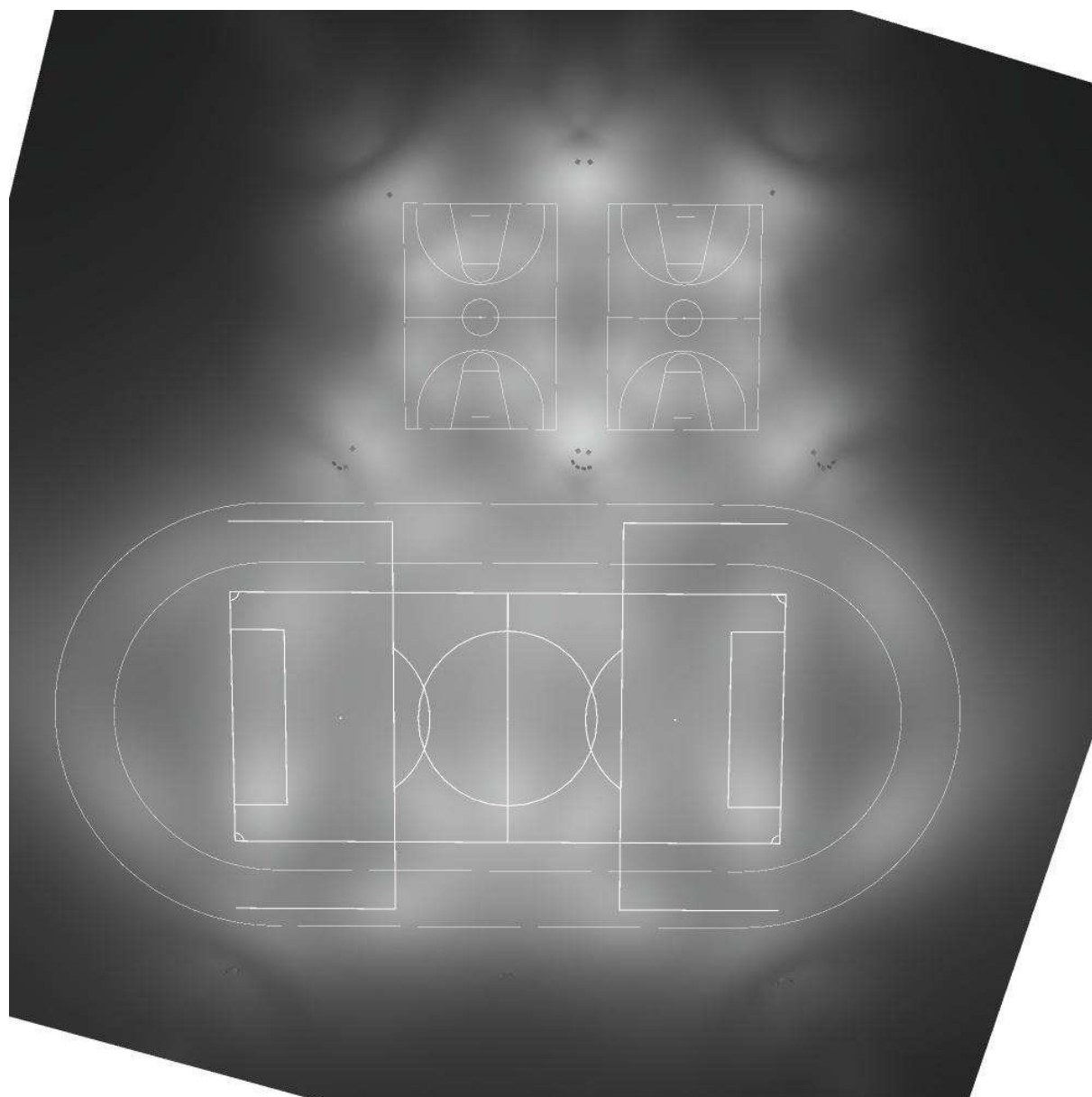
17000 lm, 151.0 W, 1 x 1 x MODUL LED 6500K (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-106.127	-5.248	12.000	0.0	-13.3	-14.9
2	-92.309	-56.261	12.000	0.0	-12.9	46.5
3	-56.142	-2.694	12.000	0.0	-14.9	-165.9
4	-43.869	-45.349	12.000	0.0	-18.9	165.8
5	-54.807	-2.519	8.000	0.0	-9.6	-30.2
6	-48.882	-24.125	8.000	0.0	-6.9	-21.0
7	-49.017	-23.146	8.000	0.0	-8.0	51.1
8	-31.015	0.391	8.000	0.0	-3.1	-129.5
9	-23.250	-15.589	8.000	0.0	-11.7	166.9
10	-42.928	-44.710	8.000	0.0	-9.8	61.4
11	-22.950	-16.672	8.000	0.0	-11.0	-130.7
12	-20.902	-33.773	8.000	0.0	-1.8	168.9

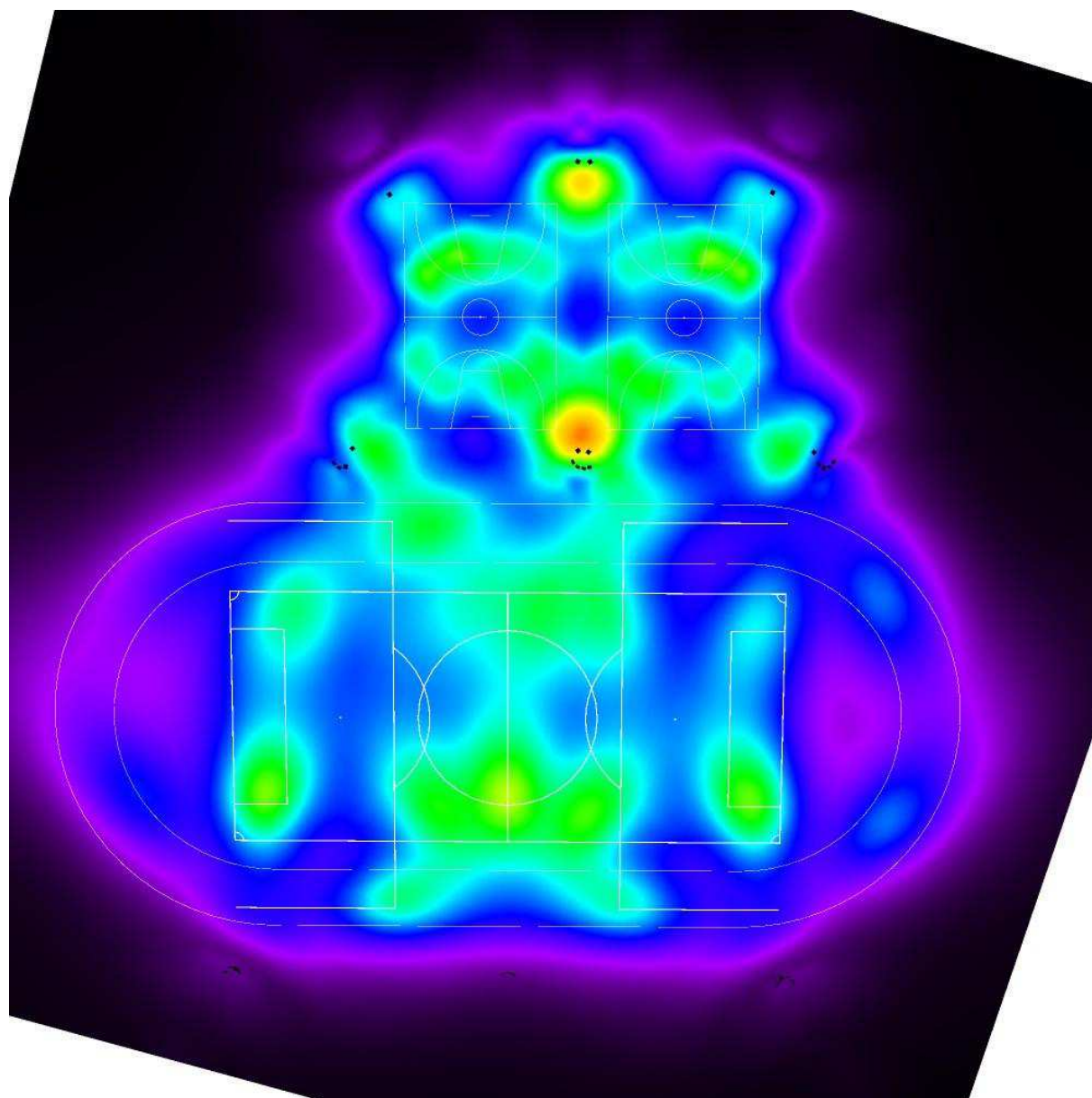


Scena zewnętrzna 5 / 3D Rendering





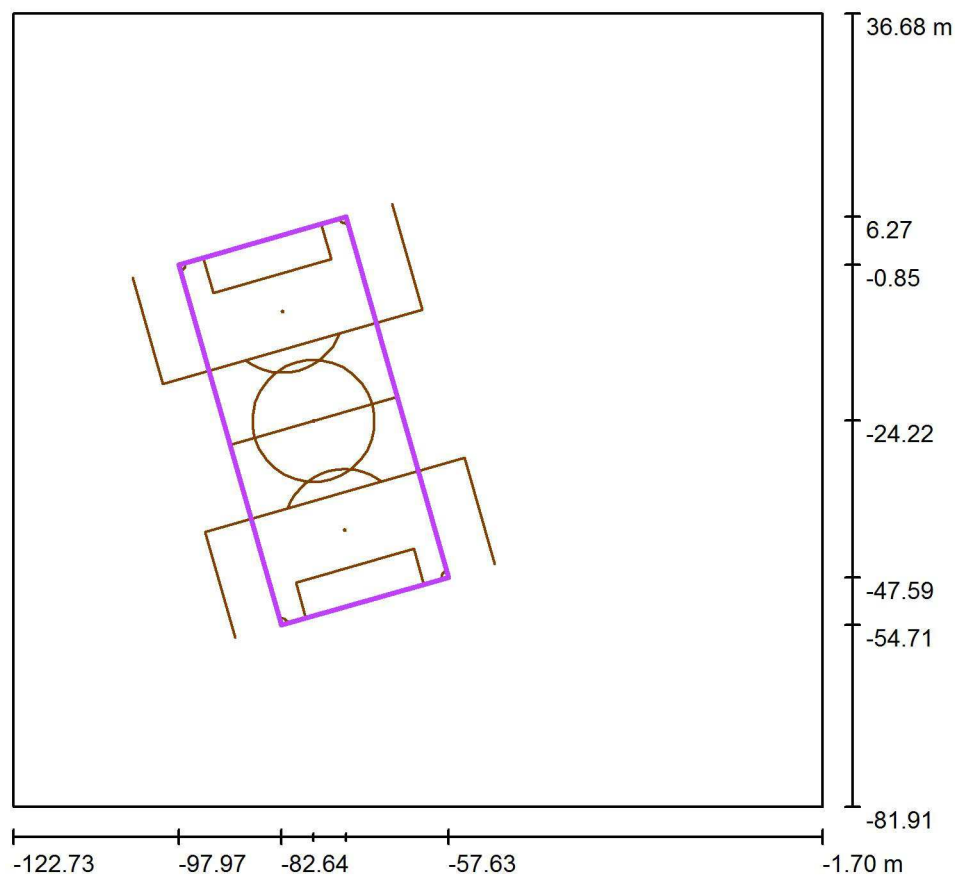
Scena zewnętrzna 5 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 25 50 75 100 125 150 175 200 lx



Scena zewnętrzna 5 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-77.802 m, -24.223 m, 0.000 m)

Rozmiar: (56.000 m, 26.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -74.1°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 7 Punkty

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

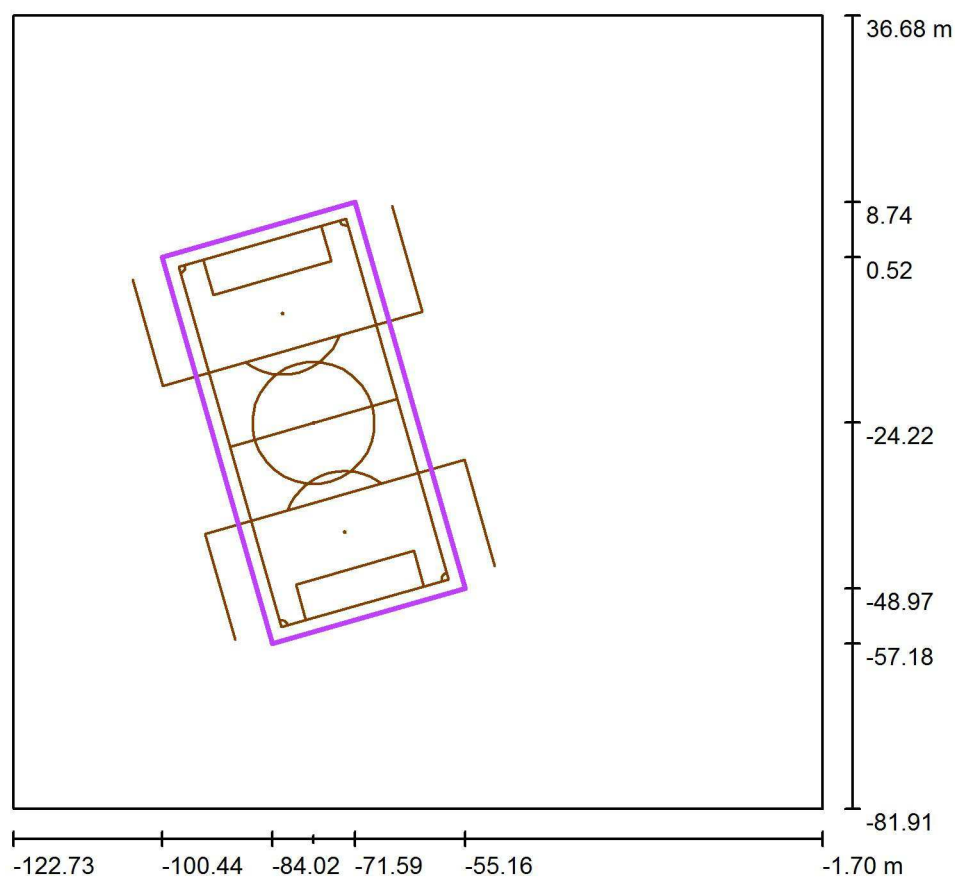
Zestawienie wyników

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	75	50	117	0.66	0.42	/	0.000	/

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



Scena zewnętrzna 5 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-77.802 m, -24.223 m, 0.000 m)

Rozmiar: (60.000 m, 30.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -74.1°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 9 Punkty

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

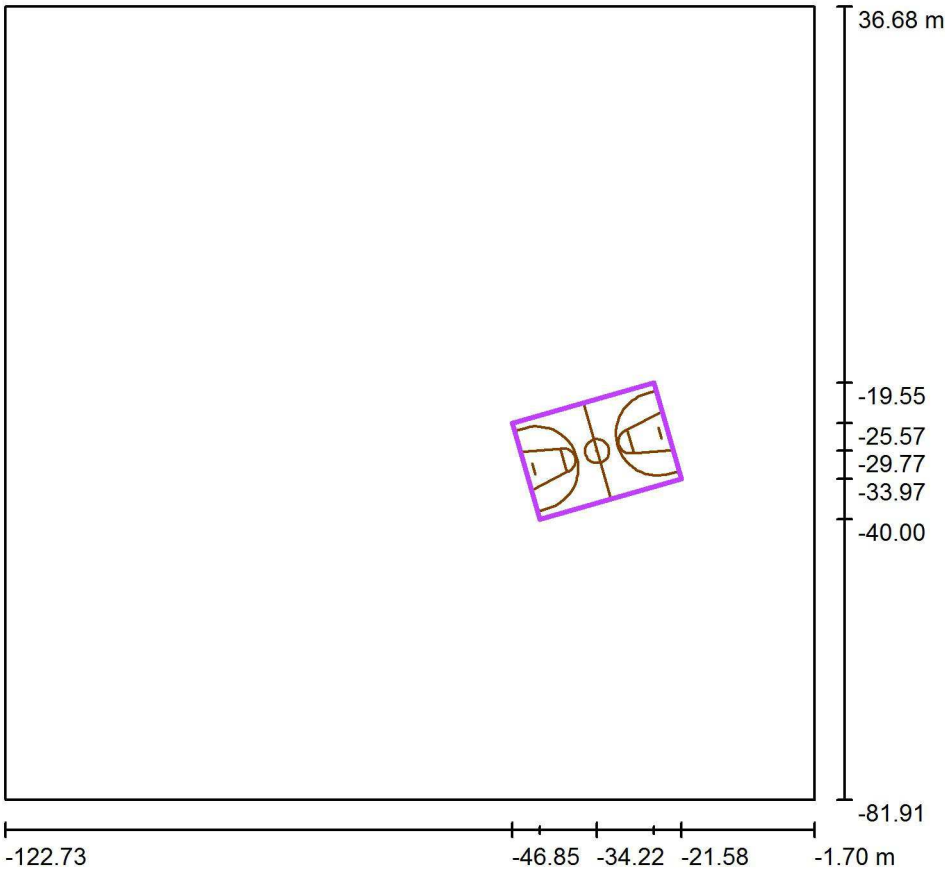
Zestawienie wyników

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	72	44	115	0.60	0.38	/	0.000	/

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



Scena zewnętrzna 5 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-34.216 m, -29.773 m, 0.000 m)
Rozmiar: (22.000 m, 15.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 15.9°)
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

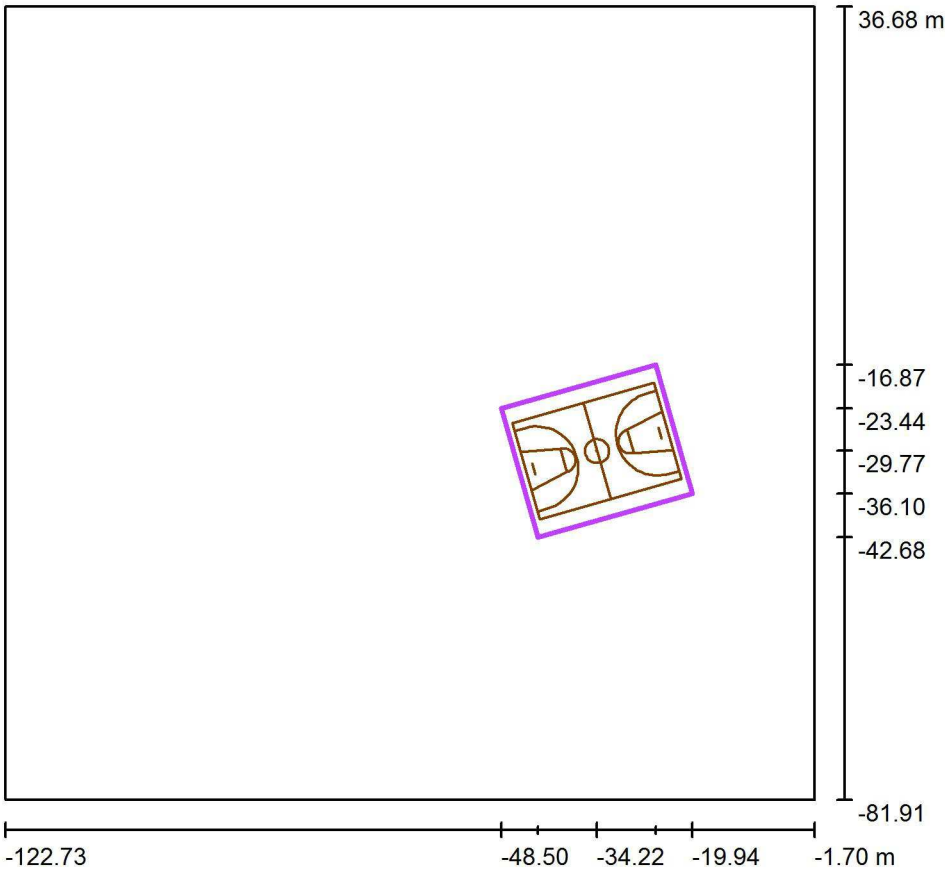
Zestawienie wyników

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	75	51	111	0.68	0.45	/	0.000	/

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



Scena zewnętrzna 5 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-34.216 m, -29.773 m, 0.000 m)
Rozmiar: (24.000 m, 20.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 15.9°)
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 11 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

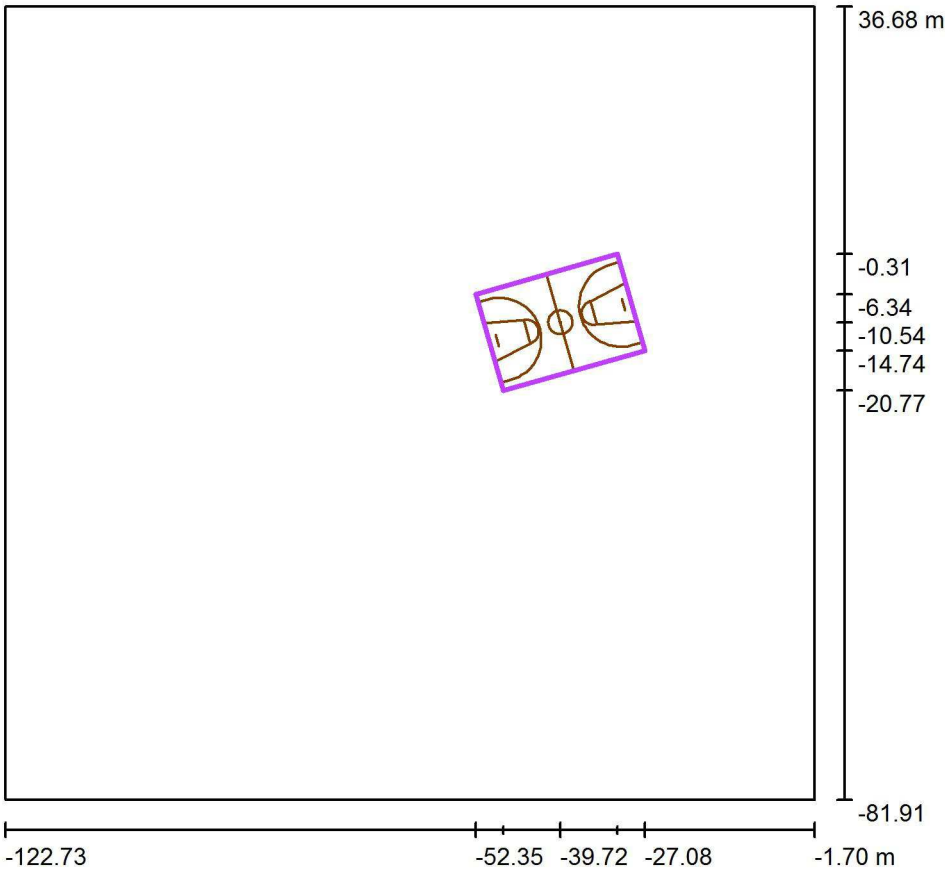
Zestawienie wyników

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	73	42	150	0.57	0.28	/	0.000	/

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



Scena zewnętrzna 5 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-39.715 m, -10.540 m, 0.000 m)
Rozmiar: (22.000 m, 15.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 15.9°)
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 2

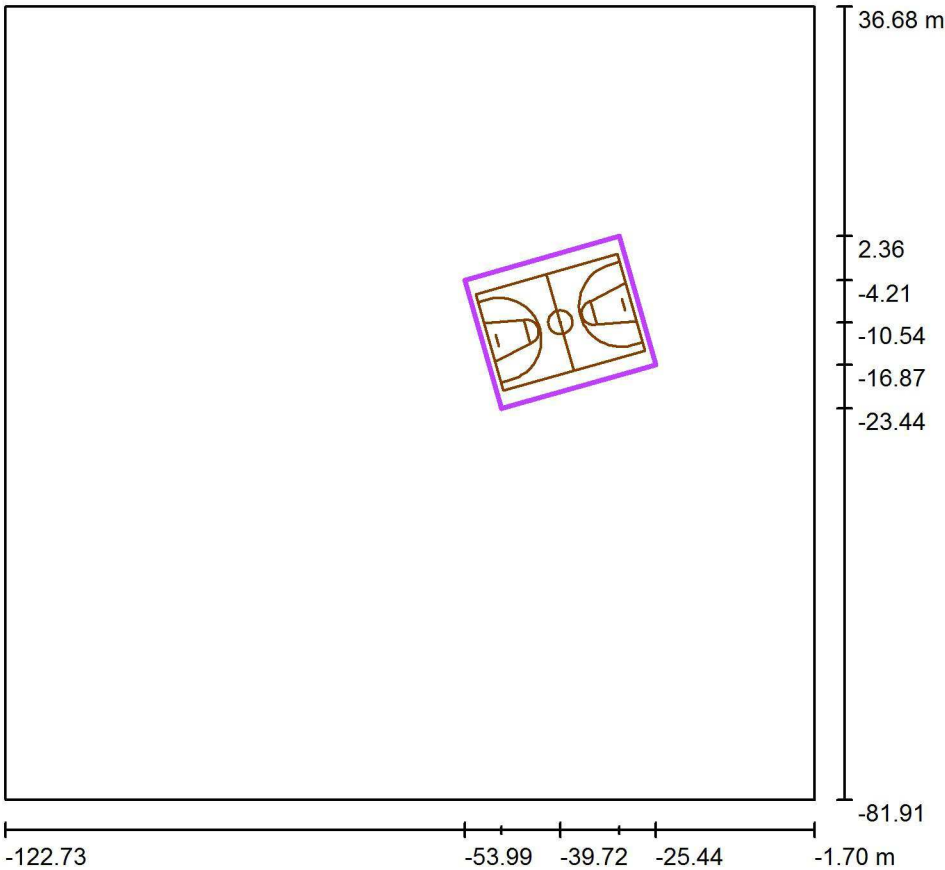
Zestawienie wyników

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	75	51	112	0.68	0.46	/	0.000	/

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



Scena zewnętrzna 5 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-39.715 m, -10.540 m, 0.000 m)
Rozmiar: (24.000 m, 20.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 15.9°)
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 11 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 2

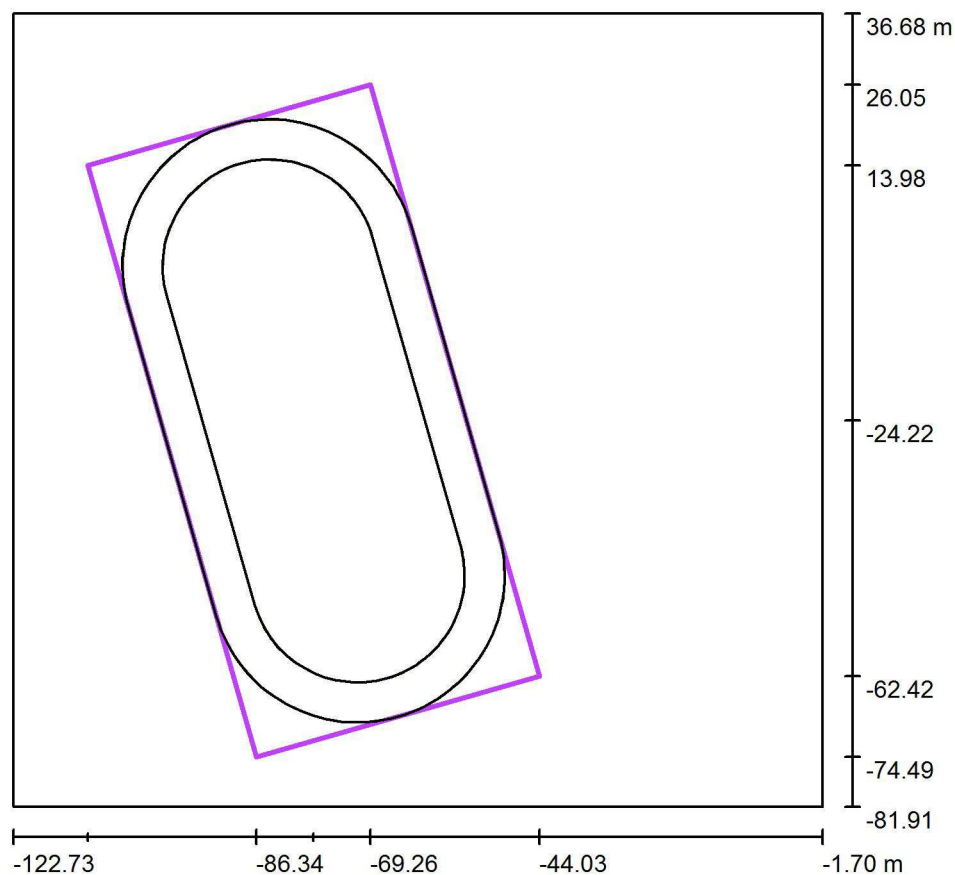
Zestawienie wyników

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	73	38	149	0.52	0.25	/	0.000	/

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



Scena zewnętrzna 5 / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1131

Pozycja: (-77.802 m, -24.223 m, 0.000 m)

Rozmiar: (92.000 m, 44.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -74.1°)

Typ: Promieniowa, Siatka: 17 x 3 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 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	51	26	81	0.50	0.32	/	0.000	/

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