

PY2603165 Obliczenia oświetlenia boiska piłki nożnej - Kraniewo

Boisko do gry w piłkę nożną
Wymiary pola gry: 105x65m
II Klasa oświetlenia wg PN-EN 12193 - $E_m \geq 200 \text{ lx}$
6 x maszt 14m
Oprawy oświetleniowe:
24x ARENA LED 1200W S1

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 17.03.2026
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

PY2603165 Obliczenia oświetlenia boiska piłki nożnej - Kraniewo

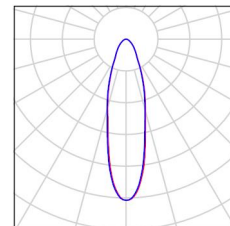
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	4
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	5
3D Rendering	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	9
Izolinie (E, poziome)	10
Grafika wartości (E, poziome)	11

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PY2603165 Obliczenia oświetlenia boiska piłki nożnej - Kraniewo / Lista opraw

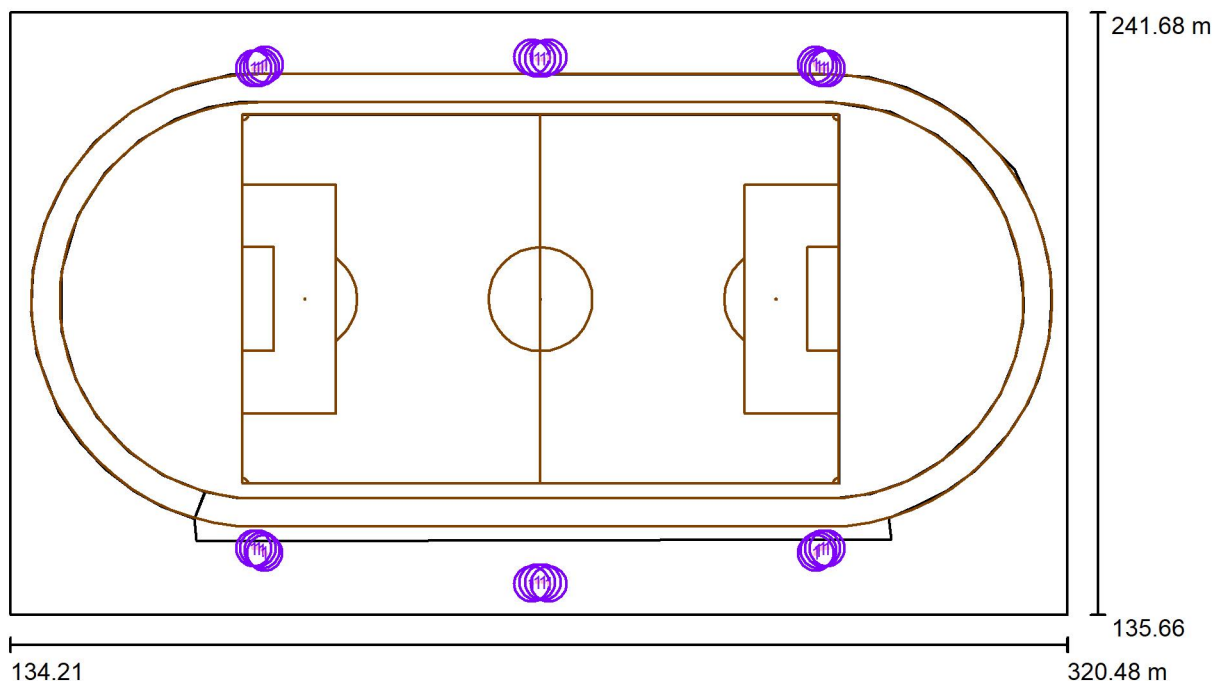
24 Ilość Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757
ARENA LED 1200W S1 757
Numer artykułu: ARENA LED 1200W S1 757
Strumień świetlny (Oprawa): 205800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 210000 lm
Moc opraw: 1200.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 78 93 99 100 98
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 23.5%

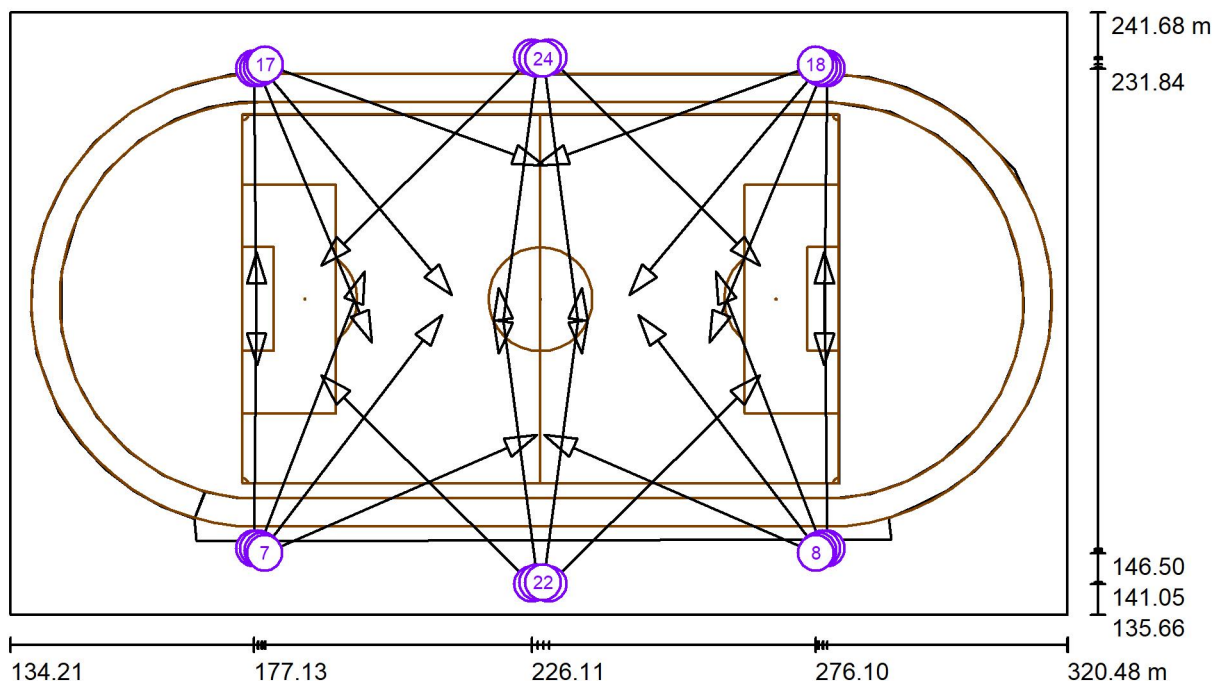
Skala 1:1332

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757 (1.000)	205800	210000	1200.0
W sumie:			4939200	W sumie: 5040000	28800.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1332

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757	1	177.125	147.311	14.000	177.659	199.557	0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757	2	278.141	147.311	14.000	277.607	199.557	0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757	3	177.922	147.311	14.000	196.716	196.062	0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757	4	277.344	147.311	14.000	258.550	196.062	0.000	15.0	(C 90, G 0)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista oprav sportowych

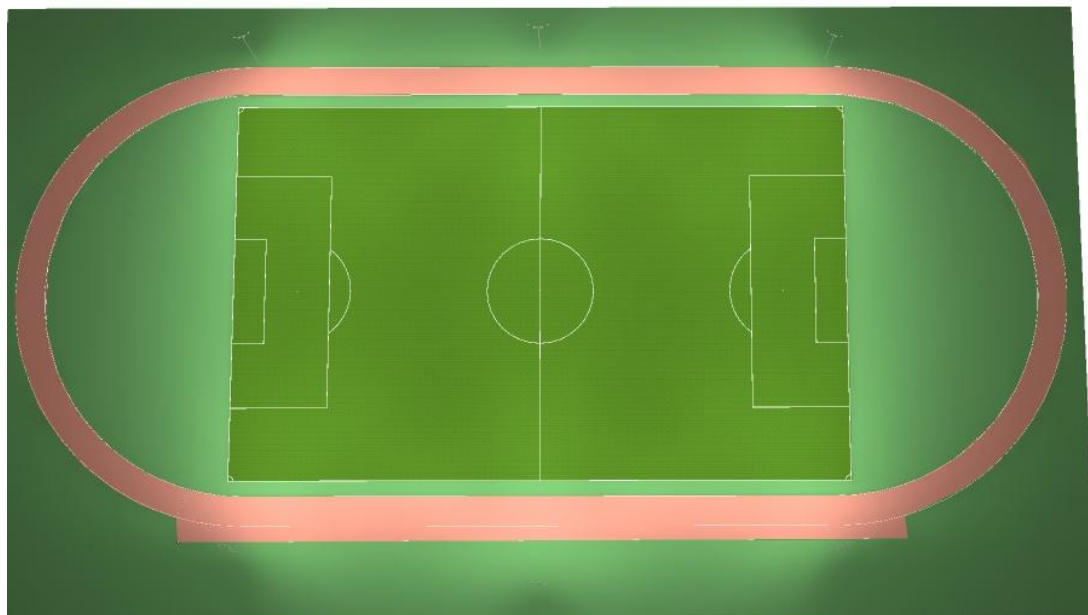
Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X Y Z	Punkt oświetlania [m] X Y Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	5	178.647 146.988 14.000	210.368 188.505 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	6	276.619 146.988 14.000	244.898 188.505 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	7	179.073 146.501 14.000	226.984 167.345 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	8	276.193 146.501 14.000	228.282 167.345 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	9	226.114 141.055 14.000	188.953 177.784 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	10	227.136 141.369 14.000	220.302 193.169 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	11	177.125 231.843 14.000	177.699 179.598 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	12	278.141 231.843 14.000	277.567 179.598 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	13	177.859 231.844 14.000	197.880 183.584 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	14	277.407 231.844 14.000	257.386 183.584 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	15	178.524 232.054 14.000	212.027 191.961 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	16	276.741 232.054 14.000	243.239 191.961 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	17	179.161 232.512 14.000	228.315 214.796 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	18	276.105 232.512 14.000	226.951 214.796 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	19	229.152 141.055 14.000	266.313 177.784 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	20	226.114 233.835 14.000	188.953 197.106 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	21	229.152 233.835 14.000	266.313 197.106 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
Ledolux Poland ARENA						

LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757 Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757 Ledolux Poland ARENA LED 1200W S1 757 ARENA LED 1200W S1 757	22	228.130 141.369 14.000	234.964 193.169 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
	23	227.136 233.521 14.000	220.302 181.721 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/
	24	228.130 233.521 14.000	234.964 181.721 0.000	15.0	(C 90, G 0)	/

Projekt nie jest ofertą handlową w rozumieniu prawa. Prezentowane dane są przybliżone i mogą ulec zmianie. Projekt został sporządzony na podstawie danych dostarczonych przez klienta. Projekt stanowi własność firmy Ledolux Poland Sp. z o.o. kopiowanie, wykorzystywanie w celach innych niż dla potrzeb inwestycji dla której utwór został stworzony jest zabronione.

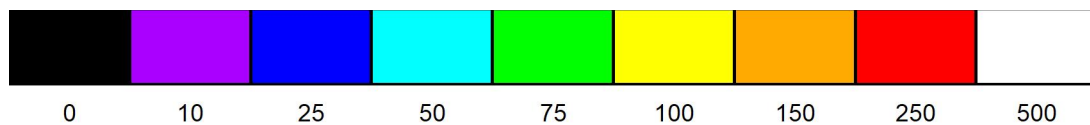
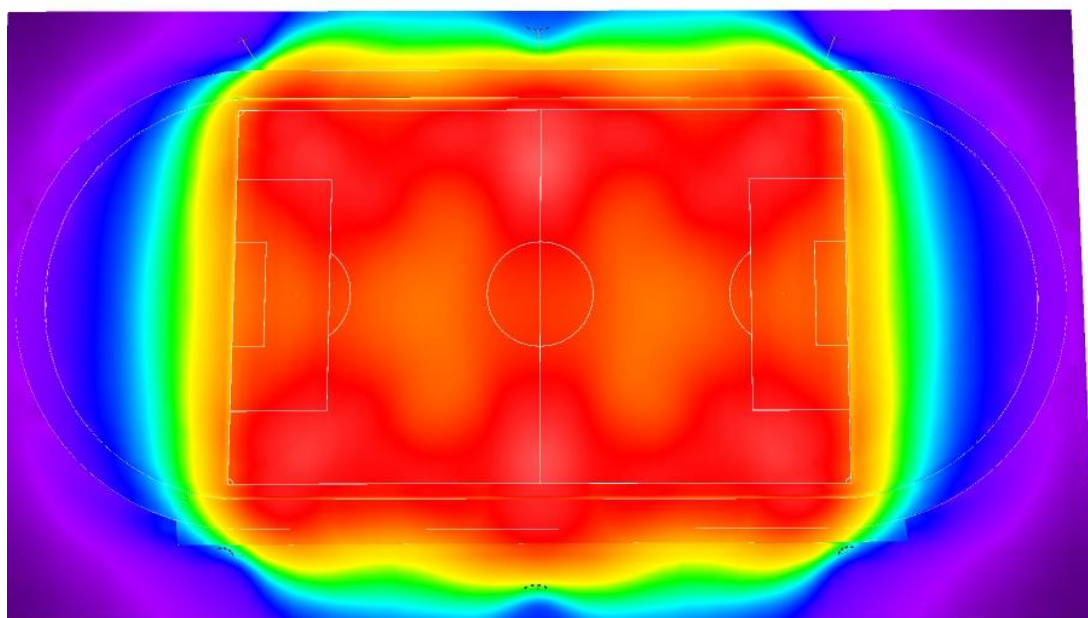
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering



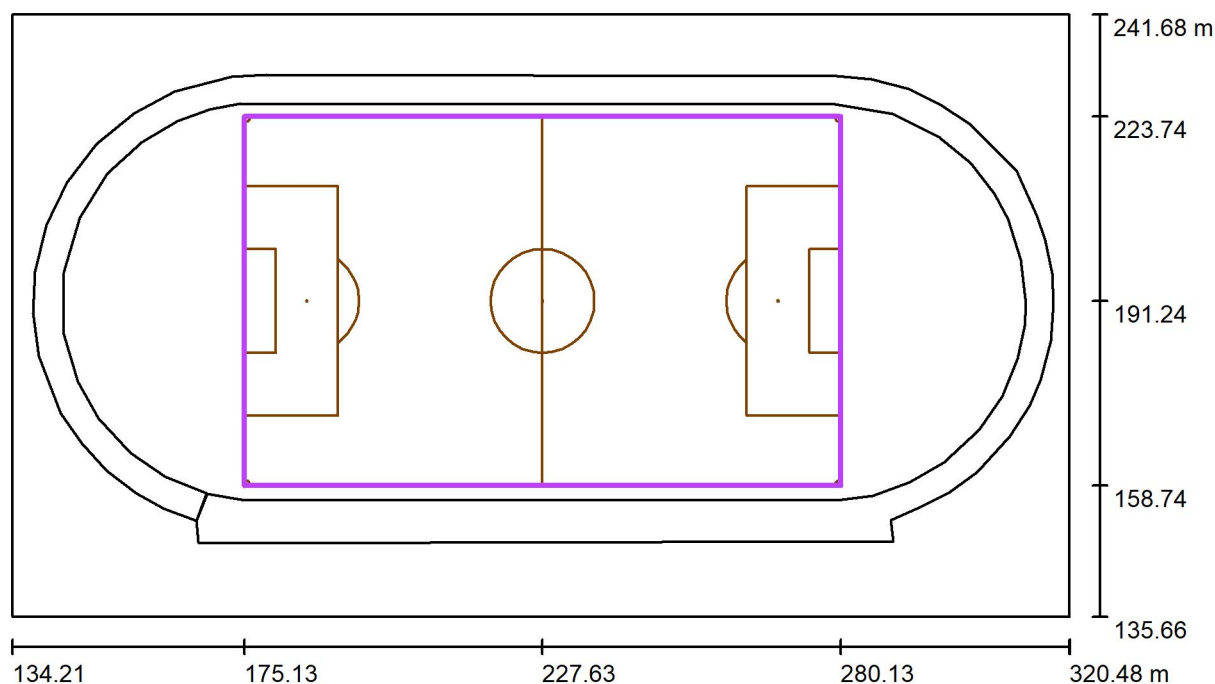
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 1332

Pozycja: (227.633 m, 191.240 m, 0.000 m)

Rozmiar: (105.000 m, 65.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 Punkty

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

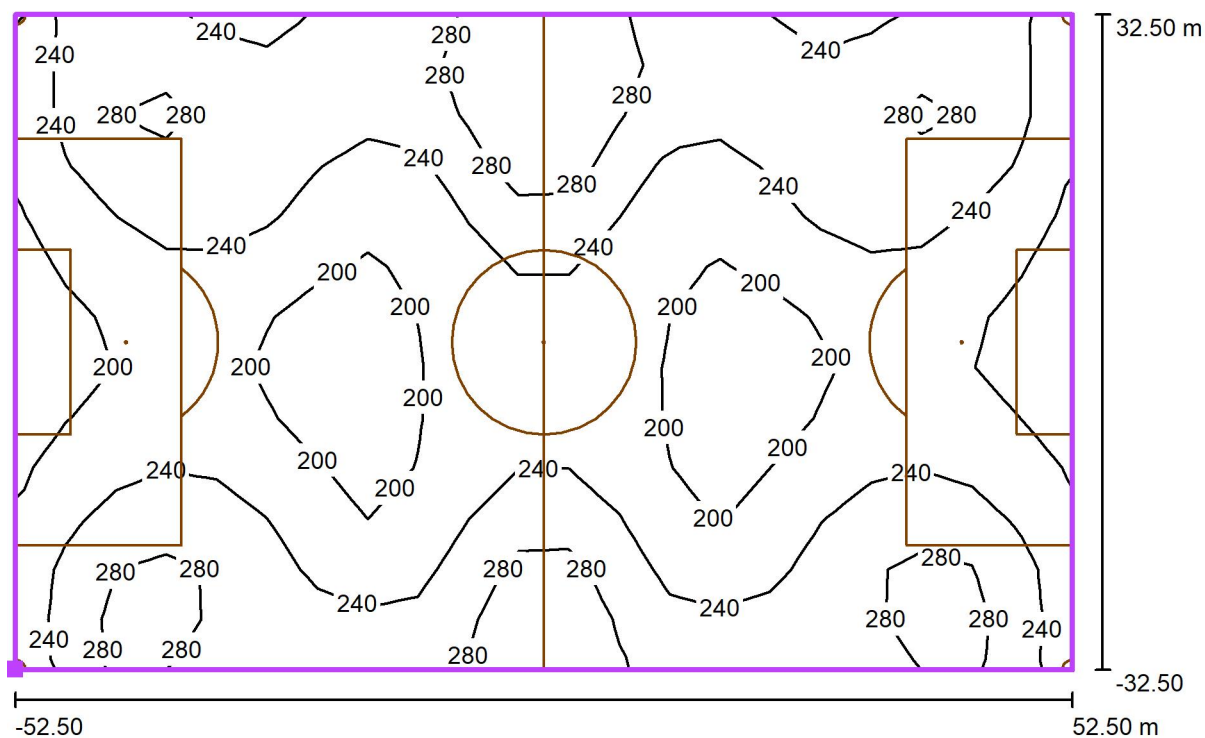
Zestawienie wyników

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	pozioma	239	183	337	0.77	0.54	/	0.000	/

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

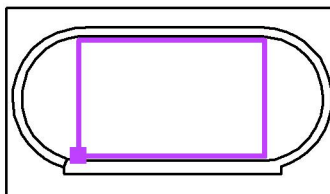
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 751

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (175.133 m, 158.740 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 13 Punkty

E_m [lx]
239

E_{min} [lx]
183

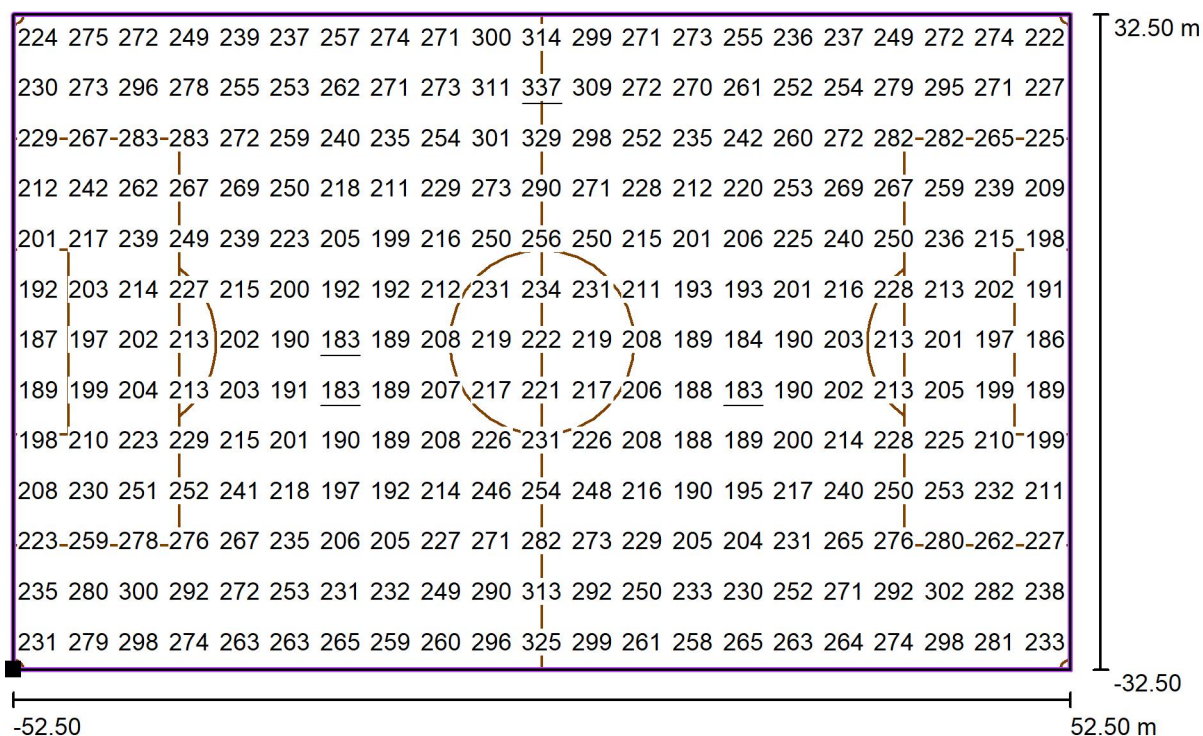
E_{max} [lx]
337

E_{min} / E_m
0.77

E_{min} / E_{max}
0.54

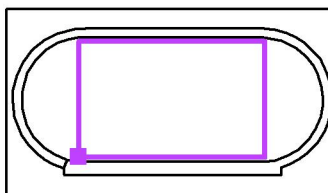
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 751

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (175.133 m, 158.740 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 13 Punkty

E_m [lx]
239

E_{min} [lx]
183

E_{max} [lx]
337

E_{min} / E_m
0.77

E_{min} / E_{max}
0.54