

## **Stadion BESKID w Andrychowie**

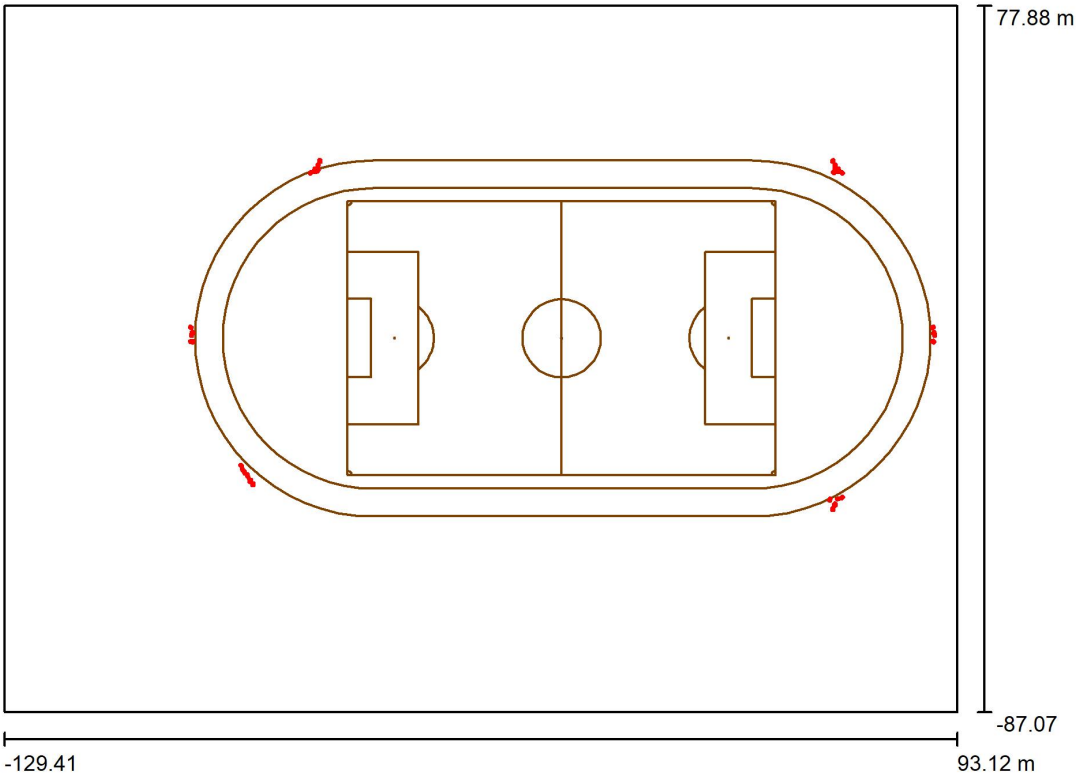
Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 06.06.2024  
Edytor:

## Spis treści

<b>Stadion BESKID w Andrychowie</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Lekkoatletyka _ Cały stadion</b>	
Dane planowania	3
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	4
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Stadion Całość</b>	
Izolinie (E, poziome)	6
Grafika wartości (E, poziome)	7
<b>Boisko główne</b>	
Dane planowania	8
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	9
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	11
Grafika wartości (E, poziome)	12
<b>Bieżnia rekreacja</b>	
Dane planowania	13
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	14
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	16
Grafika wartości (E, poziome)	17
<b>Oświetlenie Terenu</b>	
Dane planowania	18
Oprawy (lista współrzędnych)	19
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Parking</b>	
Izolinie (E, poziome)	20
Grafika wartości (E, poziome)	21
<b>Wejście na stadion</b>	
Izolinie (E, poziome)	22
Grafika wartości (E, poziome)	23
<b>Boks Kasowy / kołowrotek</b>	
Izolinie (E, poziome)	24
Grafika wartości (E, poziome)	25

Lekkoatletyka \_ Cały stadion / Dane planowania



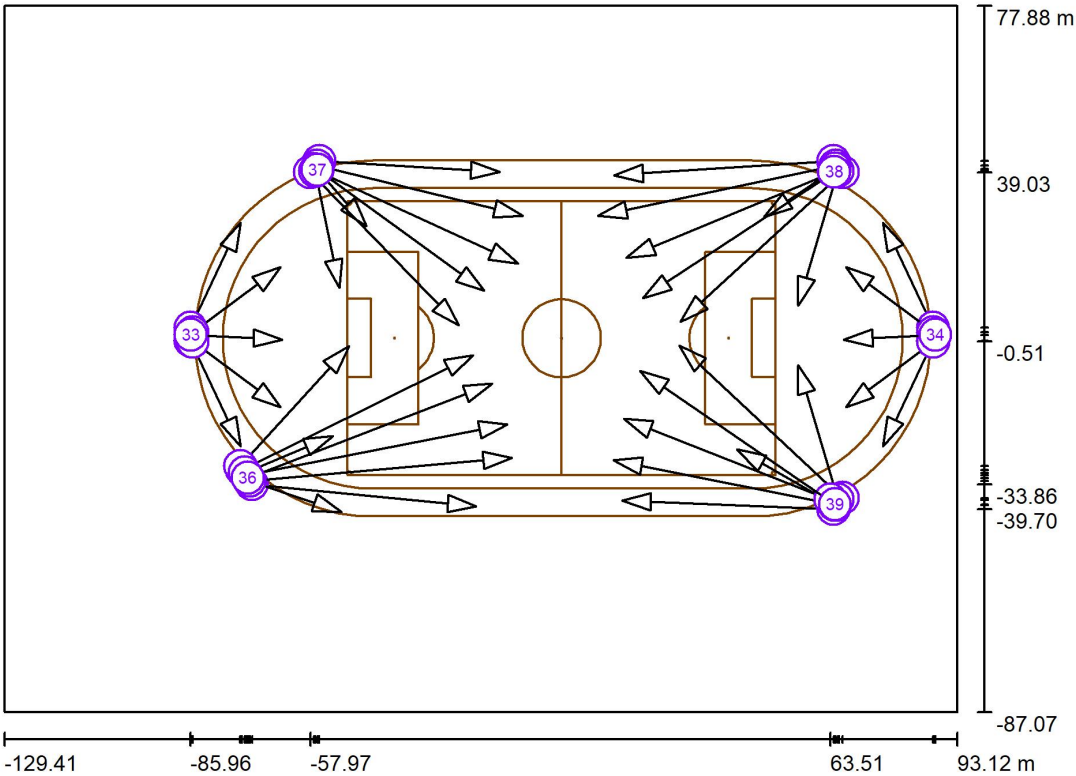
Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 11.5%

Skala 1:1591

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC (1.000)	113319	119908	1070.0
2	1	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC (1.000)	126113	126639	1046.0
3	12	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	125572	126212	1046.0
4	14	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	188545	188663	1569.2
5	2	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	184956	185240	1569.2
W sumie:			5775706	W sumie: 5852025	49405.2

Lekkoatletyka \_ Cały stadion / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1591

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	1	-55.839	41.651	21.000	-13.756	39.096	0.000	26.5	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	2	-56.330	40.609	21.000	-8.347	28.915	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	3	-57.090	39.732	21.000	-9.416	17.706	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	4	-57.967	39.030	21.000	-23.304	3.323	0.000	22.9	(C 0, G 0)	/

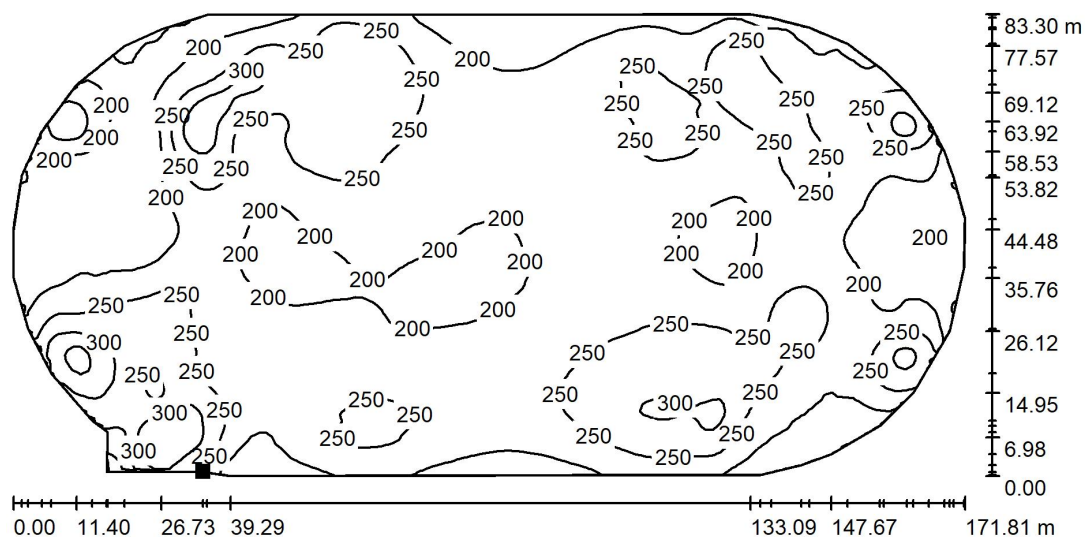
## Lekkoatletyka \_ Cały stadion / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

### Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Stup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	5	-56.847	39.348	20.000	-51.109	12.032	0.000	35.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	6	64.269	41.651	21.000	13.048	38.380	0.000	22.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC	7	-71.542	-33.855	21.000	-19.196	-38.936	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	8	64.269	-39.705	21.000	14.902	-37.673	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	9	64.760	40.609	21.000	9.230	28.836	0.000	20.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC	10	-72.047	-33.040	21.000	-10.904	-27.675	0.000	18.9	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	11	64.760	-38.663	21.000	12.840	-28.233	0.000	21.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	12	65.520	39.732	21.000	15.816	19.070	0.000	21.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	13	-72.882	-31.740	21.000	-11.934	-19.837	0.000	18.7	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	14	66.397	39.030	21.000	28.478	4.100	0.000	22.2	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	15	-73.903	-30.533	21.000	-19.843	-3.701	0.000	19.2	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	16	66.397	-37.084	21.000	28.160	-1.388	0.000	21.9	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	17	65.277	39.348	20.000	55.982	7.917	0.000	31.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	18	-74.286	-29.572	20.000	-48.871	-1.566	0.000	27.9	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	19	65.277	-37.402	20.000	55.982	-5.971	0.000	31.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	20	-85.957	-0.340	21.000	-74.260	-24.955	0.000	37.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	21	87.515	-0.340	21.000	75.818	-24.955	0.000	37.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	22	-85.957	2.700	21.000	-74.260	27.315	0.000	37.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	23	87.515	2.700	21.000	75.818	27.315	0.000	37.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC	24	-72.133	-33.060	20.000	-50.632	-40.281	0.000	41.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	25	-85.391	1.606	20.000	-64.896	16.939	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	26	87.583	1.606	20.000	67.088	16.939	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	27	-85.391	-0.512	20.000	-64.896	-15.845	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	28	87.583	-0.512	20.000	67.088	-15.845	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	29	-73.258	-31.135	20.000	-52.660	-22.562	0.000	41.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	30	64.553	-38.702	20.000	41.686	-25.647	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	31	-56.230	39.661	20.000	-44.876	26.480	0.000	49.0	(C 0, G IMax)	/

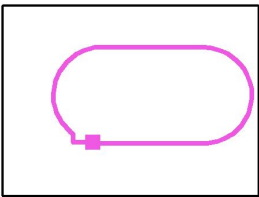
ASY-60_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	32	64.603	39.848	20.000	48.000	28.599	0.000		44.9	(C 0, G IMax)	/	
ASY-60_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	33	-85.858	1.047	21.000	-64.493	-0.012	0.000		44.5	(C 0, G 0)	/	
ASY-60_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	34	88.042	1.047	21.000	66.677	-0.012	0.000		44.5	(C 0, G 0)	/	
ASY-60_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M												
FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M	35	63.507	-37.491	21.000	15.196	-18.571	0.000		22.0	(C 0, G 0)	/	
FMS_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	36	-72.551	-32.368	20.000	-15.414	-10.345	0.000		18.1	(C 0, G 0)	/	
FMS_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	37	-56.290	39.616	20.000	-17.337	11.317	0.000		22.6	(C 0, G 0)	/	
FMS_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	38	64.409	39.107	20.000	19.710	9.667	0.000		20.5	(C 0, G 0)	/	
FMS_Led_tipoA 757_PC												
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M												
FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M	39	64.563	-38.577	20.000	19.094	-7.287	0.000		19.9	(C 0, G 0)	/	
FMS_Led_tipoA 757_PC												

Lekkoatletyka \_ Cały stadion / Stadion Całość / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1229

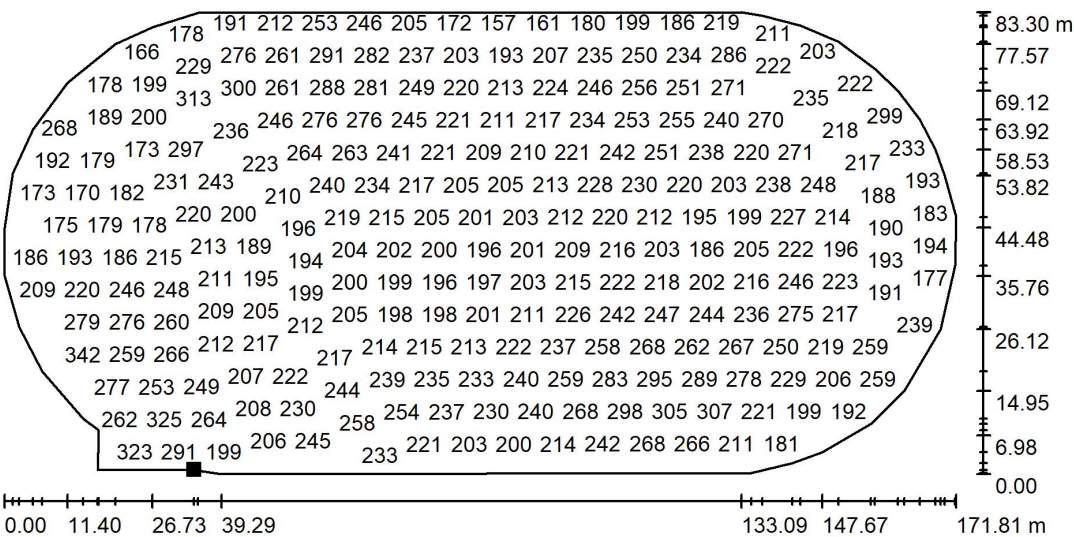
Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-50.642 m, -40.744 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
227	138	365	0.608	0.377

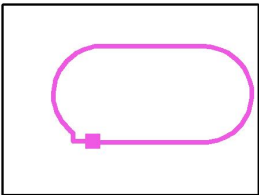
Lekkoatletyka \_ Cały stadion / Stadion Całość / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1229

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-50.642 m, -40.744 m, 0.850 m)

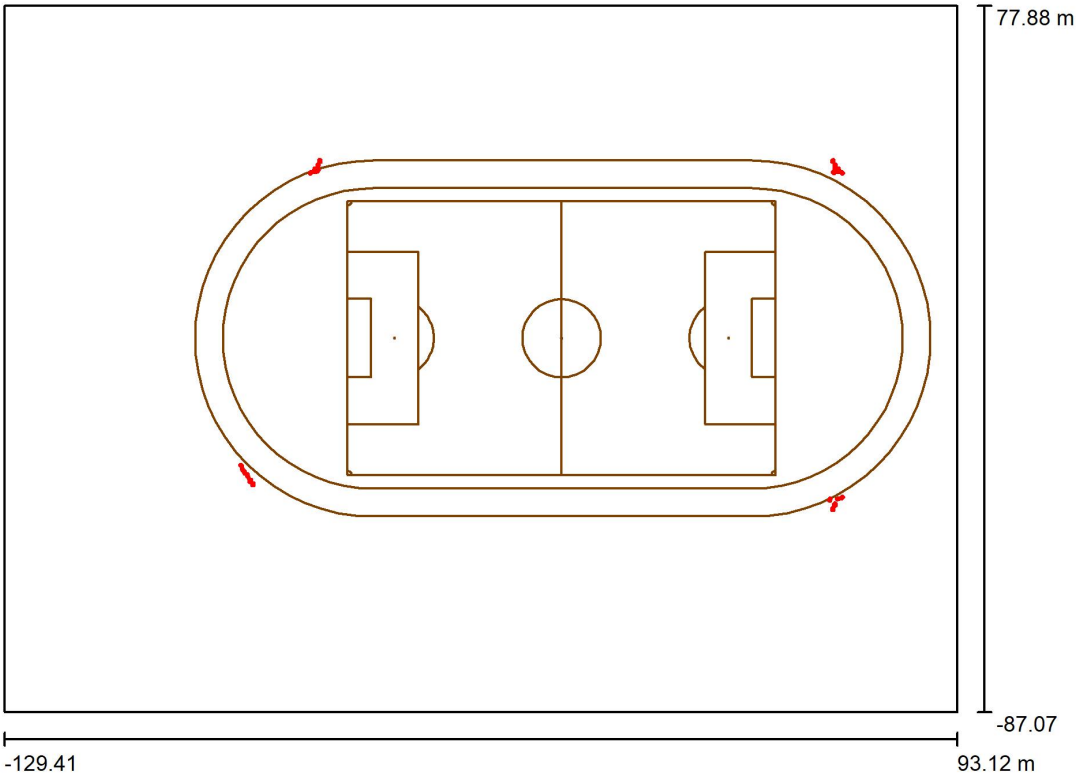


Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
227	138	365	0.608	0.377



Boisko główne / Dane planowania

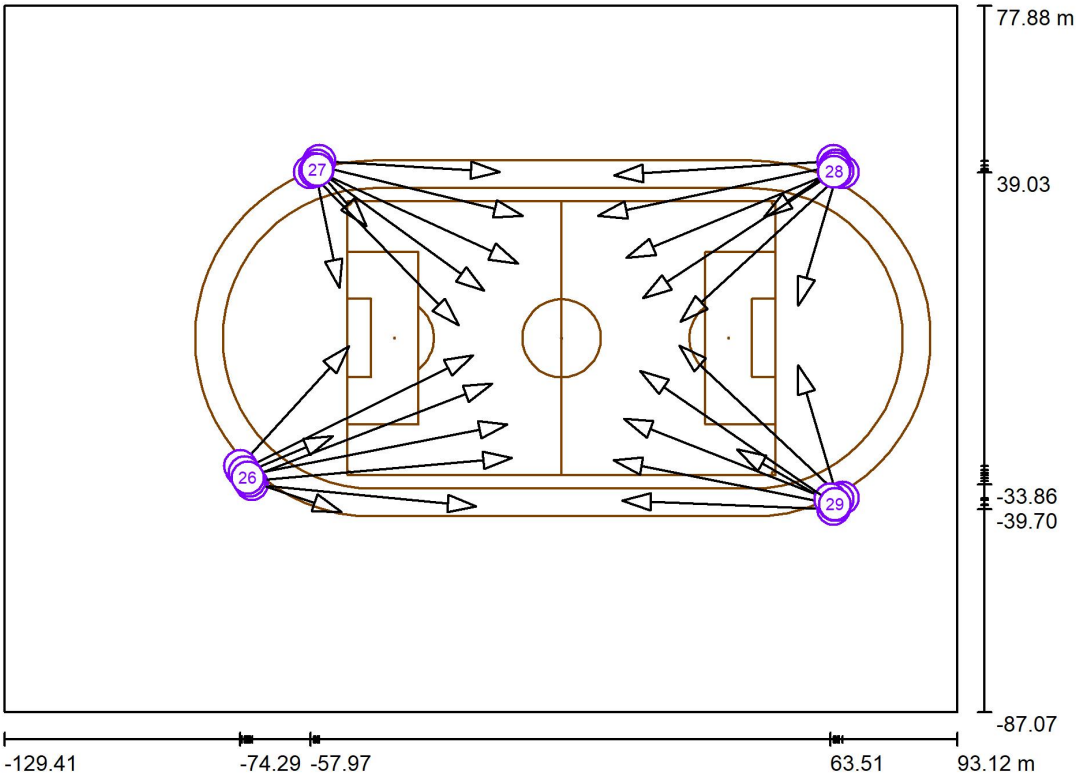


Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 11.5% Skala 1:1591

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC (1.000)	113319	119908	1070.0
2	1	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC (1.000)	126113	126639	1046.0
3	8	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	125572	126212	1046.0
4	14	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	188545	188663	1569.2
5	2	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	184956	185240	1569.2
W sumie:			4593504	W sumie: 4627729	38801.2

Boisko główne / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1591

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	1	-55.839	41.651	21.000	-13.756	39.096	0.000	26.5	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	2	-56.330	40.609	21.000	-8.347	28.915	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	3	-57.090	39.732	21.000	-9.416	17.706	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	4	-57.967	39.030	21.000	-23.304	3.323	0.000	22.9	(C 0, G 0)	/

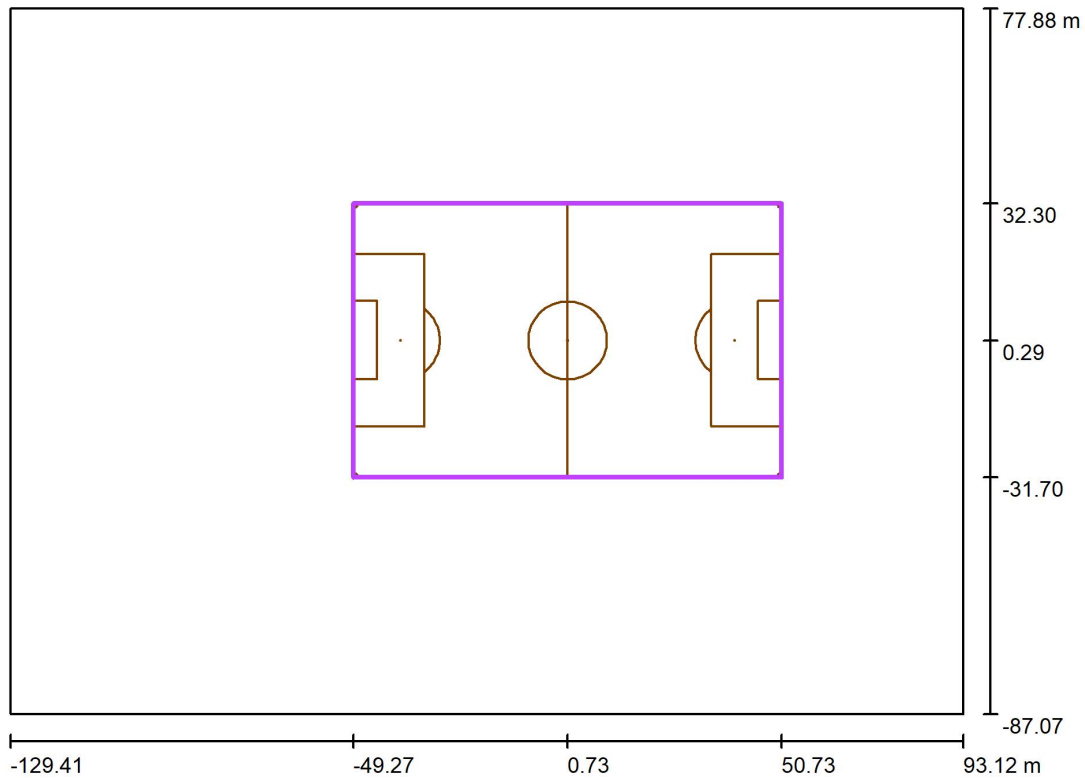
## Boisko główne / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

## Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Stup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	5	-56.847	39.348	20.000	-51.109	12.032	0.000	35.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	6	64.269	41.651	21.000	13.048	38.380	0.000	22.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC	7	-71.542	-33.855	21.000	-19.196	-38.936	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	8	64.269	-39.705	21.000	14.902	-37.673	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	9	64.760	40.609	21.000	9.230	28.836	0.000	20.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC	10	-72.047	-33.040	21.000	-10.904	-27.675	0.000	18.9	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	11	64.760	-38.663	21.000	12.840	-28.233	0.000	21.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	12	65.520	39.732	21.000	15.816	19.070	0.000	21.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	13	-72.882	-31.740	21.000	-11.934	-19.837	0.000	18.7	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	14	66.397	39.030	21.000	28.478	4.100	0.000	22.2	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	15	-73.903	-30.533	21.000	-19.843	-3.701	0.000	19.2	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	16	66.397	-37.084	21.000	28.160	-1.388	0.000	21.9	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	17	65.277	39.348	20.000	55.982	7.917	0.000	31.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	18	-74.286	-29.572	20.000	-48.871	-1.566	0.000	27.9	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	19	65.277	-37.402	20.000	55.982	-5.971	0.000	31.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC	20	-72.133	-33.060	20.000	-50.632	-40.281	0.000	41.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	21	-73.258	-31.135	20.000	-52.660	-22.562	0.000	41.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	22	64.553	-38.702	20.000	41.686	-25.647	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	23	-56.230	39.661	20.000	-44.876	26.480	0.000	49.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	24	64.603	39.848	20.000	48.000	28.599	0.000	44.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	25	63.507	-37.491	21.000	15.196	-18.571	0.000	22.0	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	26	-72.551	-32.368	20.000	-15.414	-10.345	0.000	18.1	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	27	-56.290	39.616	20.000	-17.337	11.317	0.000	22.6	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	28	64.409	39.107	20.000	19.710	9.667	0.000	20.5	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FMS_Led_tipoA 757_PC	29	64.563	-38.577	20.000	19.094	-7.287	0.000	19.9	(C 0, G 0)	/



**Boisko główne / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie**



Skala 1 : 1591

Pozycja: (0.727 m, 0.295 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty

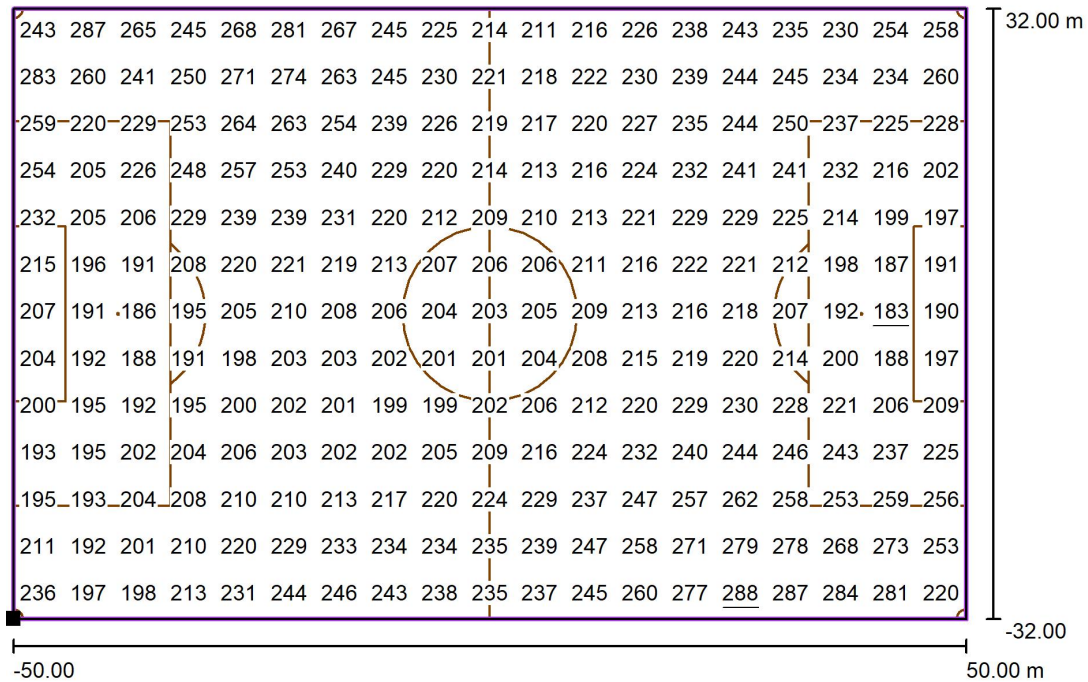
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

**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	225	183	288	0.81	0.64	/	0.000	/

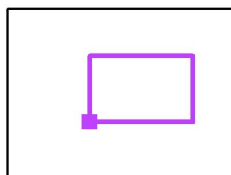
$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

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



Wartości Lux, Skala 1 : 715

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-49.273 m, -31.705 m, 0.000 m)



Siatka: 19 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
225

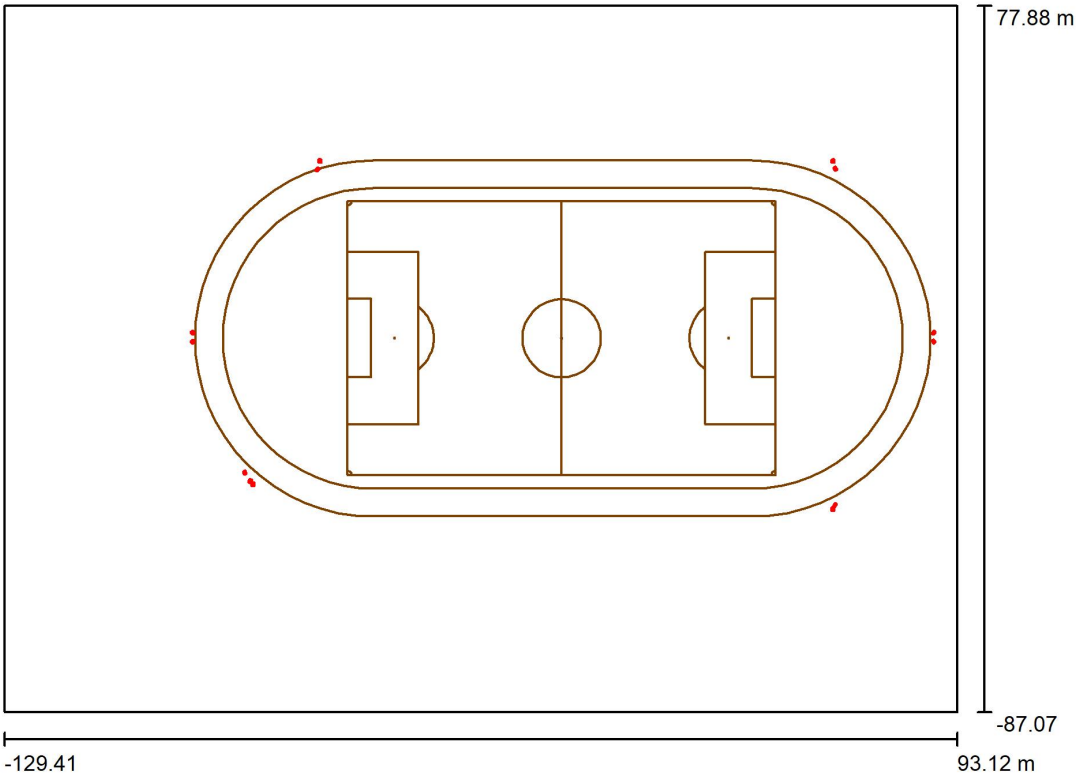
$E_{min}$  [lx]  
183

$E_{max}$  [lx]  
288

$E_{min} / E_m$   
0.81

$E_{min} / E_{max}$   
0.64

Bieżnia rekreacja / Dane planowania



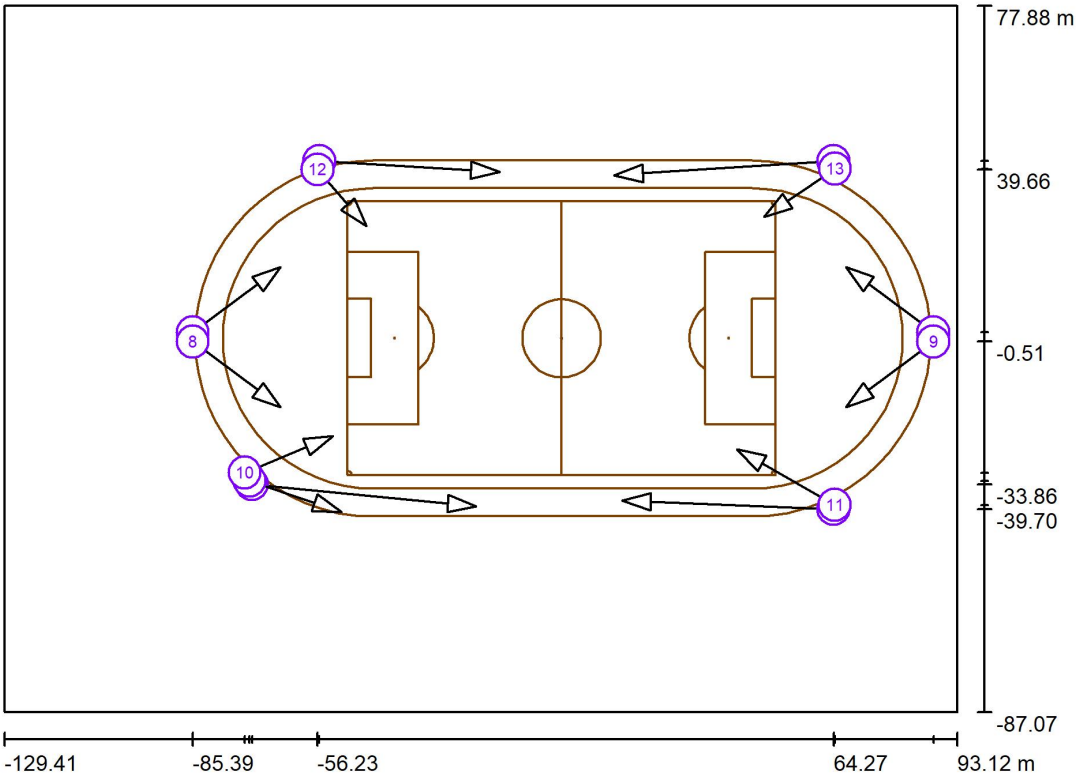
Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 5.0%

Skala 1:1591

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC (1.000)	113319	119908	1070.0
2	1	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC (1.000)	126113	126639	1046.0
3	3	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	188545	188663	1569.2
4	1	Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC (1.000)	184956	185240	1569.2
W sumie:			1783252	W sumie: 1837132	15882.8

Bieżnia rekreacja / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1591

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	1	-55.839	41.651	21.000	-13.756	39.096	0.000	26.5	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	2	64.269	41.651	21.000	13.048	38.380	0.000	22.3	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FS_Led_tipoA 757_PC	3	-71.542	-33.855	21.000	-19.196	-38.936	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 3M FMS_Led_tipoA 757_PC	4	64.269	-39.705	21.000	14.902	-37.673	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/

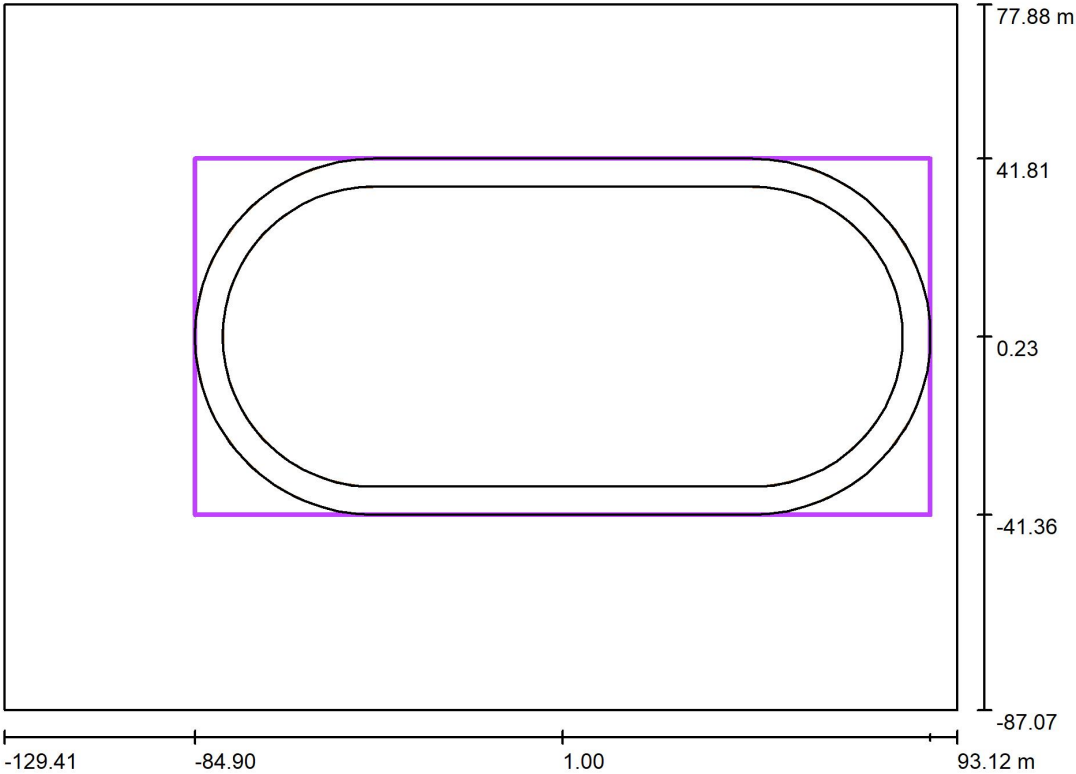


## Bieżnia rekreacja / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

## Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Stup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M FM_Led_tipoA 757_PC	5	-72.133	-33.060	20.000	-50.632	-40.281	0.000	41.4	(C 0, G 0)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	6	-85.391	1.606	20.000	-64.896	16.939	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	7	87.583	1.606	20.000	67.088	16.939	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	8	-85.391	-0.512	20.000	-64.896	-15.845	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	9	87.583	-0.512	20.000	67.088	-15.845	0.000	38.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	10	-73.258	-31.135	20.000	-52.660	-22.562	0.000	41.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	11	64.553	-38.702	20.000	41.686	-25.647	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	12	-56.230	39.661	20.000	-44.876	26.480	0.000	49.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC Forum 2.0 2M ASY-60_Led_tipoA 757_PC	13	64.603	39.848	20.000	48.000	28.599	0.000	44.9	(C 0, G IMax)	/

Bieżnia rekreacja / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Pozycja: (0.995 m, 0.226 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (171.783 m, 83.176 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
Typ: Promieniowa, Siatka: 40 x 3 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

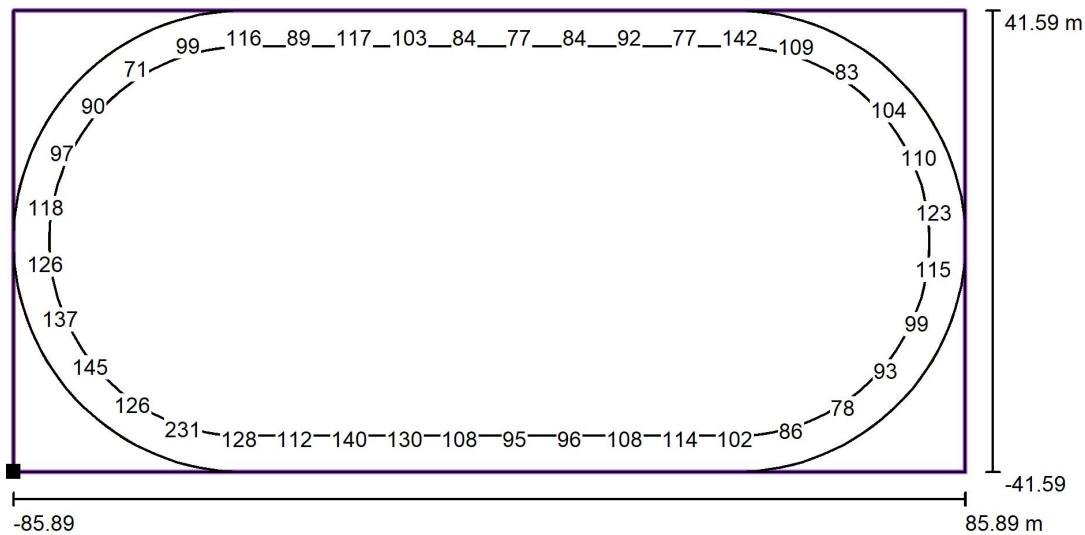
Skala 1 : 1591

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	106	57	234	0.54	0.24	/	0.000	/

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

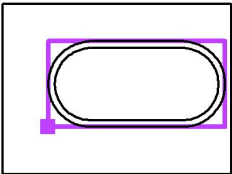
Bieżnia rekreacja / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1229

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

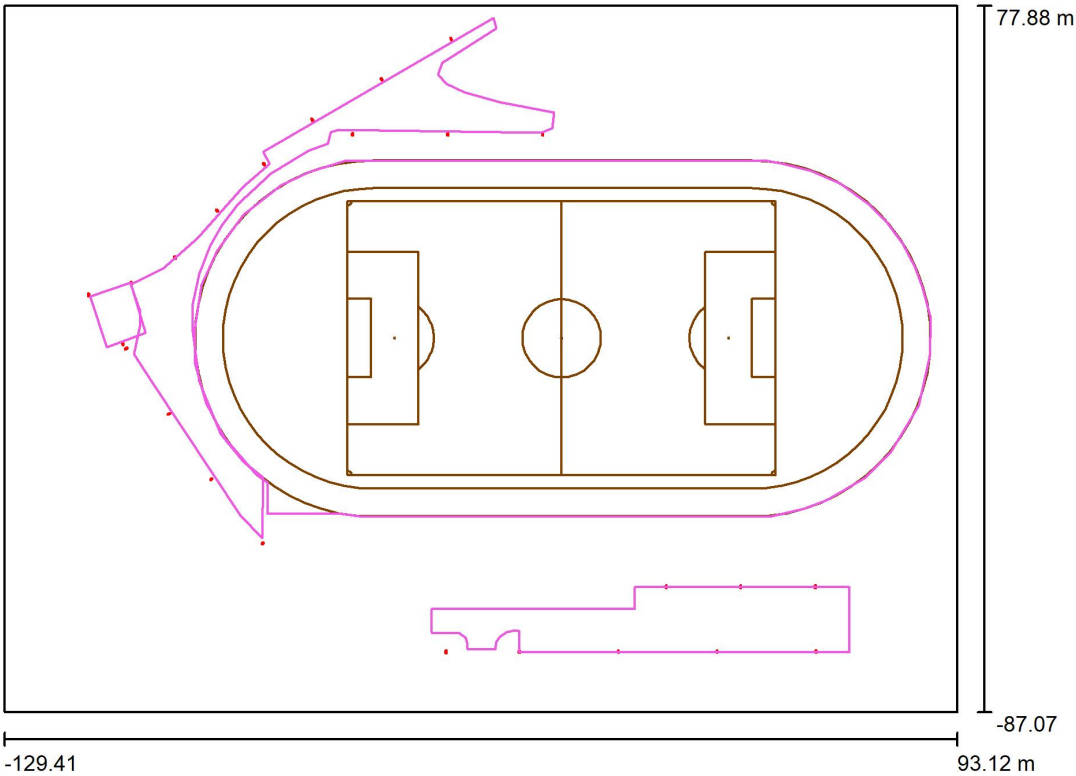
Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-84.896 m, -41.362 m, 0.000 m)



Siatka: 40 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
106	57	234	0.54	0.24

Oświetlenie Terenu / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:1591

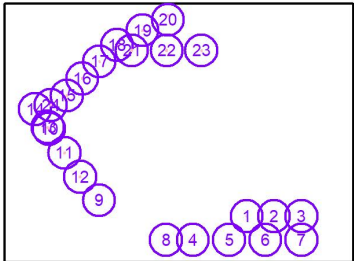
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Disano Illuminazione 340021-00-0135-LM 3460 Denia PRO 1 - LM - L-H<lt>1 4000K CRI70 28W CLD Grey9007 (1.000)	4718	4718	28.0
W sumie:			113229	W sumie: 113232	672.0

Oświetlenie Terenu / Oprawy (lista współrzędnych)

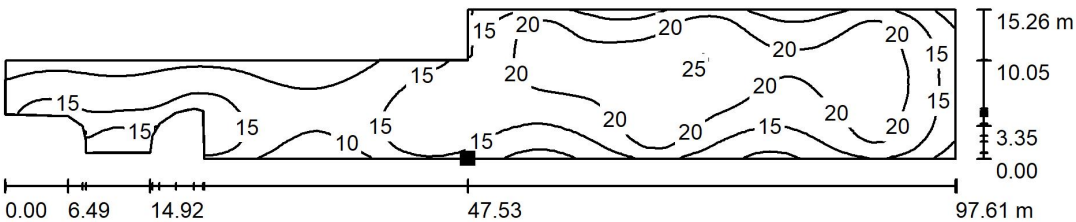
Disano Illuminazione 340021-00-0135-LM 3460 Denia PRO 1 - LM - L-H<lt>1 4000K CRI70 28W  
CLD Grey9007

4718 lm, 28.0 W, 1 x 1 x led\_3460\_135\_4k (Czynnik korekcyjny 1.000).



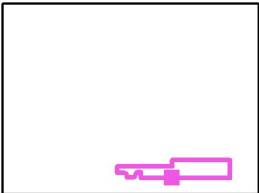
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	25.150	-57.802	8.000	15.0	0.0	180.0
2	42.587	-57.802	8.000	15.0	0.0	180.0
3	60.024	-57.802	8.000	15.0	0.0	180.0
4	-9.139	-72.970	8.000	15.0	0.0	0.0
5	13.950	-72.980	8.000	15.0	0.0	0.0
6	37.040	-72.990	8.000	15.0	0.0	0.0
7	60.129	-73.000	8.000	15.0	0.0	0.0
8	-26.193	-73.036	8.000	15.0	0.0	0.0
9	-69.055	-47.668	8.000	15.0	0.0	-37.6
10	-100.943	-2.105	8.000	15.0	0.0	-57.0
11	-91.013	-17.389	8.000	15.0	0.0	-57.0
12	-81.084	-32.673	8.000	15.0	0.0	-57.0
13	-101.745	-1.083	8.000	15.0	0.0	22.1
14	-109.715	10.420	8.000	15.0	0.0	-166.5
15	-89.575	19.109	8.000	15.0	0.0	-152.5
16	-79.706	30.139	8.000	15.0	0.0	-131.5
17	-68.777	40.950	8.000	15.0	0.0	-139.5
18	-57.509	51.291	8.000	15.0	0.0	-149.7
19	-41.299	60.748	8.000	15.0	0.0	-149.7
20	-25.089	70.204	8.000	15.0	0.0	-149.7
21	-48.035	47.834	8.000	15.0	0.0	0.0
22	-25.858	47.834	8.000	15.0	0.0	0.0
23	-3.682	47.835	8.000	15.0	0.0	0.0
24	-99.761	13.141	8.000	15.0	0.0	-166.5

Oświetlenie Terenu / Parking / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(17.878 m, -73.075 m, 0.000 m)

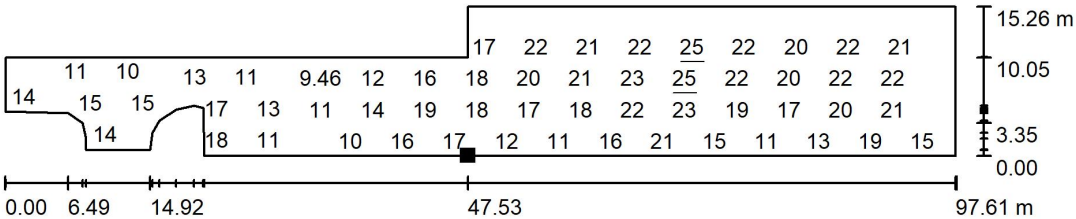
Wartości Lux, Skala 1 : 698



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	6.97	25	0.419	0.276

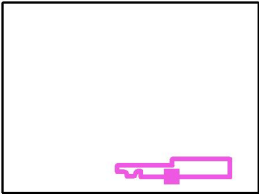
Oświetlenie Terenu / Parking / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 698

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

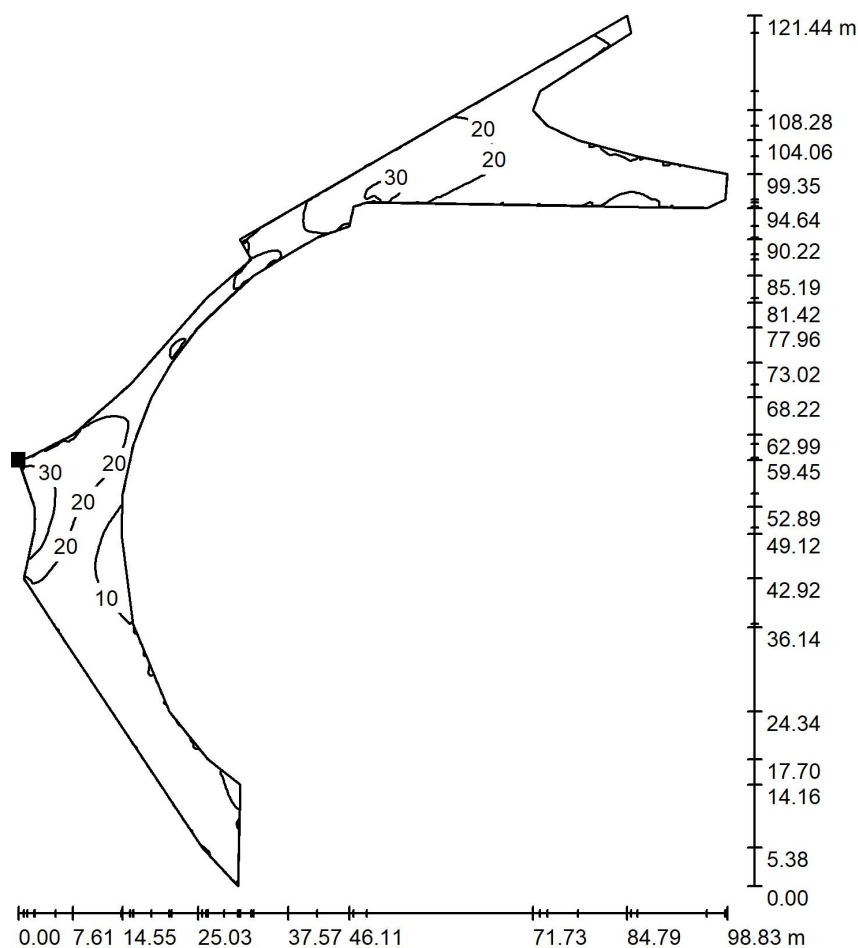
Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(17.878 m, -73.075 m, 0.000 m)



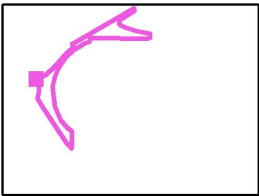
Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	6.97	25	0.419	0.276

Oświetlenie Terenu / Wejście na stadion / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-99.920 m, 13.038 m, 0.000 m)



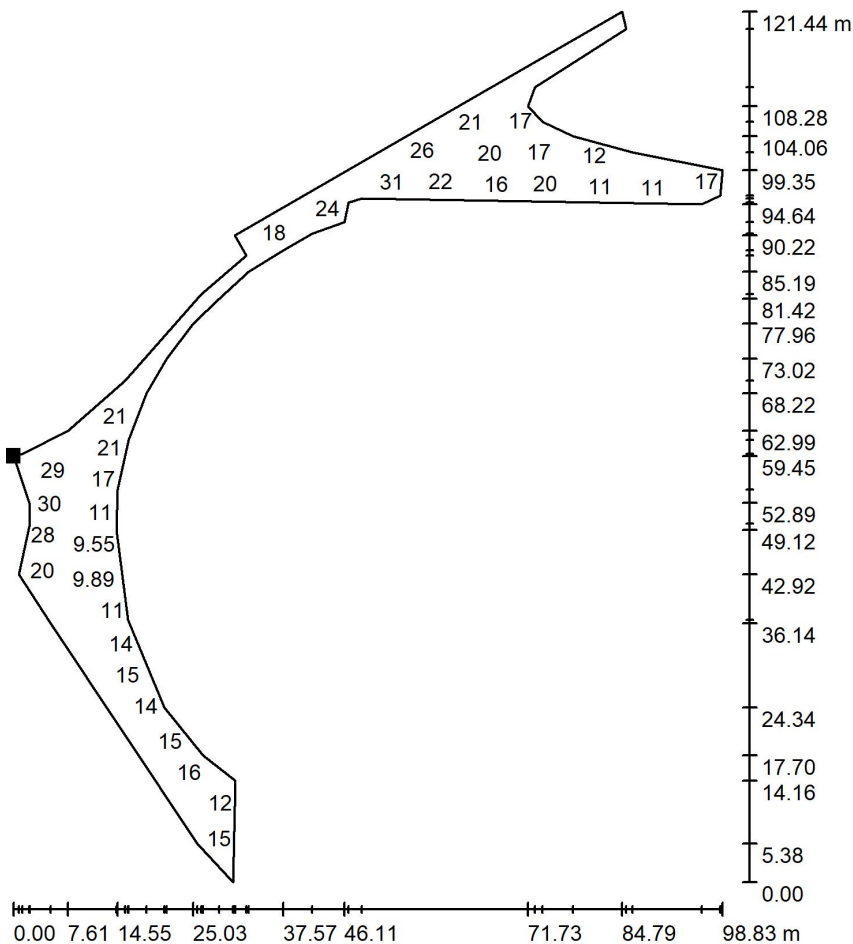
Wartości Lux, Skala 1 : 950

Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
18	4.56	37	0.257	0.124



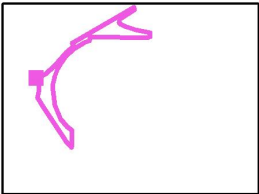
Oświetlenie Terenu / Wejście na stadion / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 950

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-99.920 m, 13.038 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
18

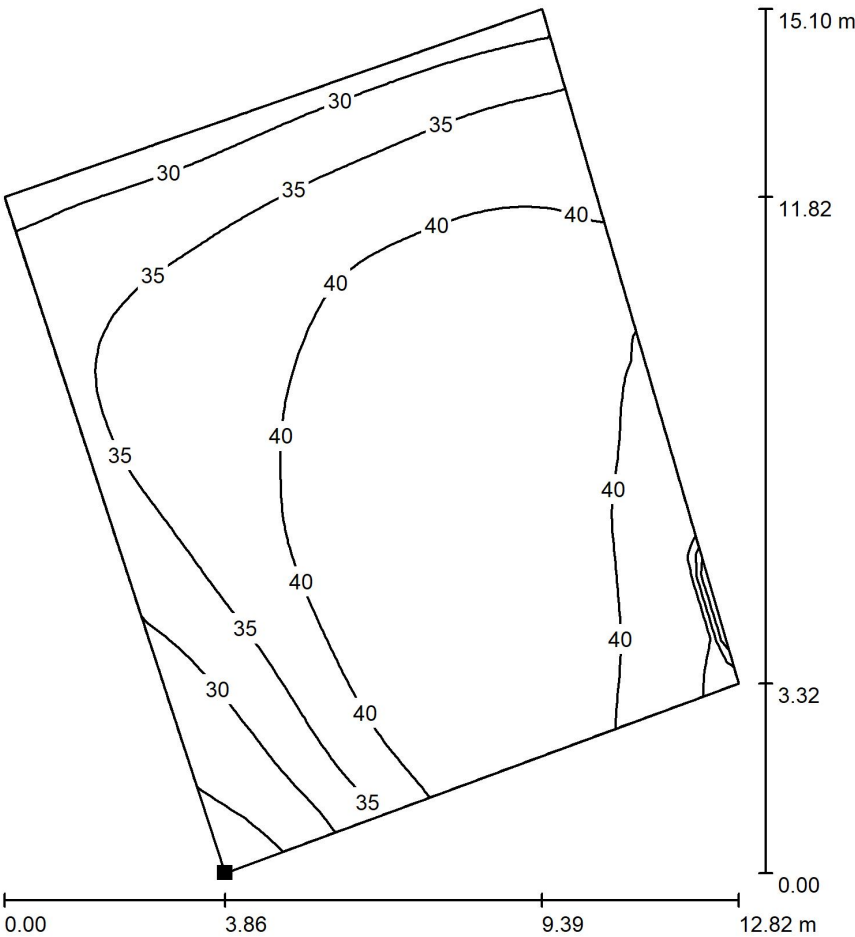
$E_{min}$  [lx]  
4.56

$E_{max}$  [lx]  
37

$E_{min} / E_m$   
0.257

$E_{min} / E_{max}$   
0.124

Oświetlenie Terenu / Boks Kasowy / kołowrotek / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-105.474 m, -1.814 m, 0.850 m)

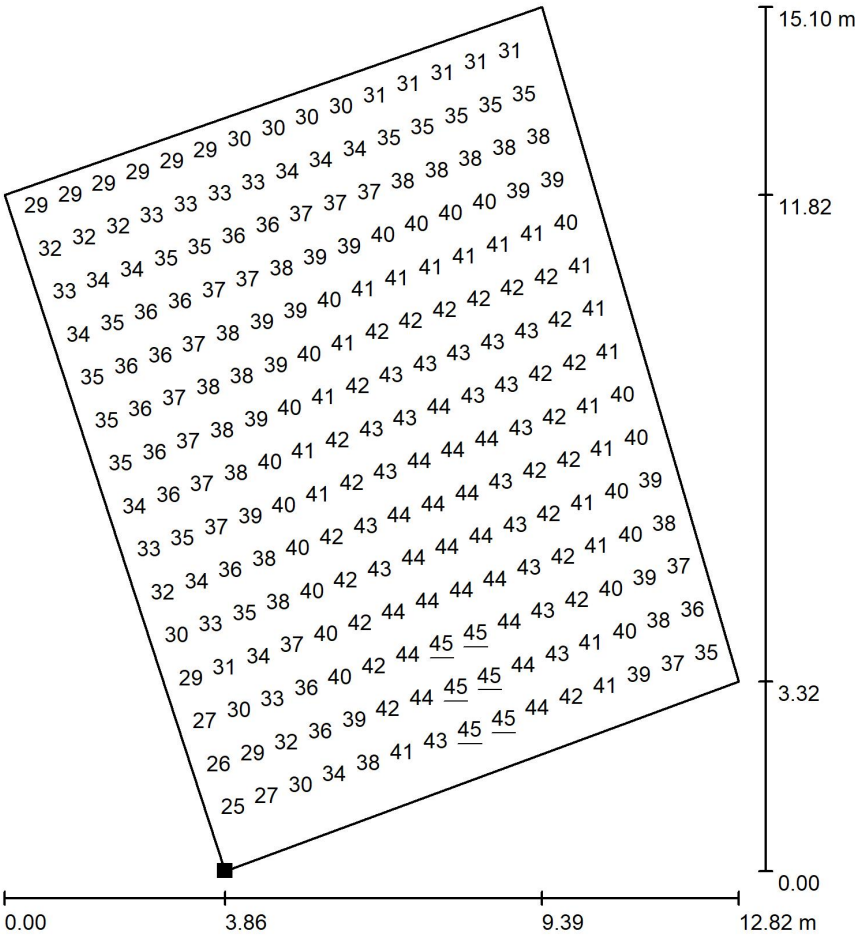


Wartości Lux, Skala 1 : 119

Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
38	23	45	0.596	0.499

Oświetlenie Terenu / Boks Kasowy / kołowrotek / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 119

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-105.474 m, -1.814 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
38	23	45	0.596	0.499