



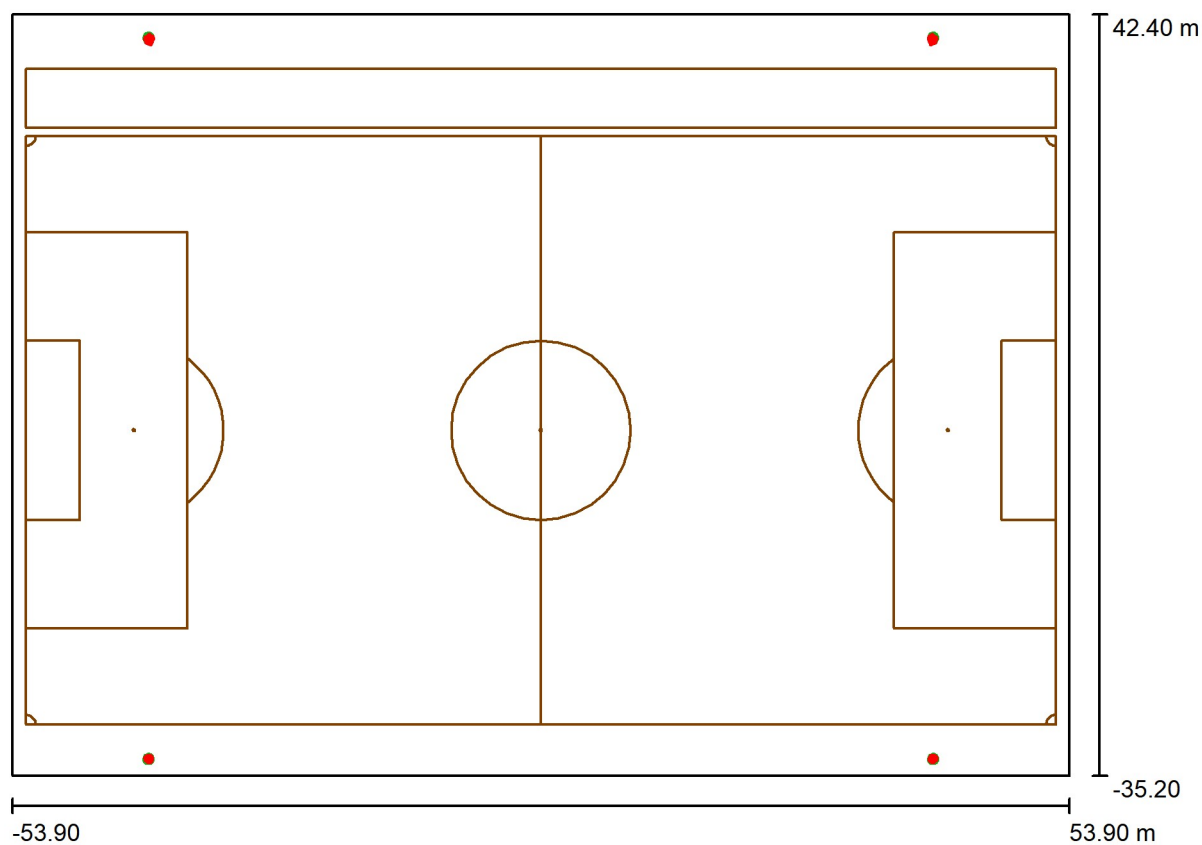
Spis treści

Boisko Górno	
Spis treści	1
PZT	
Rzut poziomy	2
Pozycje słupów (lista współrzędnych)	3
Sceny świetlne	
Oświetlenie płyty boiska	
Dane planowania	4
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Izolinie (E, prostopadłe)	7
Grafika wartości (E, prostopadłe)	8
Oświetlenie bieżni	
Dane planowania	9
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	10
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Izolinie (E, prostopadłe)	11
Grafika wartości (E, prostopadłe)	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Rzut poziomy

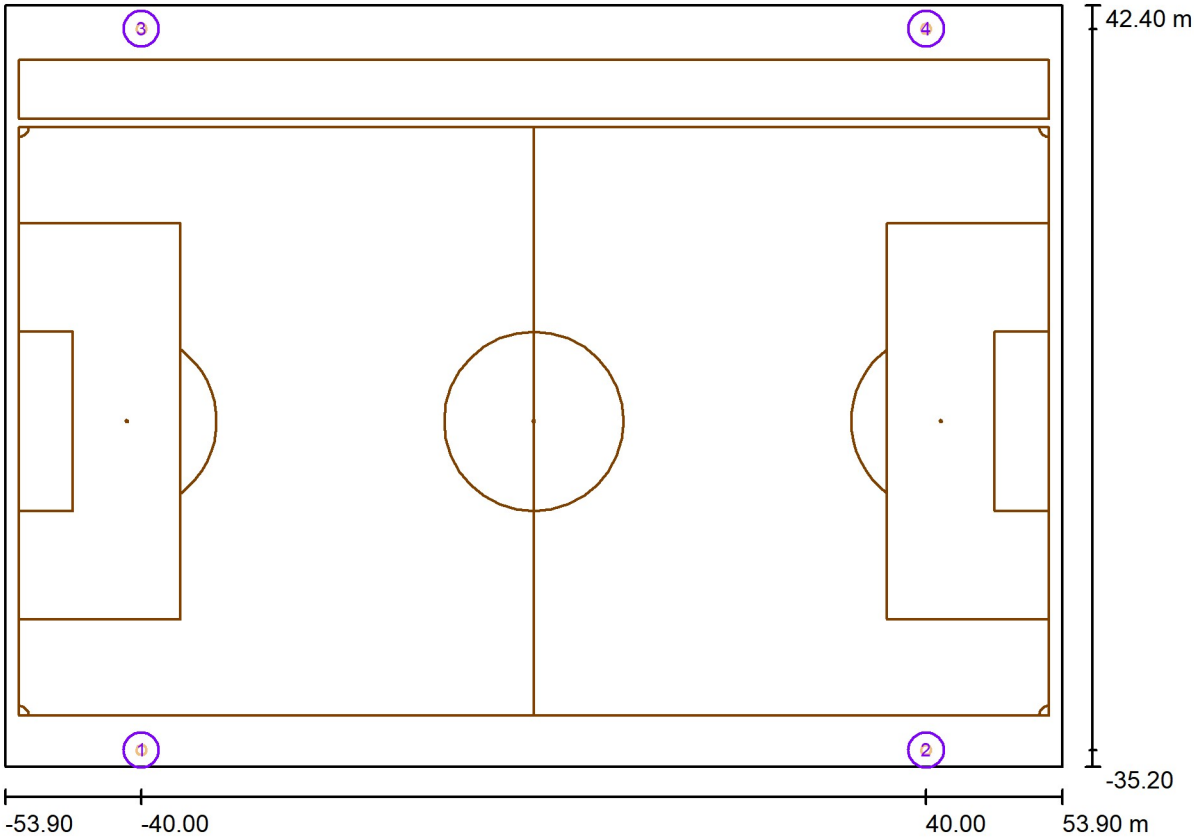


Skala 1 : 771



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Pozycje słupów (lista współrzędnych)



Skala 1 : 771

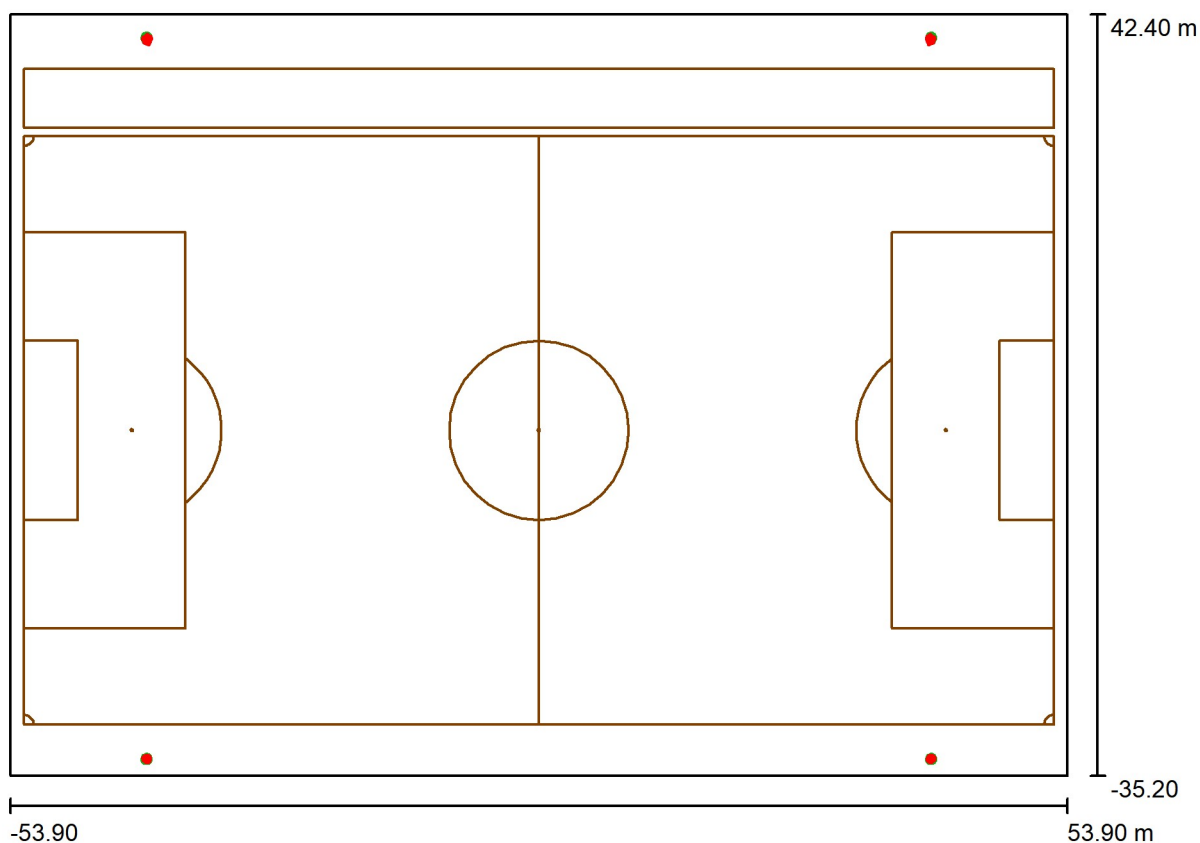
Lista pozycji słupów

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]		
		X	Y	Z
1	Pozycja słupa 1	-40.000	-33.500	0.000
2	Pozycja słupa 2	40.000	-33.500	0.000
3	Pozycja słupa 3	-40.000	40.000	0.000
4	Pozycja słupa 4	40.000	40.000	0.000



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie płyty boiska / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 7.0%

Skala 1:771

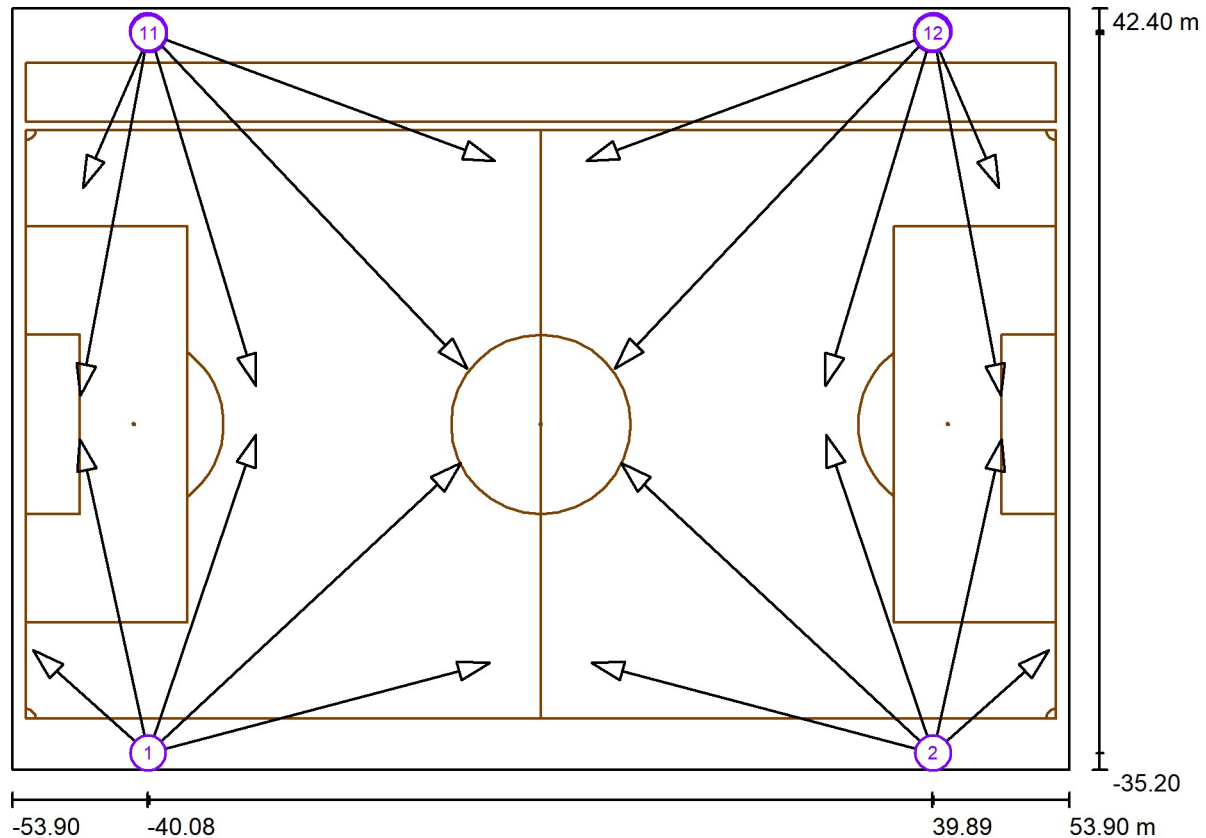
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TEC-MAR S.r.l. 7106A64900GL 7106 - GALAXY 2 900W 4000K MOD. A6 - CRI70 (1.000)	130742	130745	900.0
2	2	TEC-MAR S.r.l. 7107A64162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. A6 - CRI70 (1.000)	222216	222221	1620.0
3	4	TEC-MAR S.r.l. 7107C34162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. C3 - CRI70 (1.000)	237520	237595	1620.0
4	8	TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70 (1.000)	157807	158008	1200.0
5	4	TEC-MAR S.r.l. 7107S14162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. S1 - CRI70 (1.000)	198933	199186	1620.0
W sumie:			3714182	W sumie: 3717120	27600.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie płyty boiska / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 771

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR S.r.l. 7107C34162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. C3 - CRI70	1	-40.000	-33.500	16.000	-46.991	-1.500	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
TEC-MAR S.r.l. 7107C34162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. C3 - CRI70	2	40.000	-33.500	16.000	46.991	-1.500	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
TEC-MAR S.r.l. 7106A64900GL 7106 - GALAXY 2 900W 4000K MOD. A6 - CRI70	1	-40.000	-33.500	16.000	-51.800	-23.000	0.000	45.4	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 1
TEC-MAR S.r.l. 7106A64900GL 7106 - GALAXY 2 900W 4000K MOD. A6 - CRI70	2	40.000	-33.500	16.000	51.800	-23.000	0.000	45.4	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 2



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie płyty boiska / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

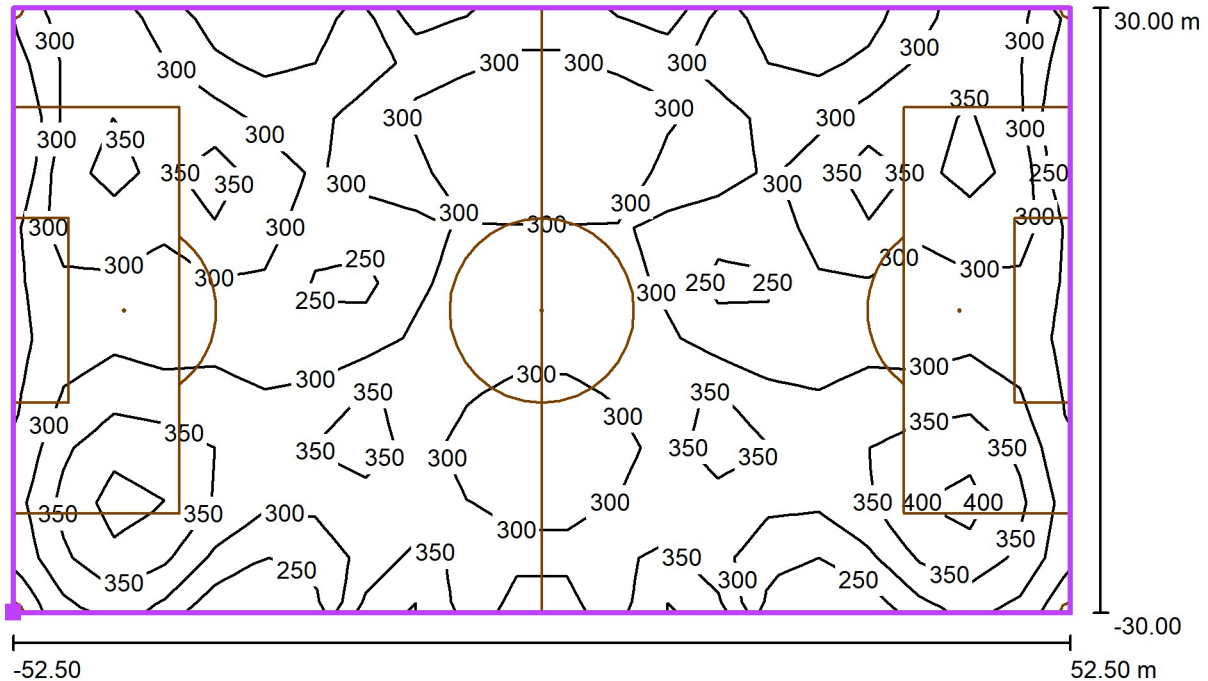
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR S.r.l. 7107C34162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. C3 - CRI70	1	-40.000	-33.500	16.000	-29.049	-1.048	0.000	25.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
TEC-MAR S.r.l. 7107C34162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. C3 - CRI70	2	40.000	-33.500	16.000	29.049	-1.048	0.000	25.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
TEC-MAR S.r.l. 7107S14162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. S1 - CRI70	1	-40.000	-33.500	16.000	-8.161	-3.922	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
TEC-MAR S.r.l. 7107S14162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. S1 - CRI70	2	40.000	-33.500	16.000	8.161	-3.922	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	1	-40.000	-33.500	16.000	-5.199	-24.307	0.000	24.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	2	40.000	-33.500	16.000	5.199	-24.307	0.000	24.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	3	-40.000	40.000	16.000	-46.937	2.900	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	4	40.000	40.000	16.000	46.937	2.900	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
TEC-MAR S.r.l. 7107A64162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. A6 - CRI70	5	-39.887	39.736	16.000	-46.700	24.132	0.000	43.2	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107A64162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. A6 - CRI70	6	39.887	39.736	16.000	46.700	24.132	0.000	43.2	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 4

TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	7	-39.901	39.991	16.000	-29.033	3.906	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	8	39.901	39.991	16.000	29.033	3.906	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
TEC-MAR S.r.l. 7107S14162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. S1 - CRI70	9	-40.081	40.076	16.000	-7.504	5.697	0.000	18.7	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107S14162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. S1 - CRI70	10	40.081	40.076	16.000	7.504	5.697	0.000	18.7	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	11	-39.977	39.867	16.000	-4.665	26.837	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	12	39.977	39.867	16.000	4.665	26.837	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4

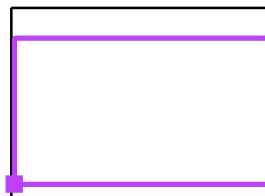
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie płyty boiska / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 751

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-52.500 m, -30.000 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 11 Punkty

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
209

E_{max} [lx]
439

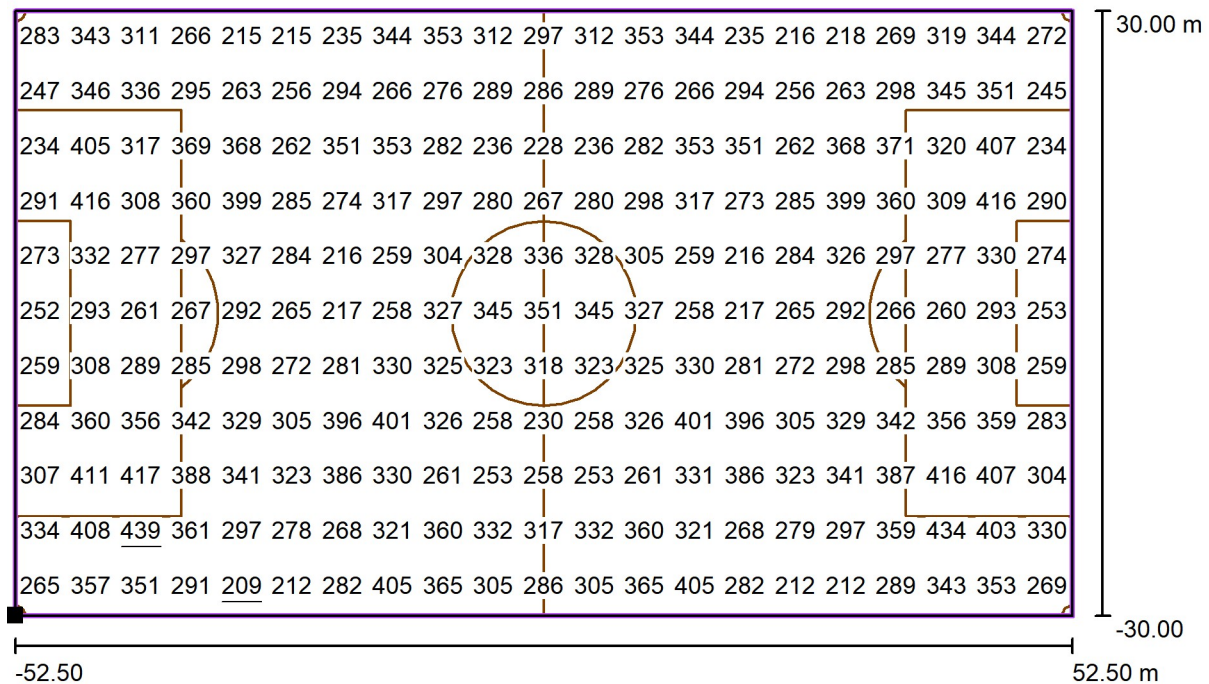
E_{min} / E_m
0.68

E_{min} / E_{max}
0.48



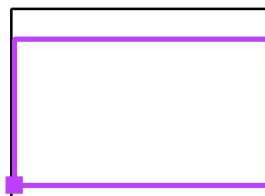
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie płyty boiska / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 751

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-52.500 m, -30.000 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 11 Punkty

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
209

E_{max} [lx]
439

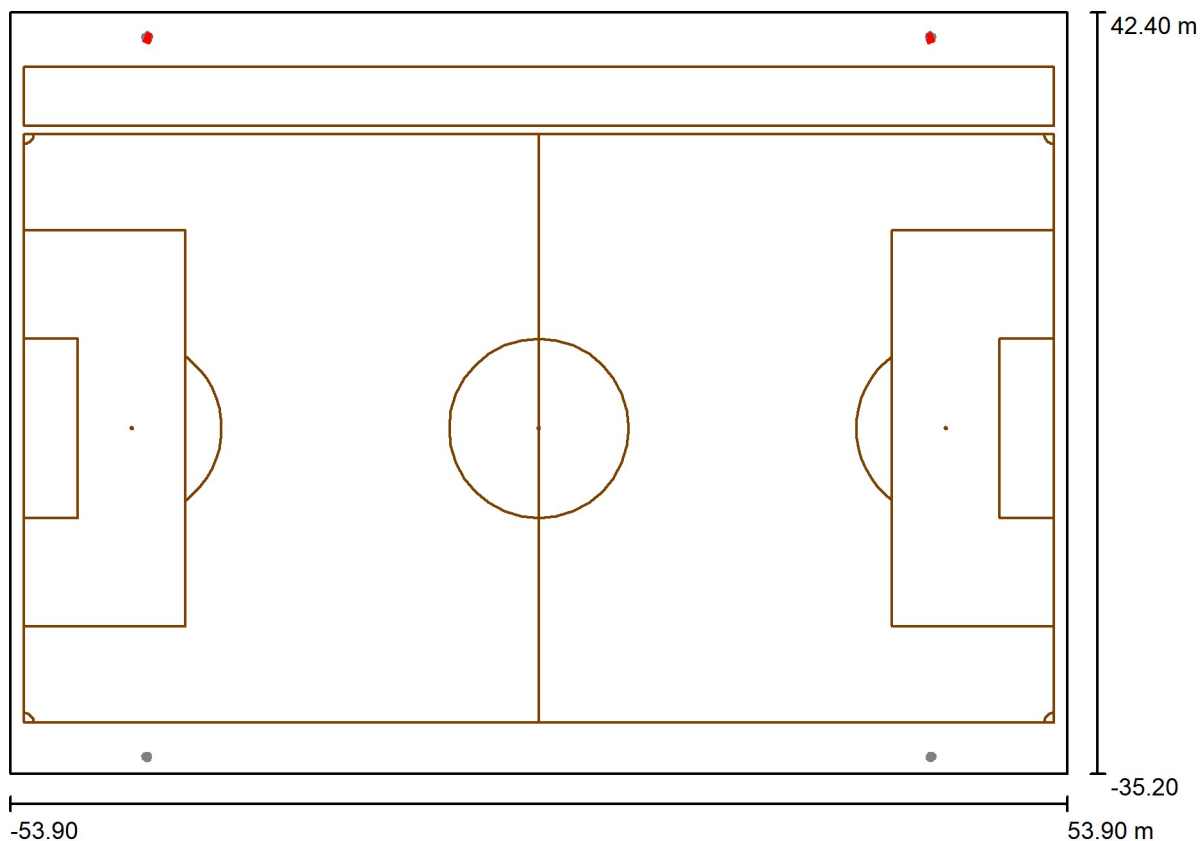
E_{min} / E_m
0.68

E_{min} / E_{max}
0.48



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie bieżni / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

Skala 1:771

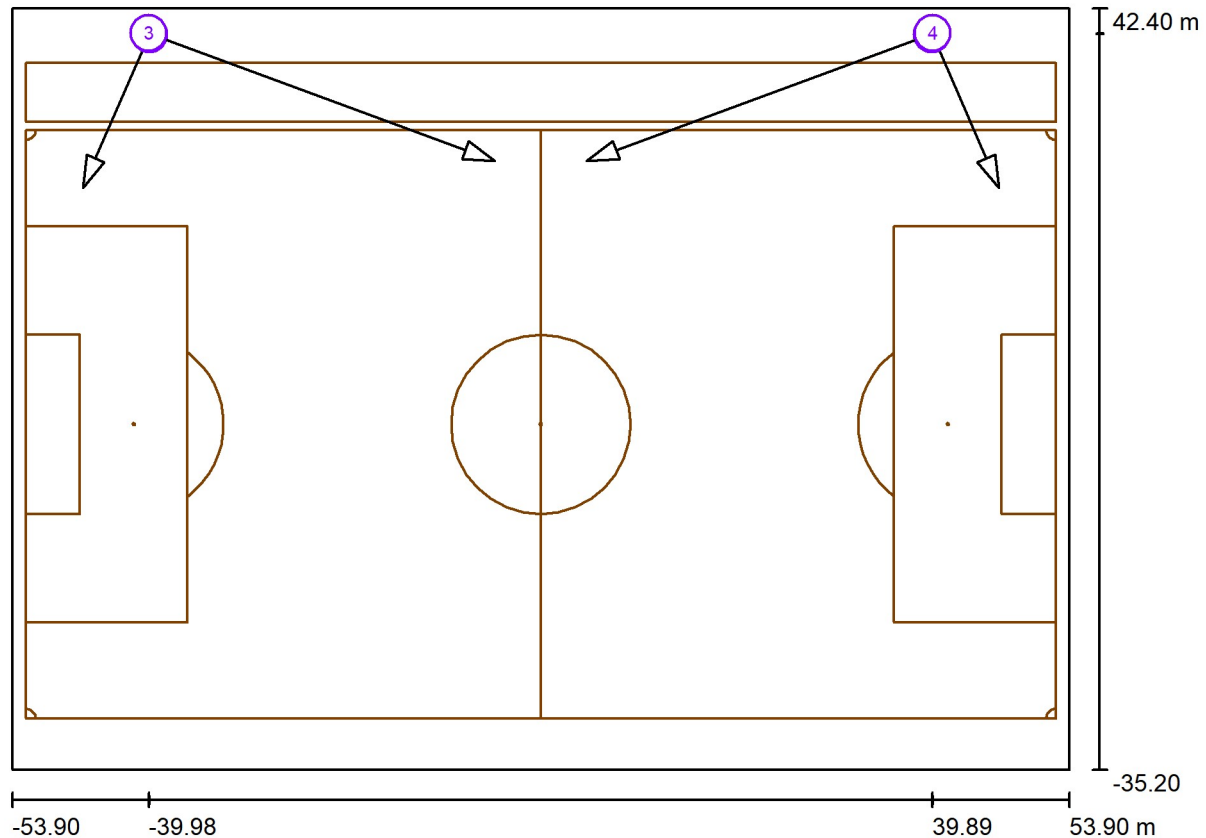
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TEC-MAR S.r.l. 7107A64162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. A6 - CRI70 (1.000)	222216	222221	1620.0
2	2	TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70 (1.000)	157807	158008	1200.0
W sumie:			760047	W sumie: 760458	5640.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie bieżni / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 771

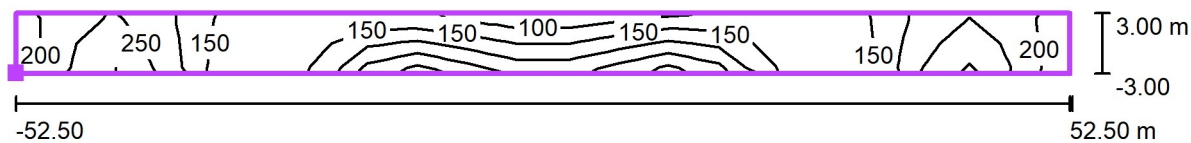
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR S.r.l. 7107A64162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. A6 - CRI70	1	-39.887	39.736	16.000	-46.700	24.132	0.000	43.2	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107A64162GL 7107 - GALAXY 3 1620W 4000K MOD. A6 - CRI70	2	39.887	39.736	16.000	46.700	24.132	0.000	43.2	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 4
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	3	-39.977	39.867	16.000	-4.665	26.837	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
TEC-MAR S.r.l. 7107S14120GL 7107 - GALAXY 3 1200W 4000K MOD. S1 - CRI70	4	39.977	39.867	16.000	4.665	26.837	0.000	23.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie bieżni / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 751

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-52.500 m, 30.806 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 2 Punkty

E_m [lx]
186

E_{min} [lx]
95

E_{max} [lx]
306

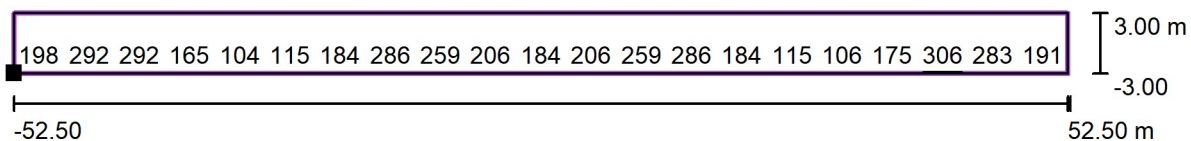
E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.31



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Oświetlenie bieżni / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)

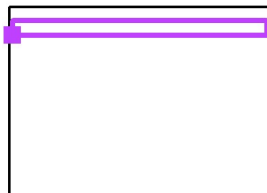


Wartości Lux, Skala 1 : 751

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (-52.500 m, 30.806 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 2 Punkty

E_m [lx]
186

E_{min} [lx]
95

E_{max} [lx]
306

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.31