

Oświetlenie Obiektów Sportowych - Grajewo

Osoba do kontaktów: Jarosław Cedrowski
tel. kom.: 0 601 370 164
E-Mail: jcedrowski@essystem.pl

Data: 18.02.2010
Edytor: Ducki Rafał

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Spis treści

Oświetlenie Obiektów Sportowych - Grajewo

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ESSystem 3074 PD2 400 N/H-A	
Karta danych oprawy	3
Boisko 3D	
3D Rendering	4
ORLIK	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do piłki nożnej	
Izolinie (E, prostopadłe)	7
Grafika wartości (E, prostopadłe)	8
Boisko do Koszykówki	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
Oprawy (lista współrzędnych)	10
3D Rendering	11
Powierzchnie zewnętrzne	
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Izolinie (E, prostopadłe)	12
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Izolinie (E, prostopadłe)	14
Grafika wartości (E, prostopadłe)	15

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

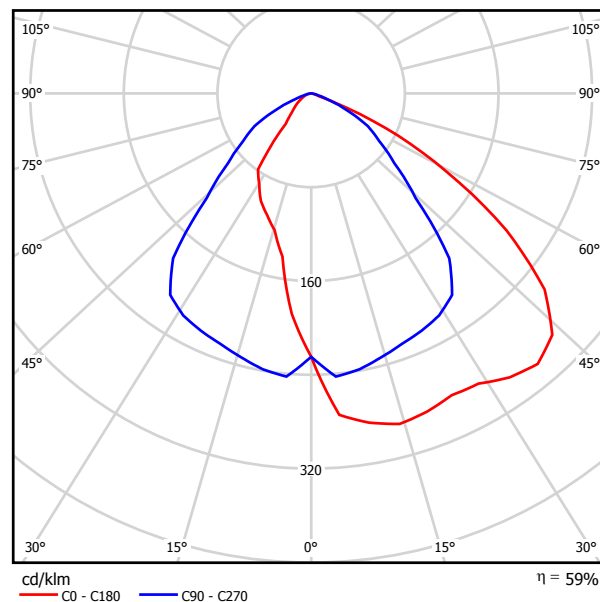
ESSystem 3074 PD2 400 N/H-A / Karta danych oprawy



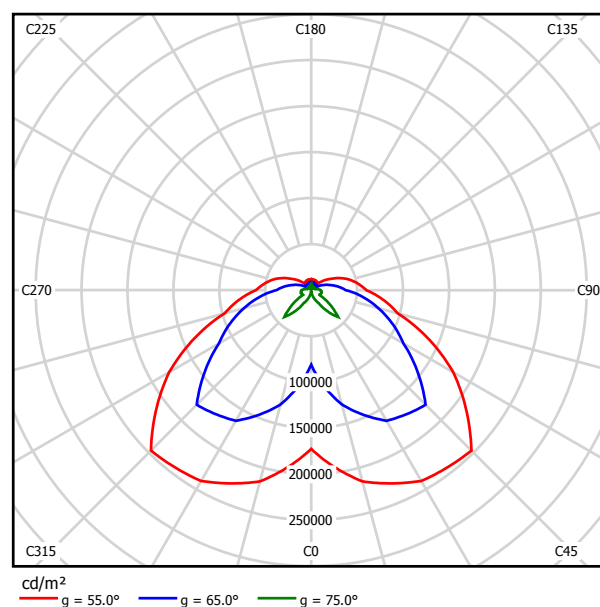
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 89 100 100 60

3074
SYSTEM DELTA
HST 400 / HIT 400
IP65, kl1, VVG, F, B, CE
Naświetlacz zewnętrzny. Obudowa z ciśnieńowego stopu aluminium.
Reflektor aluminiowy, asymetryczny.
KOLOR: biały
445x145x475 mm

Wylot światła 1:



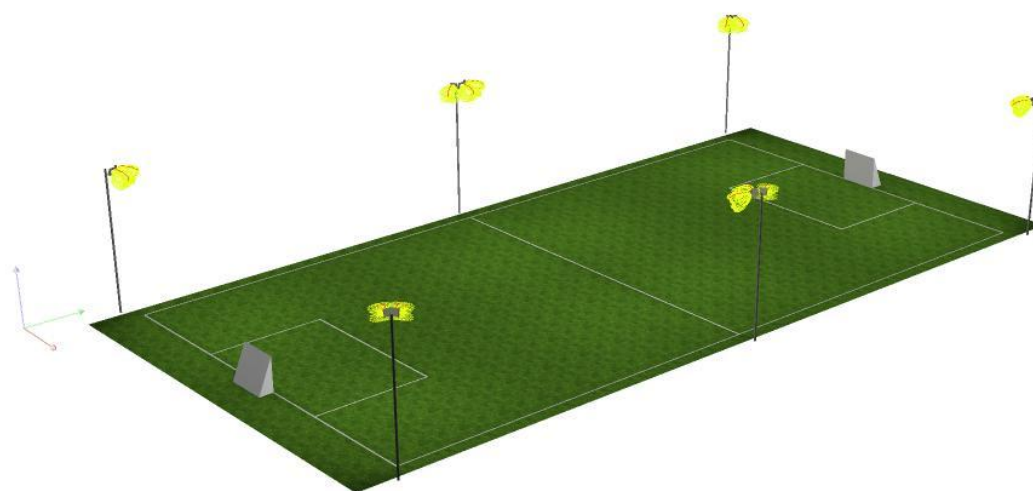
Wylot światła 1:



ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

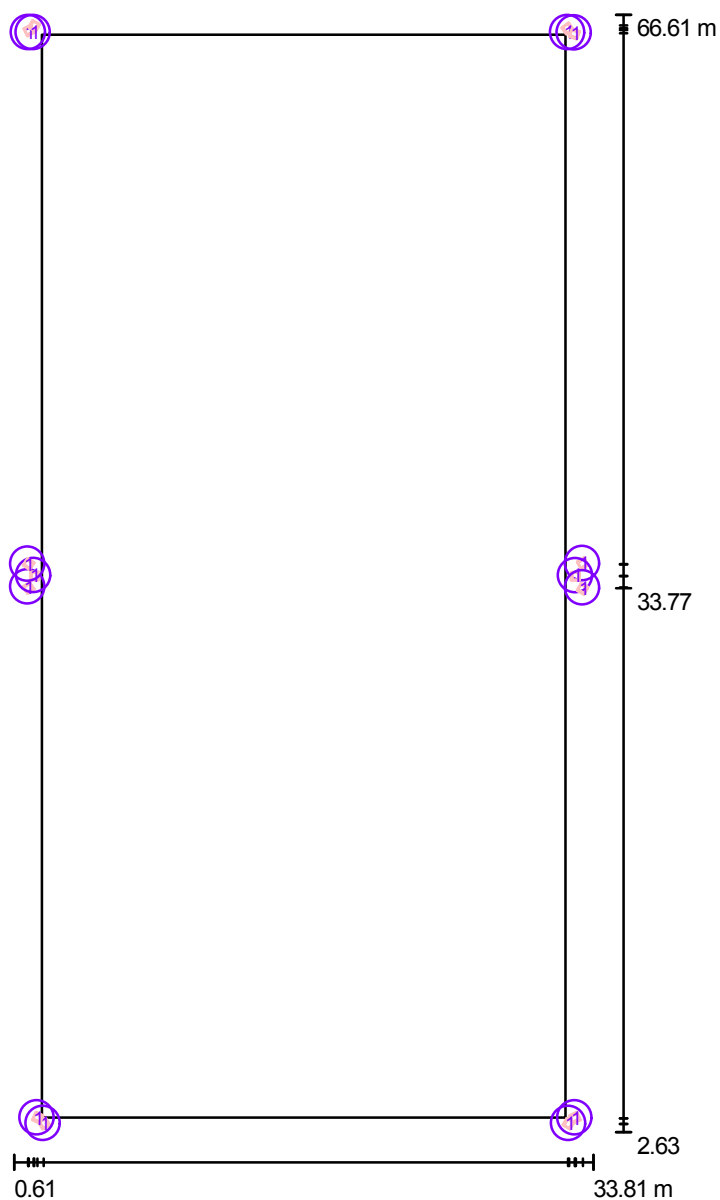
Boisko 3D / 3D Rendering



ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

ORLIK / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 433

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	14	ESSystem 3074 PD2 400 N/H-A

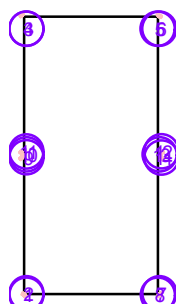
ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

ORLIK / Oprawy (lista współrzędnych)

ESSystem 3074 PD2 400 N/H-A

42000 lm, 460.0 W, 1 x 1 x HQI-T 400/N (Czynnik korekcyjny 1.000).

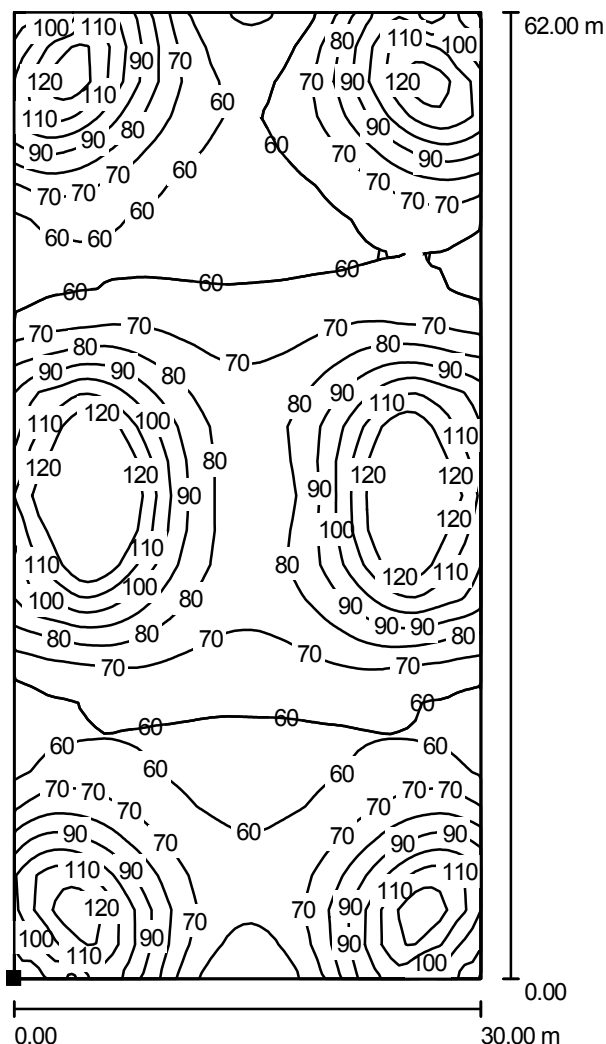


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.293	3.100	9.000	0.0	-30.0	30.0
2	1.938	3.425	9.000	0.0	-30.0	65.0
3	1.439	65.740	9.000	0.0	-30.0	-65.0
4	1.717	65.995	9.000	0.0	-30.0	-30.0
5	32.345	65.841	9.000	0.0	-30.0	-145.0
6	32.726	65.548	9.000	0.0	-30.0	-110.0
7	32.762	3.425	9.000	0.0	-30.0	115.0
8	32.407	3.100	9.000	0.0	-30.0	150.0
9	1.407	33.822	9.000	0.0	-30.0	-55.0
10	1.749	34.478	9.000	0.0	-30.0	0.0
11	1.407	35.133	9.000	0.0	-30.0	55.0
12	33.201	35.159	9.000	0.0	-30.0	120.0
13	32.801	34.467	9.000	0.0	-30.0	180.0
14	33.201	33.774	9.000	0.0	-30.0	-120.0

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

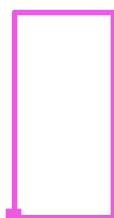
Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

ORLIK / Boisko do piłki nożnej / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 485

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(2.194 m, 3.467 m, 0.010 m)



Siatka: 57 x 28 Punkty

E_m [lx]
82

E_{min} [lx]
50

E_{max} [lx]
147

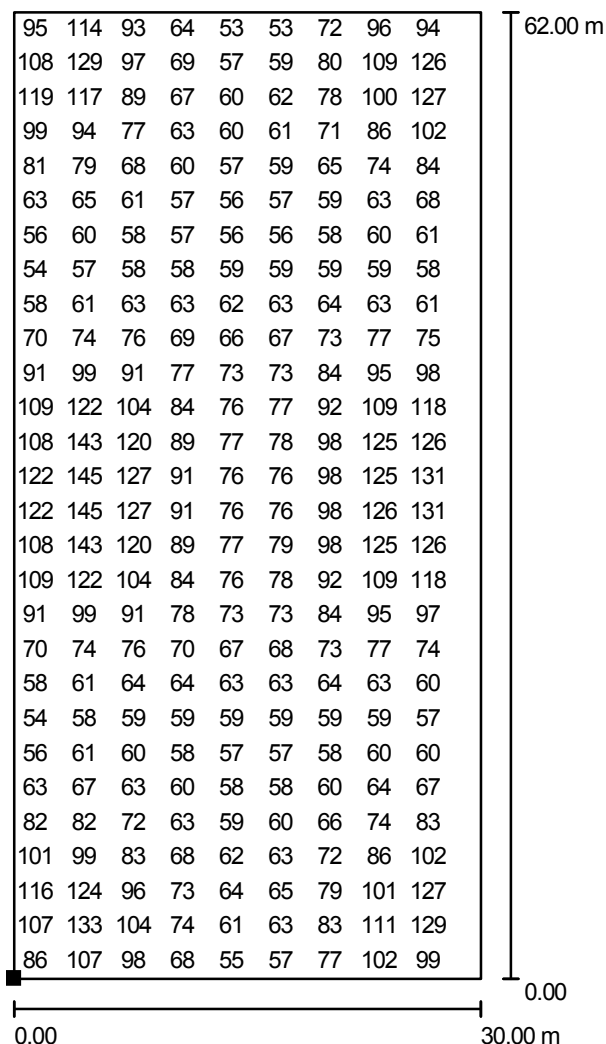
E_{min} / E_m
0.617

E_{min} / E_{max}
0.342

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

ORLIK / Boisko do piłki nożnej / Grafika wartości (E, prostopadłe)



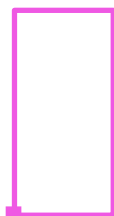
Wartości Lux, Skala 1 : 485

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewnątrznej:

Zaznaczony punkt:

(2.194 m, 3.467 m, 0.010 m)



Siatka: 57 x 28 Punkty

E_m [lx]
82

E_{min} [lx]
50

E_{max} [lx]
147

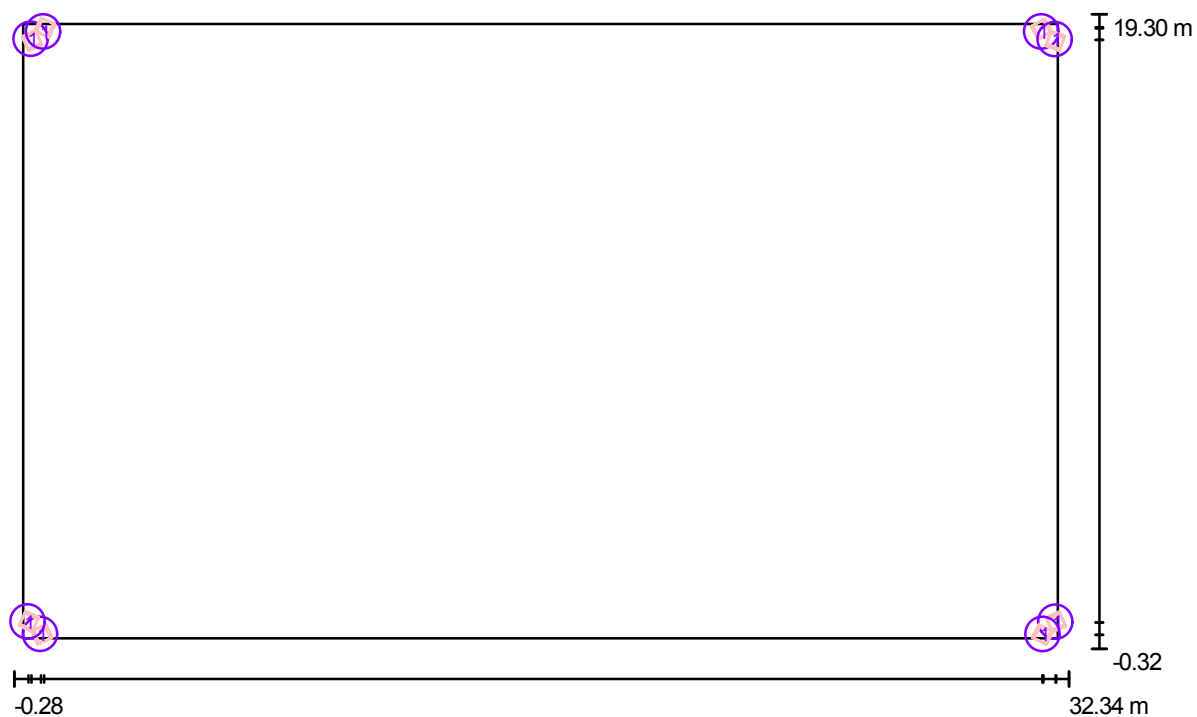
E_{min} / E_m
0.617

E_{min} / E_{max}
0.342

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Boisko do Koszykówki / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 234

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	8	ESSystem 3074 PD2 400 N/H-A

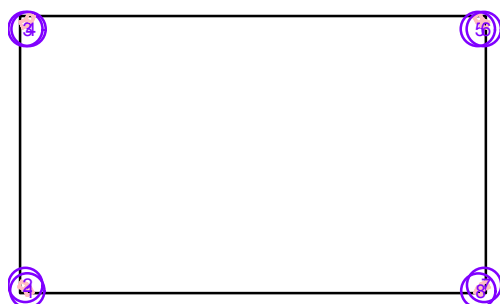
ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Boisko do Koszykówki / Oprawy (lista współrzędnych)

ESSystem 3074 PD2 400 N/H-A

42000 lm, 460.0 W, 1 x 1 x HQI-T 400/N (Czynnik korekcyjny 1.000).

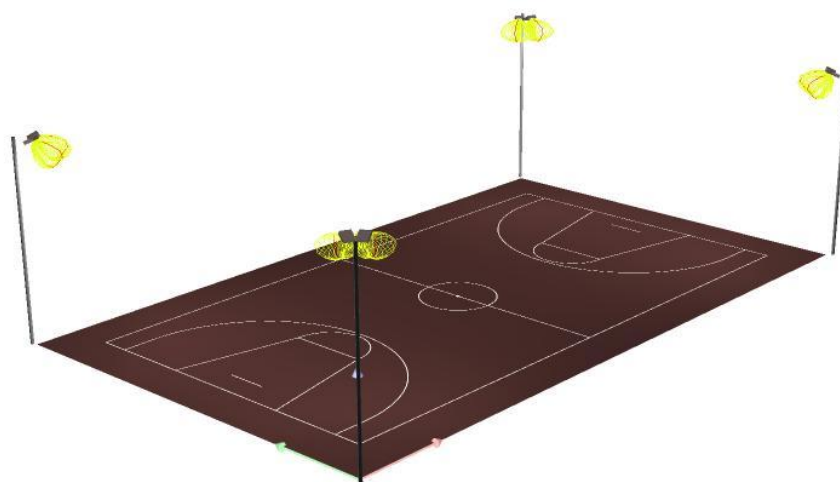


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.544	0.110	9.000	0.0	-25.0	25.0
2	0.157	0.497	9.000	0.0	-25.0	65.0
3	0.251	18.516	9.000	0.0	-25.0	-65.0
4	0.638	18.903	9.000	0.0	-25.0	-25.0
5	31.515	18.865	9.000	0.0	-25.0	-150.7
6	31.929	18.508	9.000	0.0	-25.0	-110.7
7	31.947	0.485	9.000	0.0	-25.0	113.9
8	31.553	0.105	9.000	0.0	-25.0	153.9

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

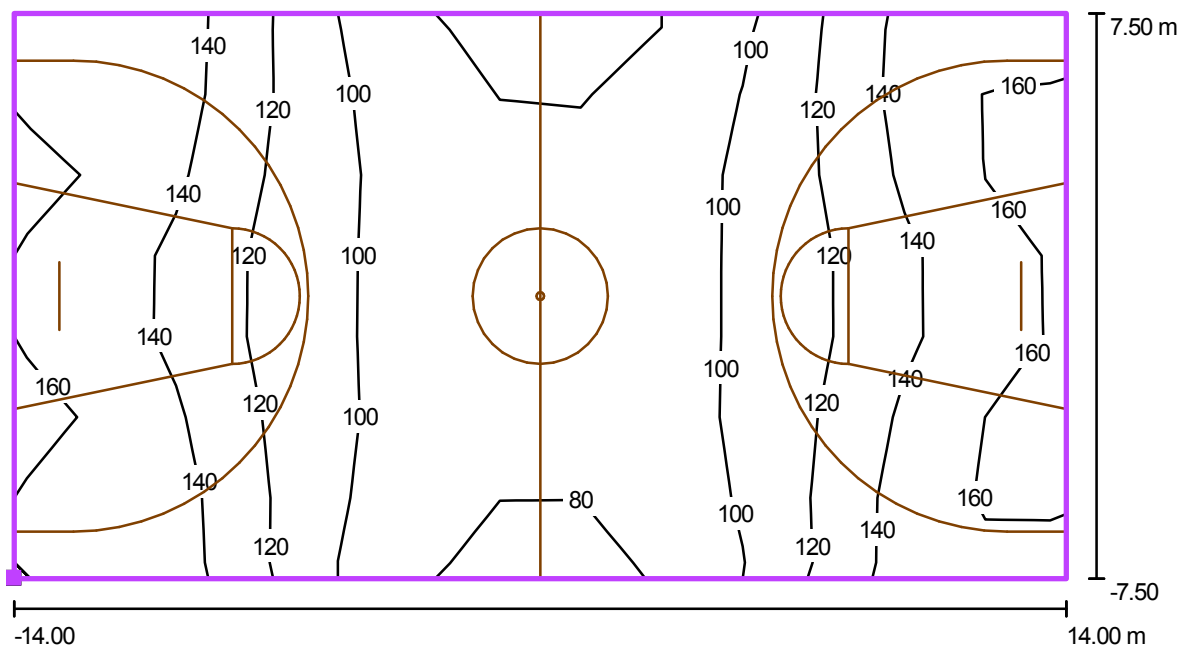
Boisko do Koszykówki / 3D Rendering



ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

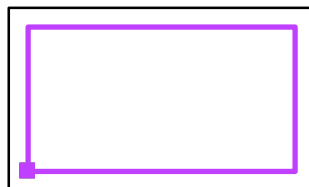
Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Boisko do Koszykówki / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (2.025 m, 2.017 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
119

E_{min} [lx]
74

E_{max} [lx]
172

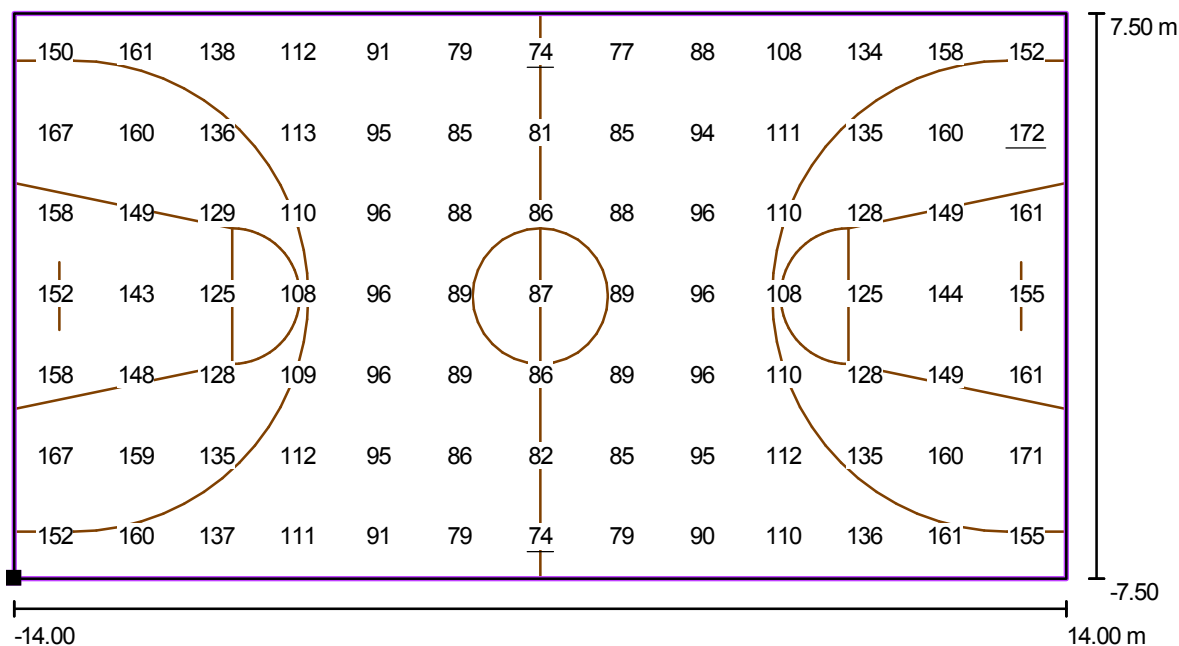
E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.43

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

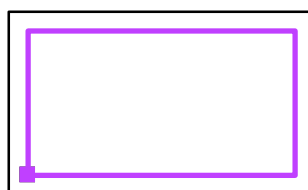
Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Boisko do Koszykówki / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (2.025 m, 2.017 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
119

E_{min} [lx]
74

E_{max} [lx]
172

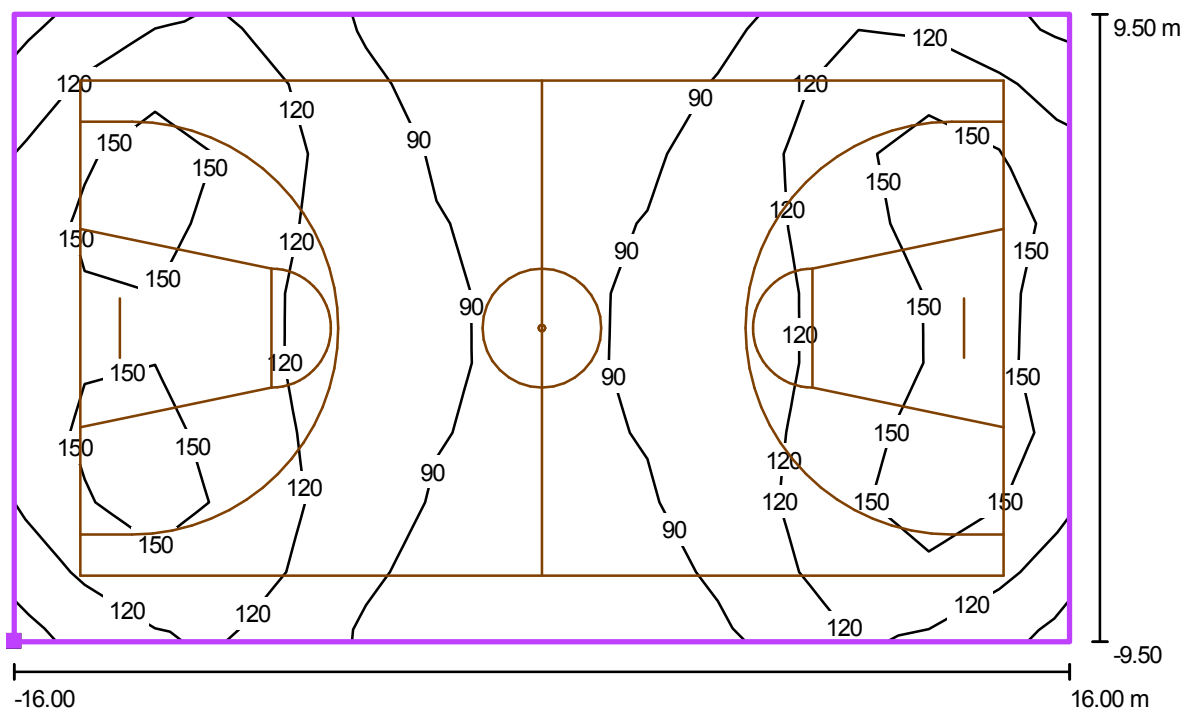
E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.43

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Boisko do Koszykówki / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (0.025 m, 0.017 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 9 Punkty

E_m [lx]
117

E_{min} [lx]
66

E_{max} [lx]
172

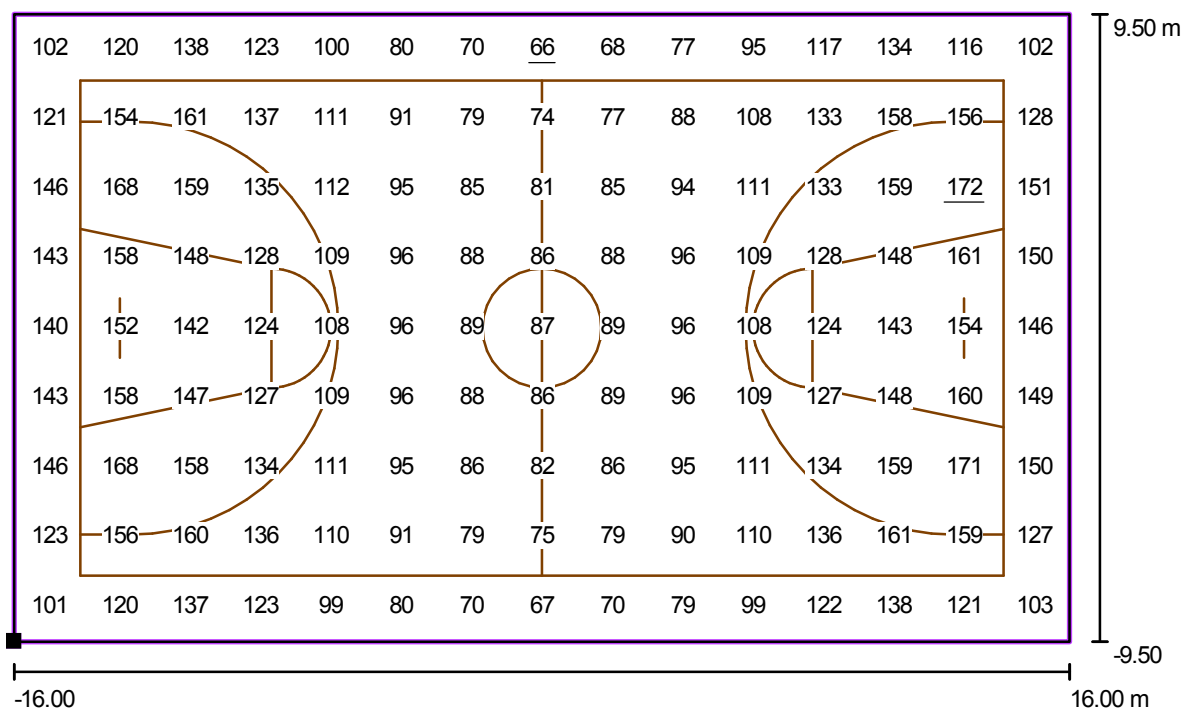
E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.39

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
11-500 Giżycko, Wilkasy
ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał
Telefon 0 723 724 010
faks 87 4299602
e-Mail rducki@essystem.pl

Boisko do Koszykówki / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (0.025 m, 0.017 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 9 Punkty

E_m [lx]
117

E_{min} [lx]
66

E_{max} [lx]
172

E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.39