

Orlik 2012 - Wydminy

Data: 12.04.2011
Edytor: Krzysztof Leszczyński

Edytor Krzysztof Leszczyński
Telefon 87 4299631
faks 87 4299602
e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Spis treści

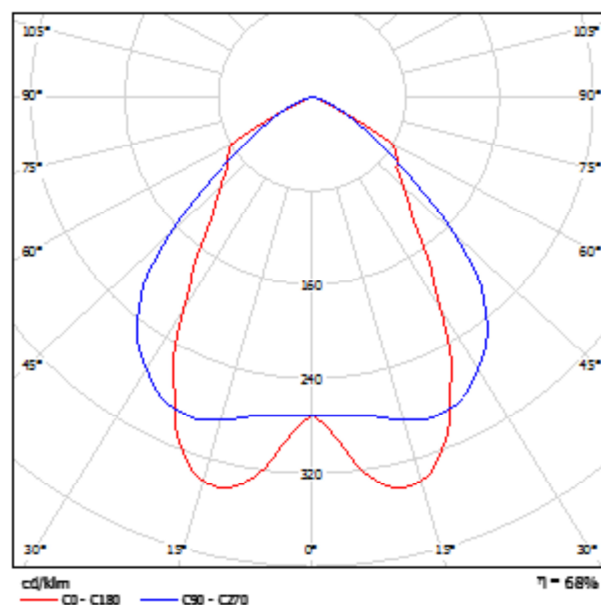
Orlik 2012 - Wydminy

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ESSystem 3090 PD2 400 N/H	
Karta danych oprawy	3
Boisko do piłki nożnej	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	6
Izolinie (E, prostopadłe)	7
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	8
Izolinie (E, prostopadłe)	9
Boisko treningowe	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	10
Oprawy (lista współrzędnych)	11
Powierzchnie zewnętrzne	
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	12
Izolinie (E, prostopadłe)	13
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	14
Izolinie (E, prostopadłe)	15

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczyński@essystem.pl

ESSystem 3090 PD2 400 N/H / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



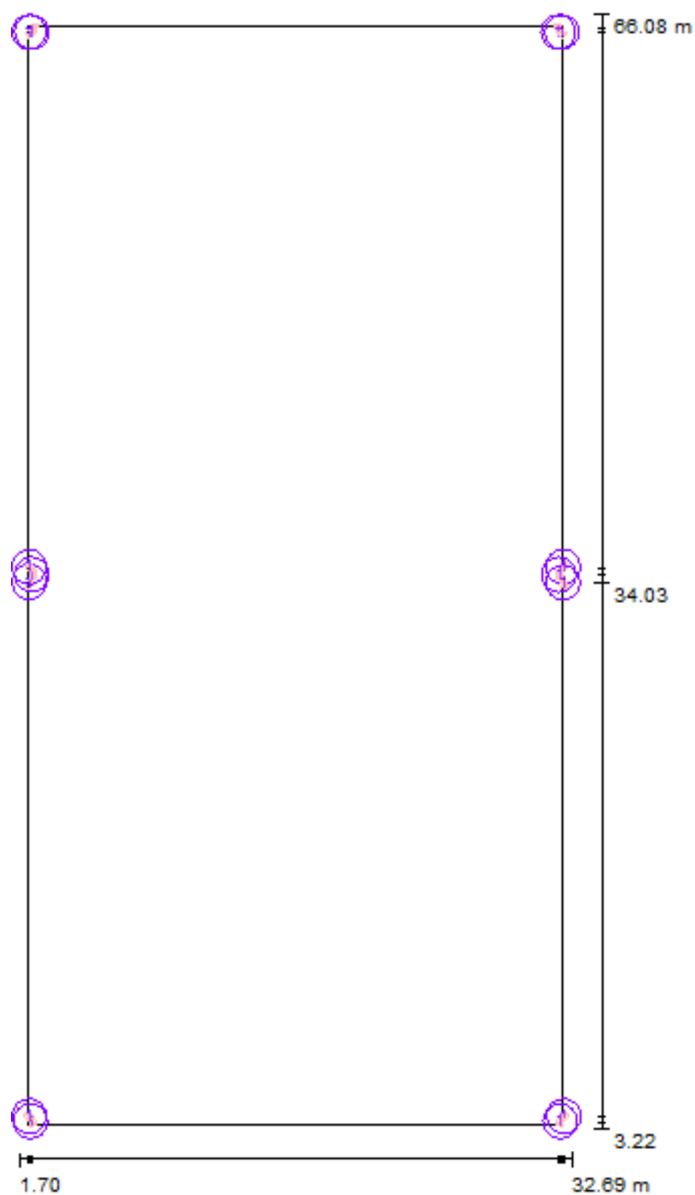
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 66 94 100 99 68

Wylot światła 1:

3090
 SYSTEM DELTA
 HST 400 / HIT 400
 IP65, KI1, VVG, F, B, CE
 Naświetlacz zewnętrzny. Obudowa z ciśnieńowego stopu aluminium.
 Reflektor aluminiowy, symetryczny.
 KOLOR: biały
 445x145x475 mm

Oszacowanie oświetlenia według UGR											
g Sułic		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
g Ściany		50	50	50	50	30	50	50	50	50	30
g Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wysokość pomieszczenia m	Kierunek obserwacji w poprzek do osi lampy						Kierunek obserwacji wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	26.8	27.8	27.0	26.0	26.2	27.8	28.7	27.9	26.9	26.1
	3H	26.8	27.7	27.1	27.9	26.2	27.8	28.7	28.1	26.0	26.2
	4H	26.7	27.6	27.0	27.8	26.1	27.7	28.6	28.1	25.9	26.2
	6H	26.6	27.4	27.0	27.7	26.0	27.7	28.5	28.0	25.8	26.1
	8H	26.6	27.4	26.9	27.7	26.0	27.6	28.4	28.0	25.7	26.0
	12H	26.5	27.3	26.9	27.6	25.9	27.6	28.3	27.9	25.6	26.0
4H	2H	27.3	28.1	27.6	26.4	26.7	28.0	28.8	28.3	26.1	26.4
	3H	27.3	28.0	27.7	26.4	26.7	28.2	29.0	28.6	26.0	26.6
	4H	27.3	27.9	27.6	26.2	26.6	28.2	28.9	28.6	25.9	26.6
	6H	27.2	27.7	27.6	26.1	26.5	28.2	28.7	28.6	26.1	26.5
	8H	27.1	27.6	27.6	26.0	26.4	28.1	28.6	28.5	26.0	26.5
	12H	27.1	27.6	27.6	26.0	26.4	28.1	28.5	28.5	25.9	26.4
6H	4H	27.2	27.7	27.6	26.1	26.5	28.1	28.6	28.6	26.0	26.4
	6H	27.1	27.6	27.6	26.0	26.4	28.1	28.5	28.5	25.9	26.3
	8H	27.1	27.4	27.6	25.9	26.4	28.0	28.4	28.5	25.8	26.5
	12H	27.0	27.3	27.5	25.8	26.3	28.0	28.3	28.5	25.7	26.2
	4H	27.2	27.6	27.6	26.0	26.4	28.1	28.6	28.6	25.9	26.4
	6H	27.1	27.4	27.6	25.9	26.4	28.0	28.4	28.5	25.8	26.3
12H	8H	27.0	27.3	27.5	25.8	26.3	28.0	28.3	28.5	25.7	26.2
	12H	27.0	27.3	27.5	25.8	26.3	28.0	28.3	28.5	25.7	26.2
Wartości podane obserwator dla oświetlenia oprawy											
S = 1.0H		+1.2 / -1.0					+1.3 / -1.7				
S = 1.5H		+1.0 / -1.1					+2.3 / -2.5				
S = 2.0H		+2.1 / -2.6					+3.8 / -5.2				
Tabela standardowa		BKO1					BKO1				
Składnik sumy korekty		7.8					8.7				
Poprawione wartości oświetlenia obliczone do 25000lm całkowitej strumienia światła											

Edytor Krzysztof Leszczyński
Telefon 87 4299631
faks 87 4299602
e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko do piłki nożnej / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 426

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	14	ESSystem 3090 PD2 400 N/H (Typ 1)*

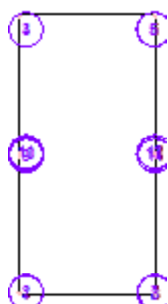
*Zmienione dane techniczne

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko do piłki nożnej / Oprawy (lista współrzędnych)

ESSystem 3090 PD2 400 N/H (Typ 1)

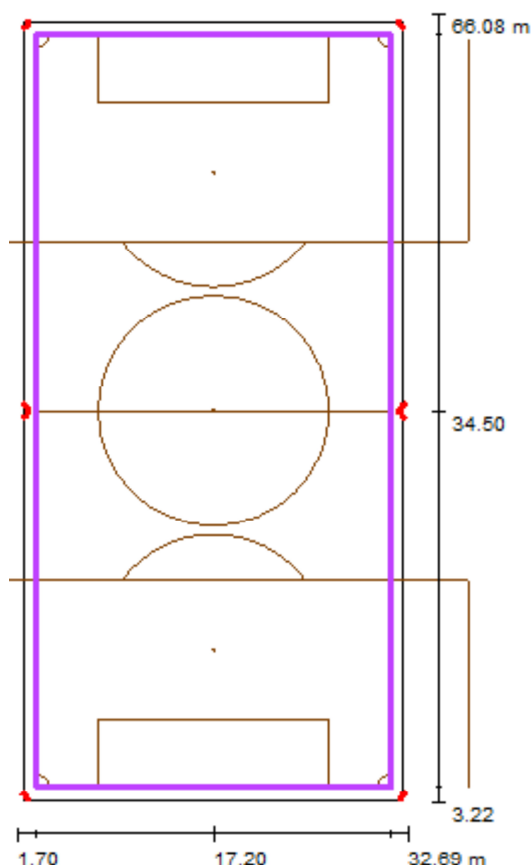
42000 lm, 460.0 W, 1 x 1 x HQI-T 400/N (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.336	3.629	10.000	0.0	-65.0	15.0
2	2.140	3.910	10.000	0.0	-65.0	55.0
3	2.227	65.090	10.000	0.0	-65.0	-55.0
4	2.423	65.371	10.000	0.0	-65.0	-15.0
5	31.995	65.371	10.000	0.0	-65.0	-165.0
6	32.191	65.090	10.000	0.0	-65.0	-125.0
7	32.303	3.910	10.000	0.0	-65.0	125.0
8	32.106	3.629	10.000	0.0	-65.0	165.0
9	2.203	34.068	10.000	0.0	-65.0	-55.0
10	2.416	34.478	10.000	0.0	-65.0	0.0
11	2.203	34.887	10.000	0.0	-65.0	55.0
12	32.271	34.900	10.000	0.0	-65.0	120.0
13	32.021	34.467	10.000	0.0	-65.0	180.0
14	32.271	34.034	10.000	0.0	-65.0	-120.0

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko do piłki nożnej / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 600

Pozycja: (17.200 m, 34.500 m, 0.000 m)

Rozmiar: (60.000 m, 28.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 7 Punkty

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

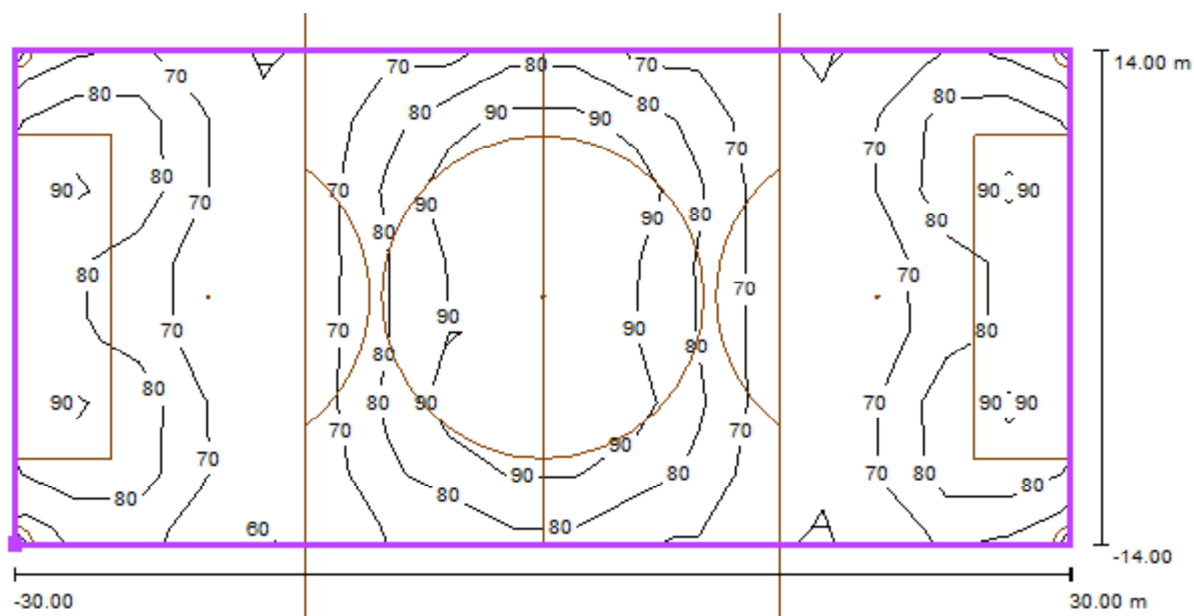
Zestawienie wyników

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	78	59	102	0.76	0.58	/	0.000	/

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

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko do piłki nożnej / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 429

Położenie powierzchni w scenie
 zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (31.200 m,
 4.500 m, 0.000 m)

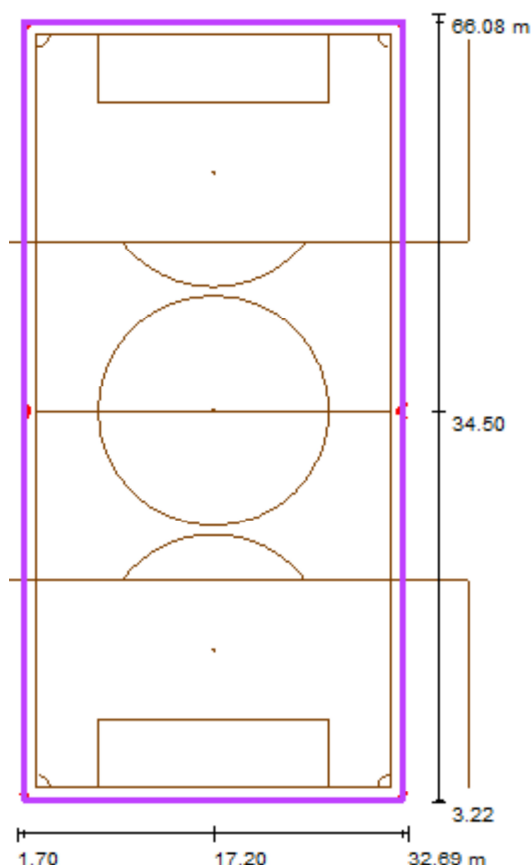


Siatka: 17 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
78	59	102	0.76	0.58

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko do piłki nożnej / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 600

Pozycja: (17.200 m, 34.500 m, 0.000 m)

Rozmiar: (62.000 m, 30.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 9 Punkty

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

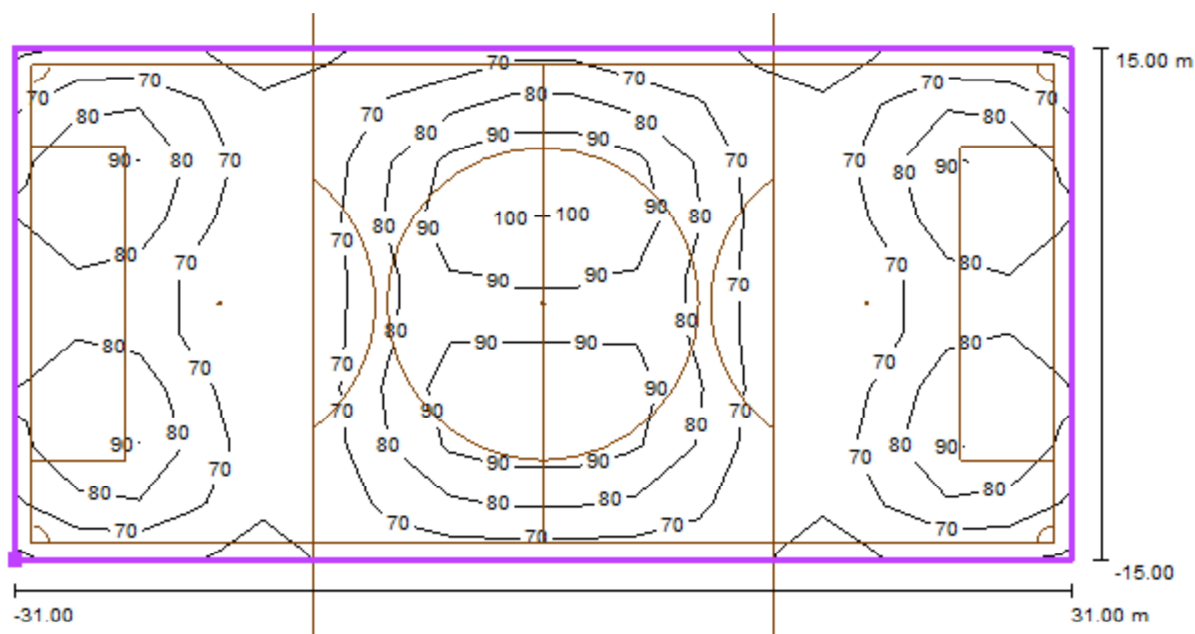
Zestawienie wyników

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	77	57	106	0.74	0.54	/	0.000	/

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

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko do piłki nożnej / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 444

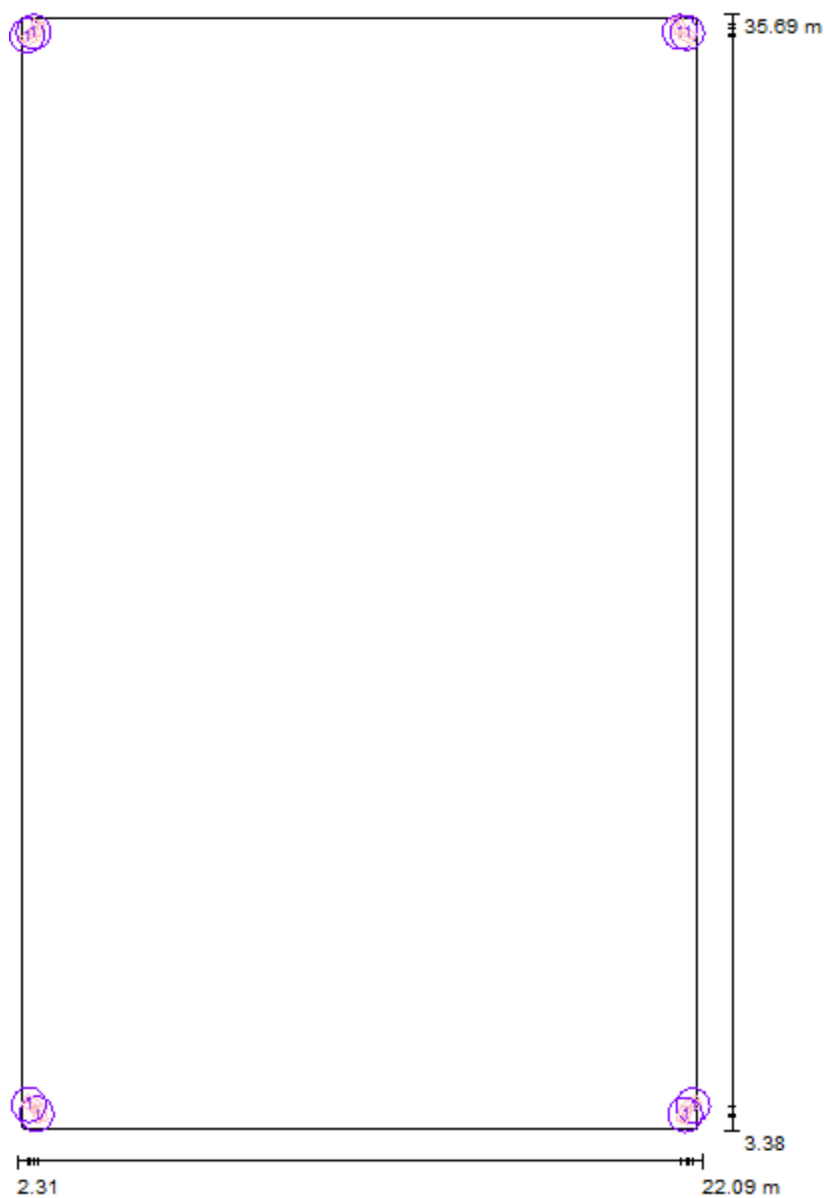
Położenie powierzchni w scenie
 zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (32.200 m,
 3.500 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
77	57	106	0.74	0.54

Edytor Krzysztof Leszczyński
Telefon 87 4299631
faks 87 4299602
e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko treningowe / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 219

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	8	ESSystem 3090 PD2 400 N/H (Typ 1)*

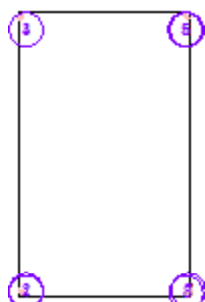
*Zmienione dane techniczne

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko treningowe / Oprawy (lista współrzędnych)

ESSystem 3090 PD2 400 N/H (Typ 1)

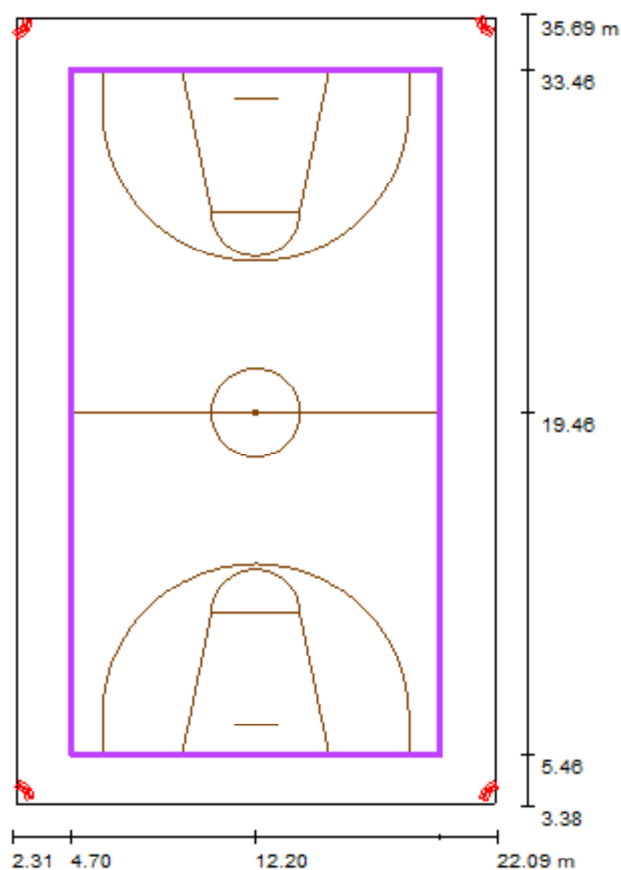
42000 lm, 460.0 W, 1 x 1 x HQI-T 400/N (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.877	3.849	10.000	0.0	-65.0	20.0
2	2.657	4.111	10.000	0.0	-65.0	60.0
3	2.576	35.059	10.000	0.0	-65.0	-60.0
4	2.796	35.321	10.000	0.0	-65.0	-20.0
5	21.463	35.408	10.000	0.0	-65.0	-160.0
6	21.682	35.146	10.000	0.0	-65.0	-120.0
7	21.843	4.088	10.000	0.0	-65.0	120.0
8	21.623	3.826	10.000	0.0	-65.0	160.0

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko treningowe / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 309

Pozycja: (12.200 m, 19.464 m, 0.000 m)

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

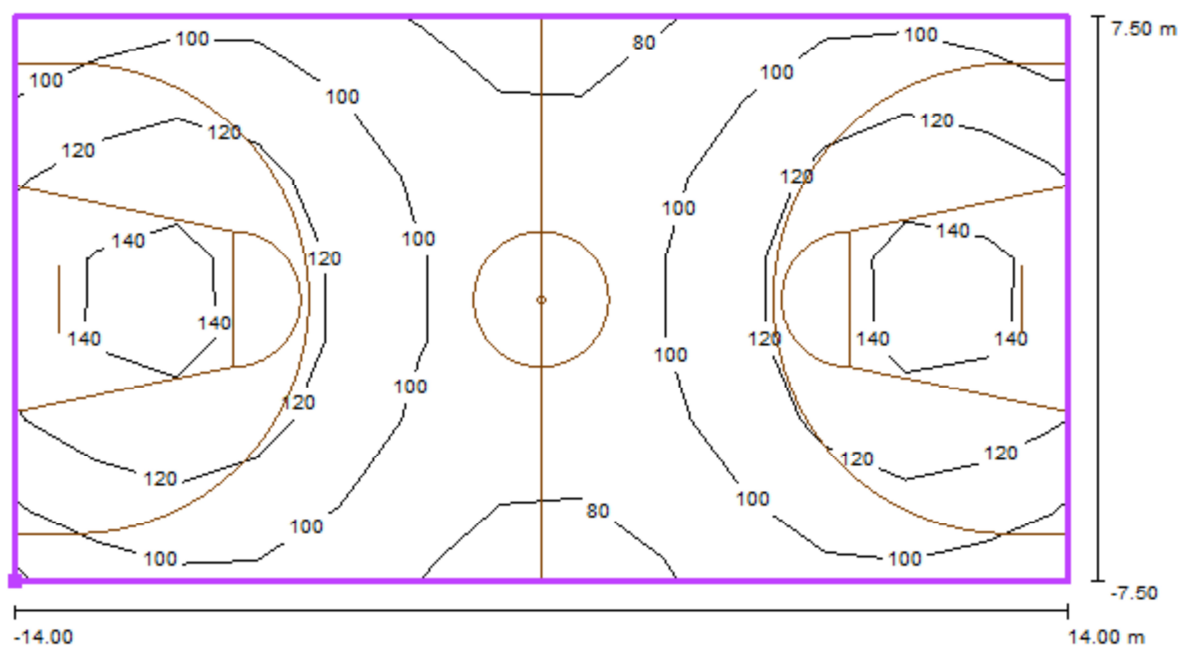
Zestawienie wyników

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	110	73	150	0.67	0.49	/	0.000	/

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

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

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



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (19.700 m, 5.464 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
110

E_{min} [lx]
73

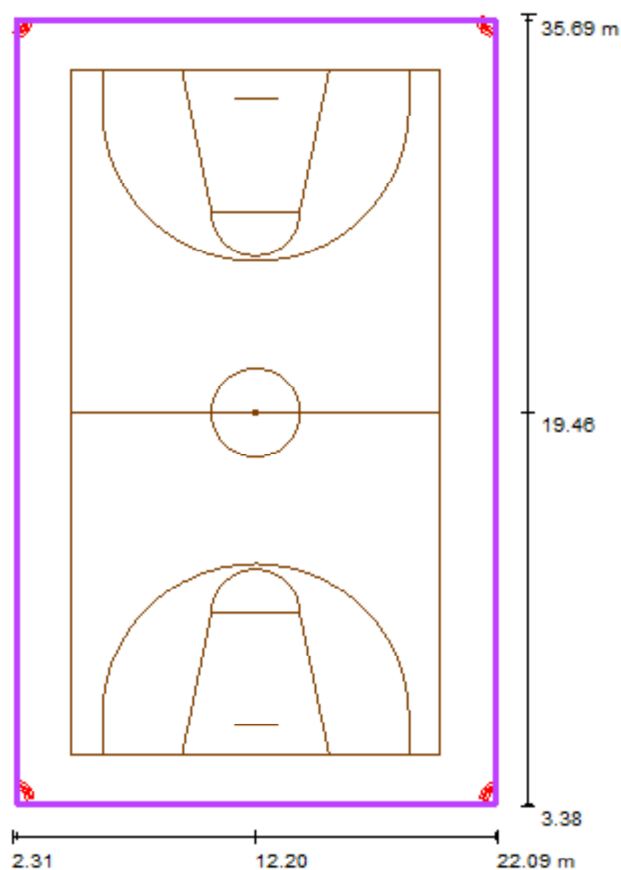
E_{max} [lx]
150

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.49

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

Boisko treningowe / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 309

Pozycja: (12.200 m, 19.464 m, 0.000 m)

Rozmiar: (32.000 m, 19.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

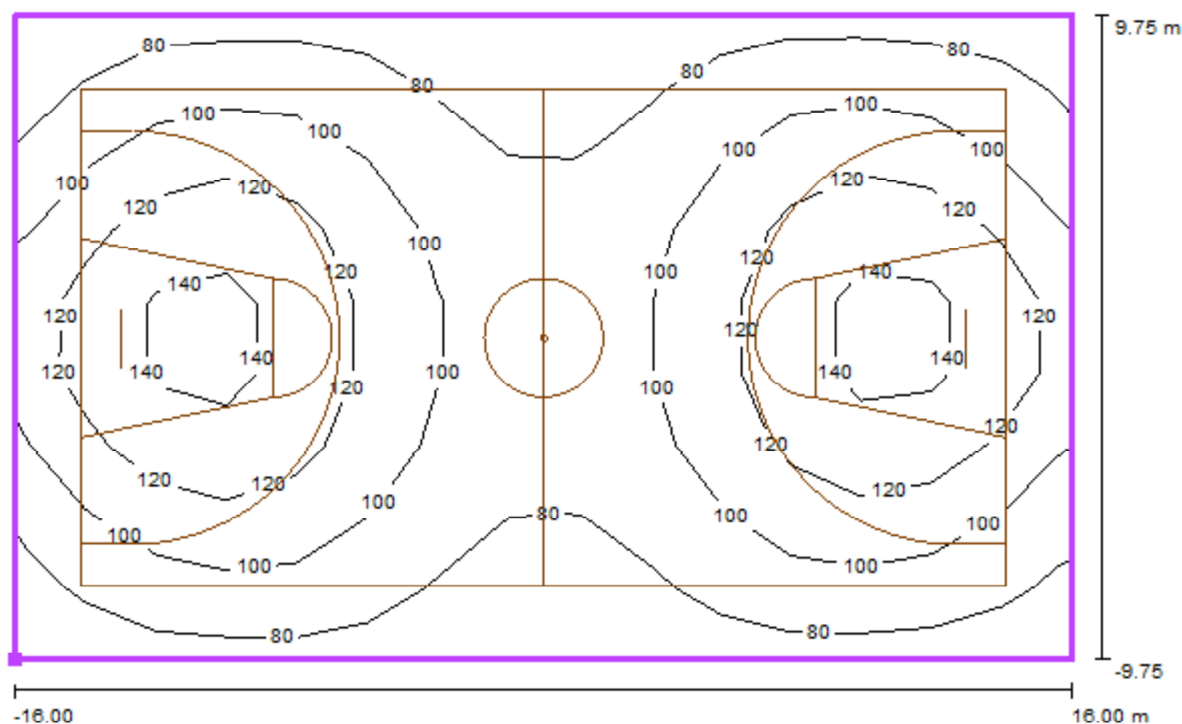
Zestawienie wyników

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	102	67	150	0.66	0.44	/	0.000	/

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

Edytor Krzysztof Leszczyński
 Telefon 87 4299631
 faks 87 4299602
 e-Mail kleszczynski@essystem.pl

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



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (21.950 m, 3.464 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 9 Punkty

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
150

E_{min} / E_m
0.66

E_{min} / E_{max}
0.44