

MOSiR "Pod Wałką"

Cieszyn

Kod projektu:

Data:

Wersja 2

21-11-2008

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

Philips Lighting Poland S.A./O. Kętrzyn

Biuro Handlowe w Katowicach

ul. Bytkowska 1b

40-955 Katowice

Telefon: 032 35 31 463

Fax.: 032 789 93 20

Telefon komórkowy: 0 605 212 156

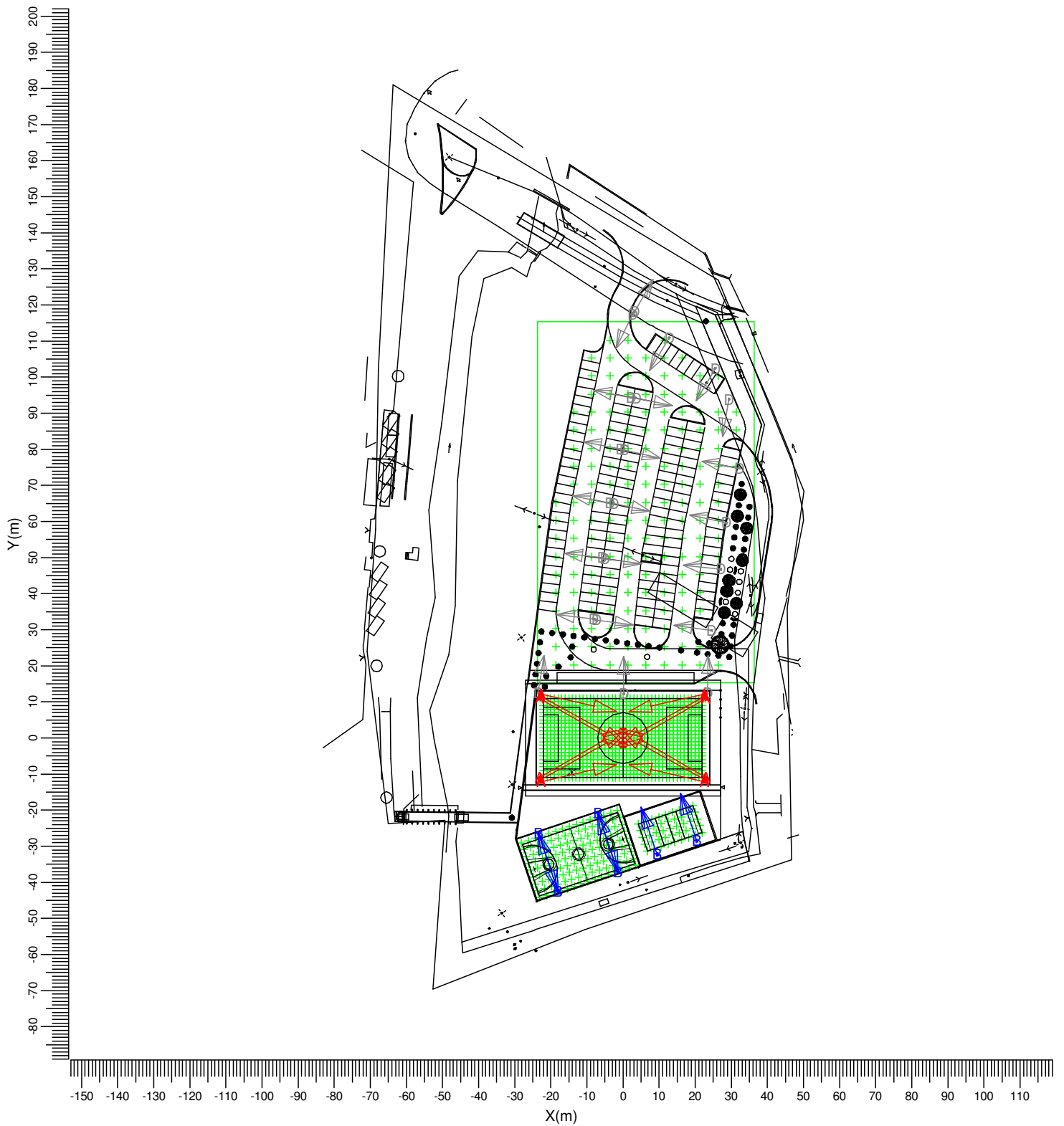
E-Mail: piotr.jamrozy@philips.com

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok z góry	3
2.	Podsumowanie	4
2.1	Informacje ogólne	4
2.2	Oprawy	4
2.3	Wyniki obliczeń	4
3.	Wyniki obliczeń	5
3.1	Boisko piłkarskie: Izokontury	5
3.2	Piłka plażowa: Izokontury	6
3.3	Koszykówka: Izokontury	7
3.4	Parking: Izokontury	8
4.	Informacje o oprawie	9
4.1	Oprawy	9
5.	Informacje instalacyjne	11
5.1	Legenda	11
5.2	Orientacja i rozmieszczenie opraw	11

1. Opis projektu

1.1 Widok z góry



A  MVP506 A/59
D  DGP333 A-WB

B  MVP506 A/59

Skala
1:1500

2. Podsumowanie

2.1 Informacje ogólne

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

2.2 Oprawy

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	12	MVP506 A/59	1 * HPI-TP250W SGR	325.0	1 * 25000
B	6	MVP506 A/59	1 * HPI-TP400W SGR	473.0	1 * 42500
D	22	DGP333 A-WB	1 * CDM-TD150W	167.5	1 * 14200

Moc zainstalowana: 10.42 (kWat)

Ilość opraw w sekcji

Rozmieszczenie	Kod oprawy			Moc (kWat)
	A	B	D	
Boisko piłkarskie	12	0	0	3.90
Koszykówka	0	4	0	1.89
Piłka plażowa	0	2	0	0.95
Parking	0	0	22	3.69

2.3 Wyniki obliczeń

Sekcje:

Kod	Sekcjonowanie
1	Boisko piłkarskie
2	Koszykówka
3	Piłka plażowa
4	Parking

Obliczenia natężenia/luminancji:

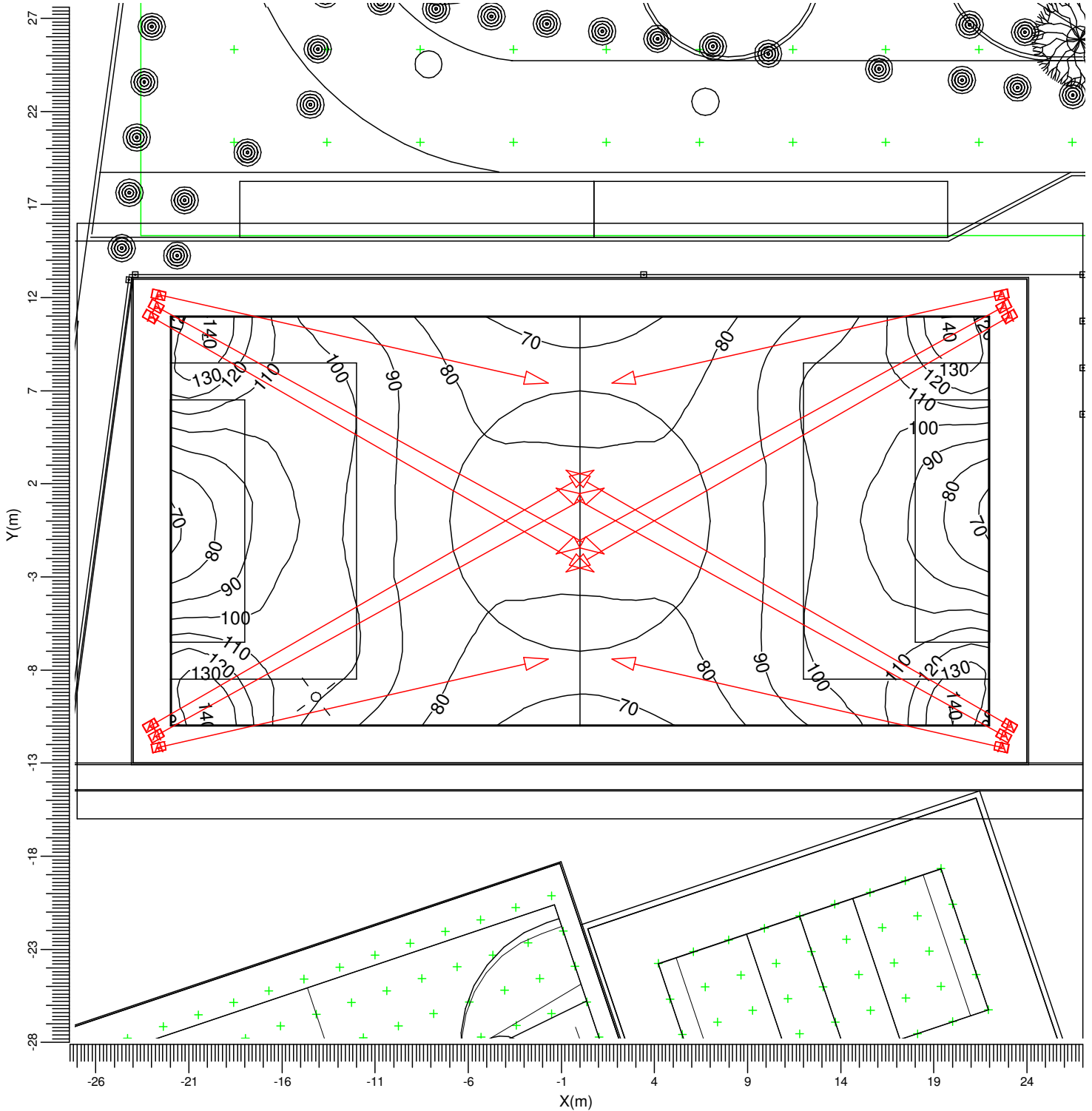
Obliczenia	Sekcjonowanie	Typ	Jednostka	Średnia	Min/śr	Min/Max
Boisko piłkarskie	1	Natężenie oświetlenia	lux	92.2	0.72	0.47
Piłka plażowa	3	Natężenie oświetlenia	lux	108	0.71	0.53
Koszykówka	2	Natężenie oświetlenia	lux	110	0.66	0.55
Parking	4	Natężenie oświetlenia	lux	22.1	0.57	0.41

3. Wyniki obliczeń

3.1 Boisko piłkarskie: Izokontury

Boisko piłkarskie

Siatka : Boisko piłkarskie na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



A  MVP506 A/59

Średnia
92.2

Min/śr
0.72

Min/Max
0.47

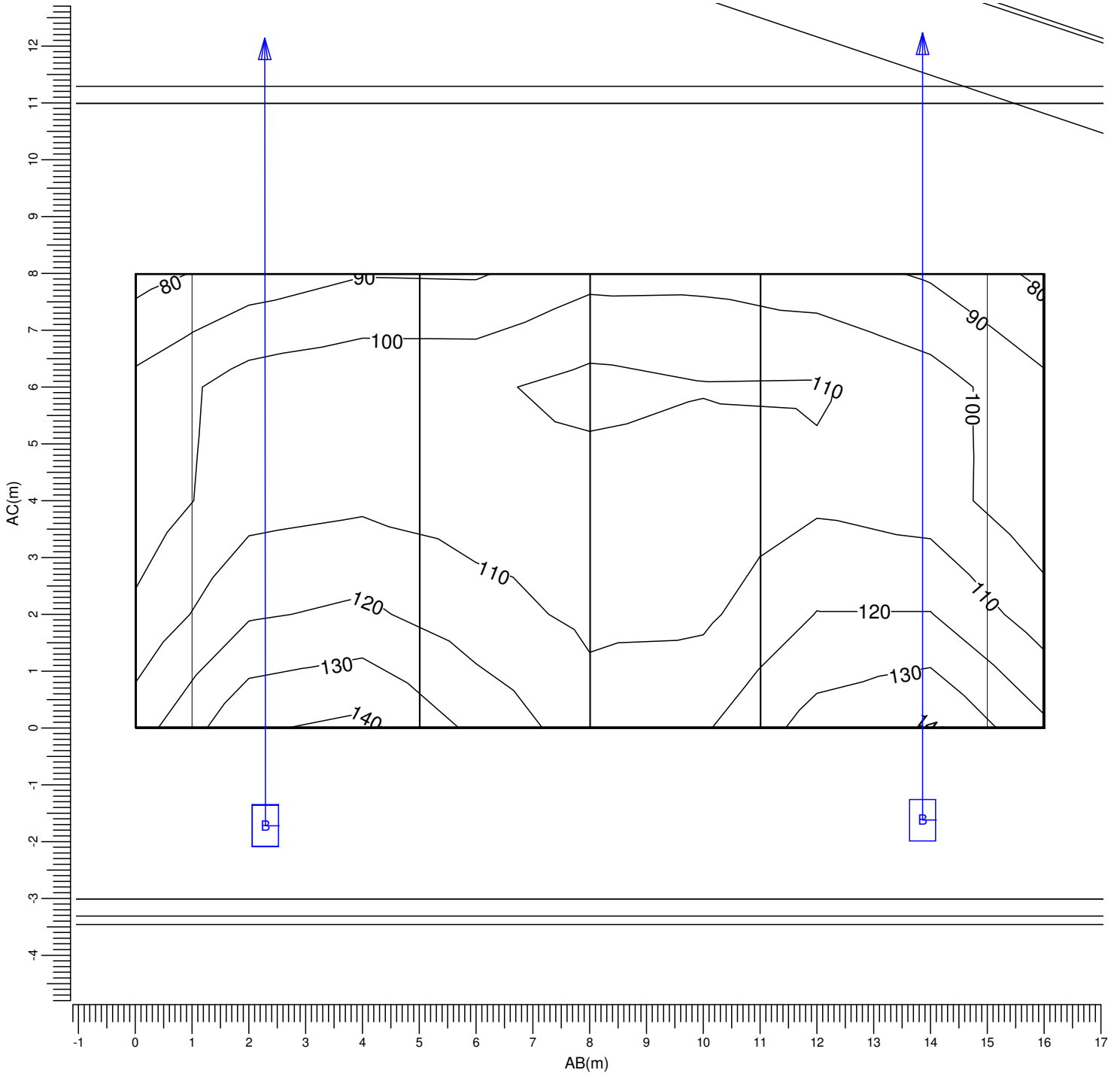
Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:300

3.2 Piłka plażowa: Izokontury

Piłka plażowa

Siatka : Piłka plażowa
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



(4.20, -23.77, -0.00) C-----D (19.37, -18.67, 0.00)
(6.75, -31.35, -0.00) A-----B (21.92, -26.25, -0.00)

B ———▶ MVP506 A/59

Średnia
108

Min/śr
0.71

Min/Max
0.53

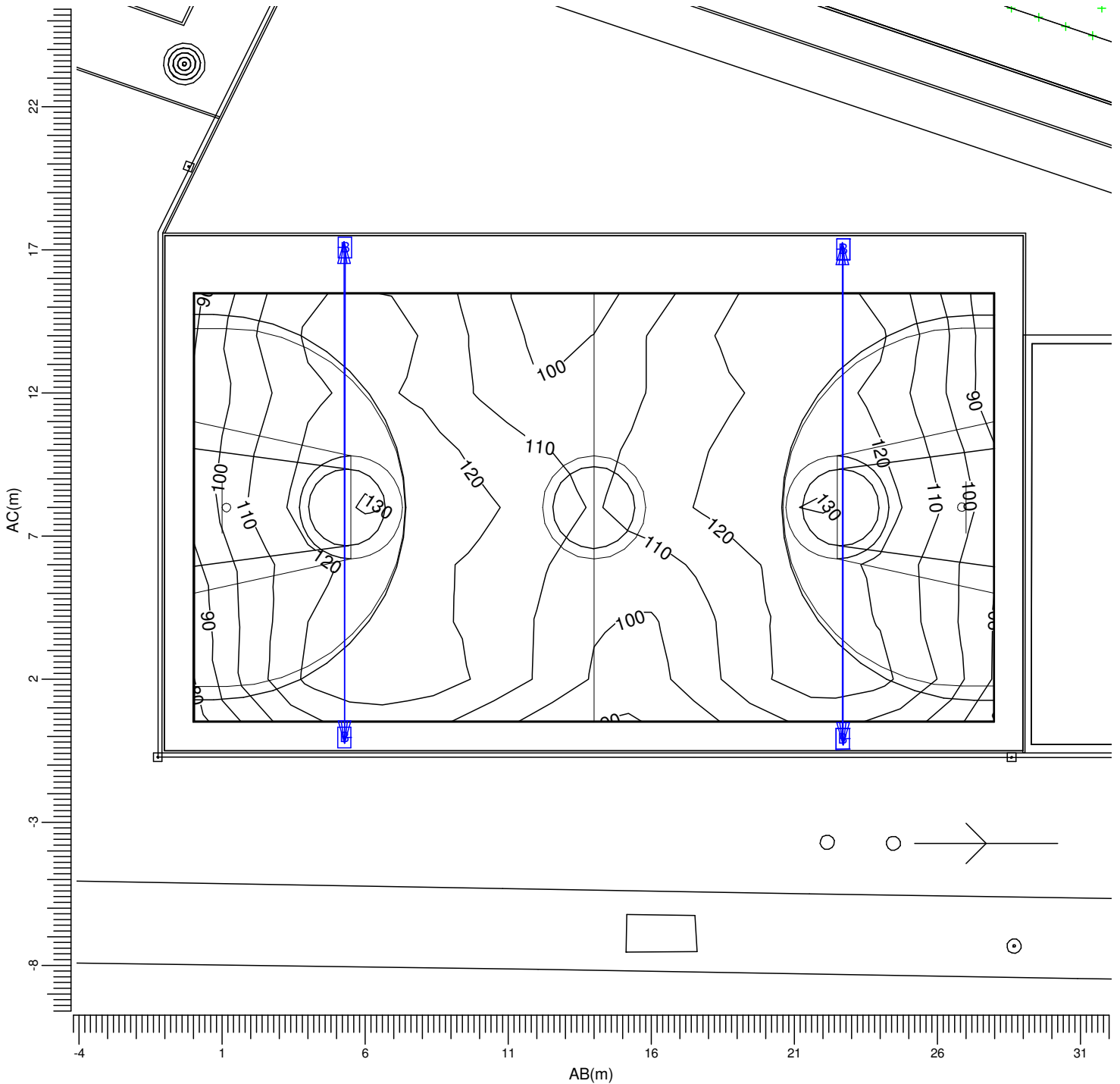
Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:100

3.3 Koszykówka: Izokontury

Koszykówka

Siatka : Koszykówka
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



(-28.08, -29.06, -0.00) C-----D (-1.54, -20.13, 0.00)
(-22.98, -44.23, -0.00) A-----B (3.56, -35.30, -0.00)

B ———▶ MVP506 A/59

Średnia
110

Min/śr
0.66

Min/Max
0.55

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:200

3.4 Parking: Izokontury

Parking

Siatka : Parking na wysokości Z = 0.00 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



D —▷ DGP333 A-WB

Średnia
22.1

Min/śr
0.57

Min/Max
0.41

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:750

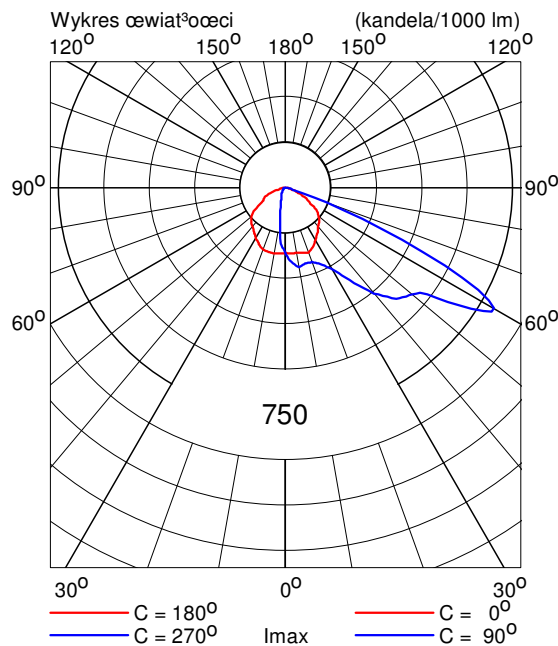
4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

OPTIFLOOD MVP506 1xHPI-TP250W SGR/640 A/59



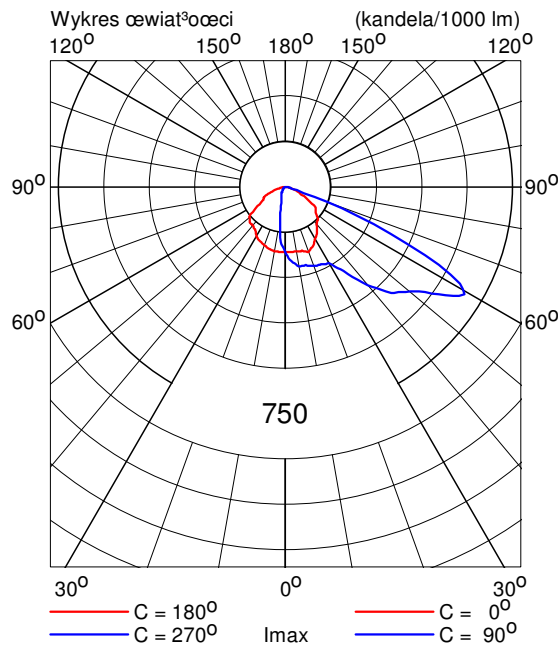
Sprawność	
DLOR	: 0.82
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.82
Dławik	: N/A
Strumień źródła	: 25000 lm
Moc oprawy	: 325.0 W
Kod pomiarowy	: LVMA428400



OPTIFLOOD MVP506 1xHPI-TP400W SGR/640 A/59



Sprawność	
DLOR	: 0.78
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.78
Dławik	: N/A
Strumień źródła	: 42500 lm
Moc oprawy	: 473.0 W
Kod pomiarowy	: LVMA424000



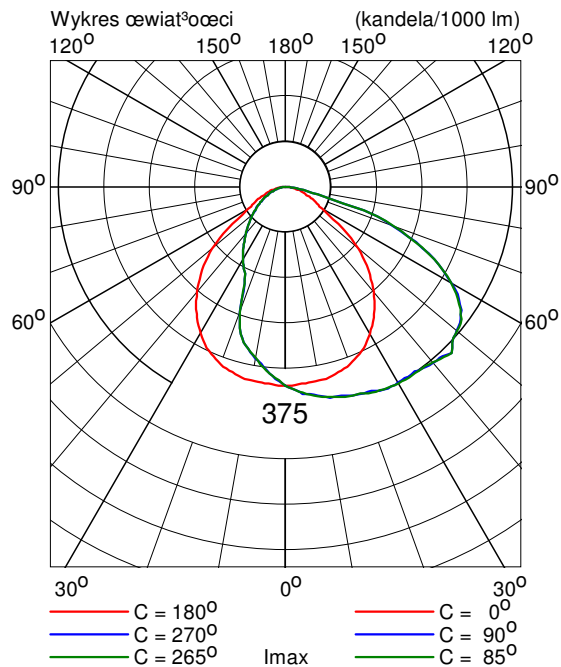
Mini 300 Series DGP333 1xCDM-TD150W/942 A-WB



Sprawność

DLOR	: 0.84
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.84
Dławik	: Standardowy
Strumień źródła	: 14200 lm
Moc oprawy	: 167.5 W
Kod pomiarowy	: LVE0285000

Uwaga: Oprawa w wersji specjalnej



5. Informacje instalacyjne

5.1 Legenda

Oprawy:

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Strumień (lm)
A	12	MVP506 A/59	1 * HPI-TP250W SGR	1 * 25000
B	6	MVP506 A/59	1 * HPI-TP400W SGR	1 * 42500
D	22	DGP333 A-WB	1 * CDM-TD150W	1 * 14200

Sekcje:

Kod	Sekcjonowanie
1	Boisko piłkarskie
2	Koszykówka
3	Piłka plażowa
4	Parking

5.2 Orientacja i rozmieszczenie opraw

Ilość i kod	Pozycja			Kąty nacelowania			Sekcje			
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0	1	2	3	4
1 * D	-23.46	12.57	10.00	81.0	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * B	-23.41	-26.35	10.00	-71.5	60.0	0.0	-	+	-	-
1 * A	-23.05	-10.97	10.00	29.9	70.0	0.0	+	-	-	-
1 * A	-23.05	10.97	10.00	-29.9	70.0	-0.0	+	-	-	-
1 * A	-22.74	-11.53	10.00	29.0	70.0	0.0	+	-	-	-
1 * A	-22.74	11.53	10.00	-29.0	70.0	-0.0	+	-	-	-
1 * A	-22.62	-12.14	10.00	12.8	65.0	0.0	+	-	-	-
1 * A	-22.62	12.14	10.00	-12.8	65.0	-0.0	+	-	-	-
1 * B	-17.97	-42.58	10.00	108.7	60.0	0.0	-	+	-	-
1 * D	-8.17	33.05	10.00	173.4	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	-7.38	32.66	10.00	-7.5	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * B	-6.88	-20.86	10.00	-71.4	60.0	0.0	-	+	-	-
1 * D	-5.84	49.99	10.00	173.4	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	-5.00	49.63	10.00	-7.5	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	-3.77	65.19	10.00	169.9	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	-2.57	64.91	10.00	-11.0	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * B	-1.45	-37.07	10.00	108.6	60.0	0.0	-	+	-	-
1 * D	-0.75	80.06	10.00	169.2	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	0.22	12.33	10.00	90.0	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	0.28	79.79	10.00	-12.2	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	2.18	94.38	10.00	169.2	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	2.55	117.37	10.00	-115.8	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	3.13	118.12	10.00	60.2	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	3.59	94.28	10.00	-12.2	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * B	9.47	-32.25	8.00	108.6	60.0	0.0	-	-	+	-
1 * D	12.74	110.80	10.00	-120.6	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * B	20.41	-28.47	8.00	108.6	60.0	0.0	-	-	+	-
1 * A	22.62	-12.14	10.00	167.2	65.0	-0.0	+	-	-	-
1 * A	22.62	12.14	10.00	-167.2	65.0	0.0	+	-	-	-
1 * A	22.74	-11.53	10.00	151.0	70.0	-0.0	+	-	-	-

Ilość i kod	Pozycja			Kąty nacelowania			Sekcje			
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0	1	2	3	4
1 * A	22.74	11.53	10.00	-151.0	70.0	0.0	+	-	-	-
1 * A	23.05	-10.97	10.00	150.1	70.0	-0.0	+	-	-	-
1 * A	23.05	10.97	10.00	-150.1	70.0	0.0	+	-	-	-
1 * D	23.41	12.51	10.00	89.3	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	24.45	29.85	10.00	172.3	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	25.51	102.38	10.00	-120.6	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	27.03	46.75	10.00	174.1	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	28.61	59.65	10.00	167.7	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	29.36	93.82	10.00	-99.7	46.0	0.0	-	-	-	+
1 * D	32.11	74.79	10.00	169.3	46.0	0.0	-	-	-	+