

Boisko w Okartowie

gm.Orzysz

Data: 22-11-2017

Projektant: Wiesław Gola

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 sp. zo.o.

Biuro Regionalne w Katowicach

40-527 Katowice

ul.Gawronów 4

Telefon komórkowy: 605-342-527

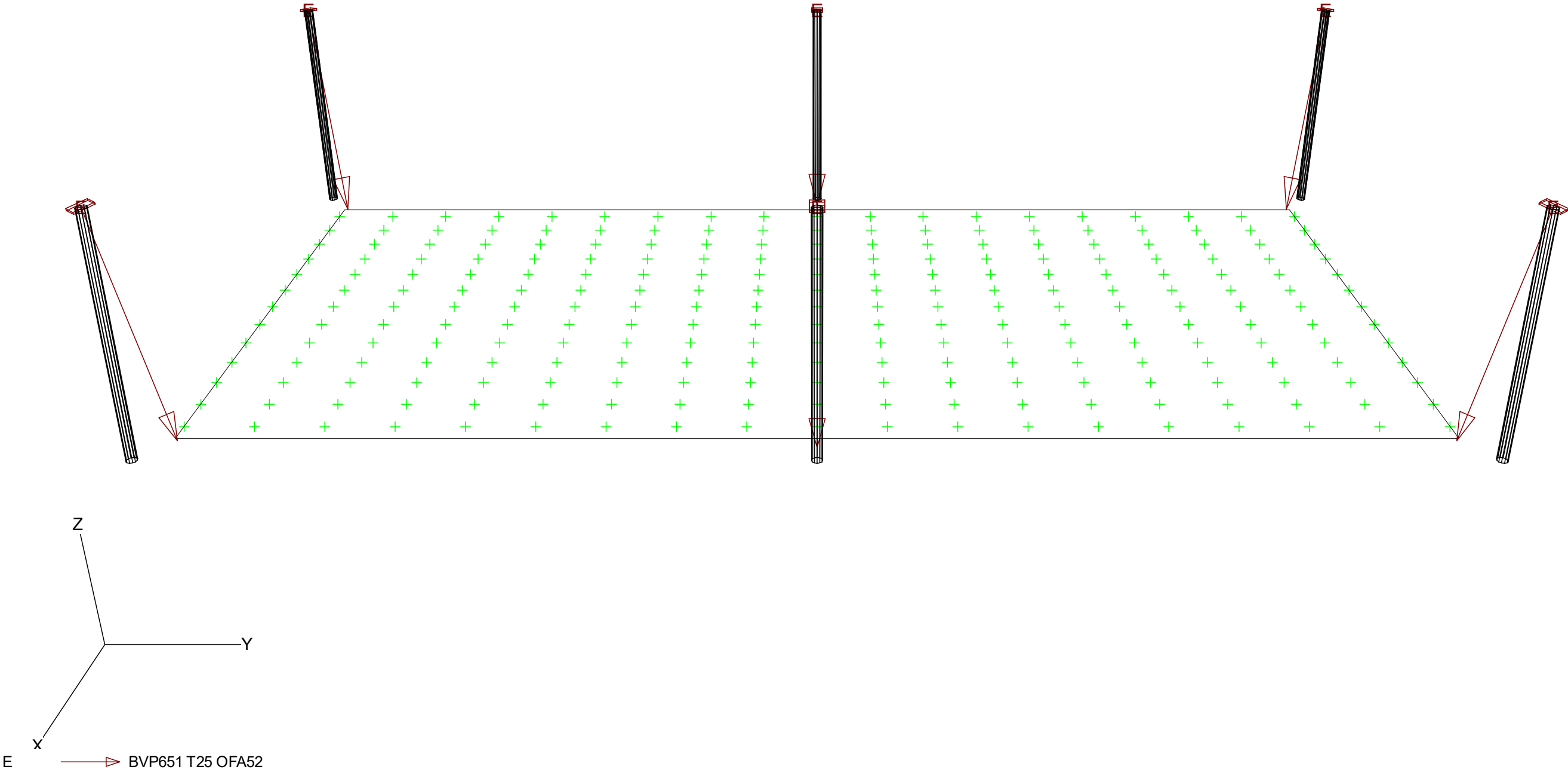
E-Mail: wieslaw.gola@philips.com

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
2.	Podsumowanie	4
2.1	Dane o przeszkodzie	4
2.2	Oprawy	4
2.3	Wyniki obliczeń	4
3.	Wyniki obliczeń	5
3.1	Boisko: Izokontury	5
3.2	Boisko: Izopola	6
3.3	GR max -boisko: Tablica graficzna	7
4.	Informacje o oprawie	8
4.1	Oprawy	8
5.	Informacje instalacyjne	9
5.1	Legenda	9
5.2	Orientacja i rozmieszczenie opraw	9

1. Opis projektu

1.1 Widok 3-D



2. Podsumowanie

2.1 Dane o przeszkodzie

Przeszkoda	Przepuszczalność (%)	Pozycja		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Kolumna	0	-12.50	-25.00	0.00
		12.50	-25.00	0.00
		-12.50	25.00	0.00
		12.50	25.00	0.00
Kolumna1	0	-12.50	0.00	0.00
		12.50	0.00	0.00

2.2 Oprawy

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
E	6	BVP651 T25 OFA52	1 * LED600-4S/740	410.0	1 * 60000

Moc zainstalowana: 2.46 (kWat)

Ilość rozmieszczonych opraw

Rozmieszczenie	Kod oprawy	Moc (kWat)
	E	
Blok	4	1.64
Blok1	2	0.82

2.3 Wyniki obliczeń

Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/sr	Min/Max
Boisko	Natężenie oświetlenia	lux	109	0.76	0.60

Poziom olsnienia dla siatki obserwatora:

Obliczenia	Siatka obserwatora	Siatka kalkulacyjna	Współczynnik odbicia	GR-Max
GR max -boisko	Boisko	Boisko	0.25	34.6

3. Wyniki obliczeń

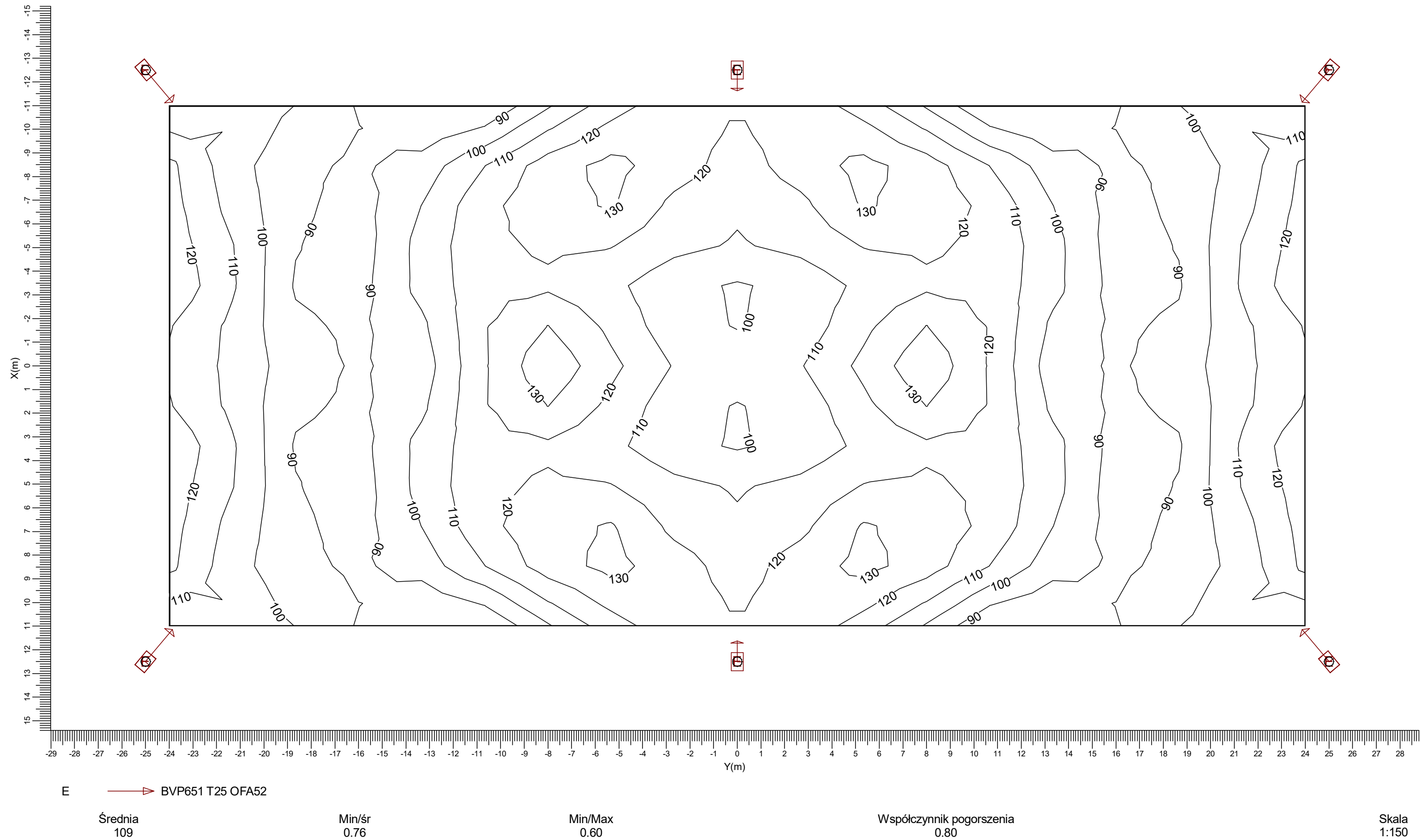
3.1 Boisko: Izokontury

Siatka

Obliczenia

: Boisko na wysokości Z = -0.00 m

: Natężenie oświetlenia (lux)



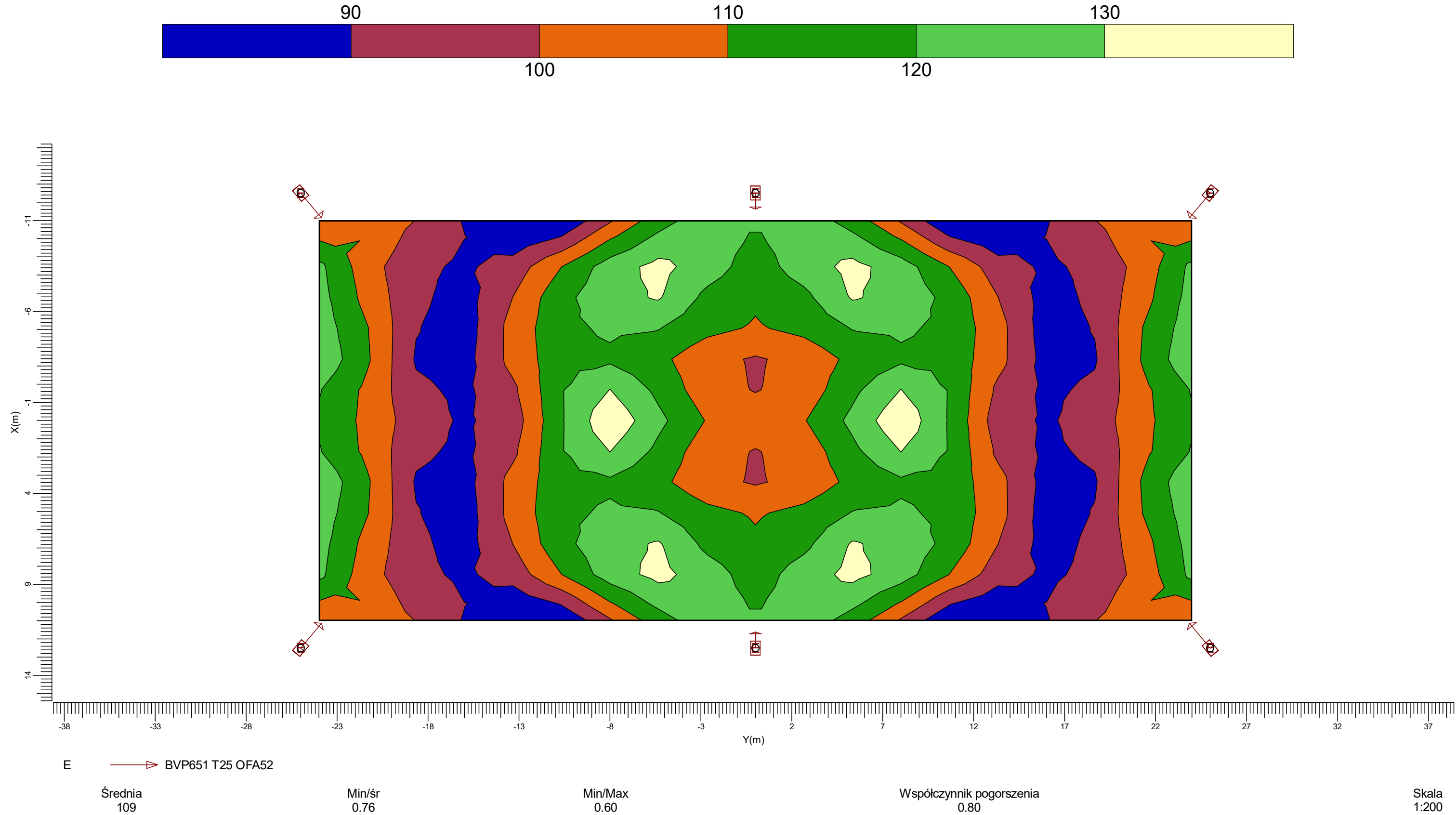
3.2 Boisko: Izopola

Siatka

Obliczenia

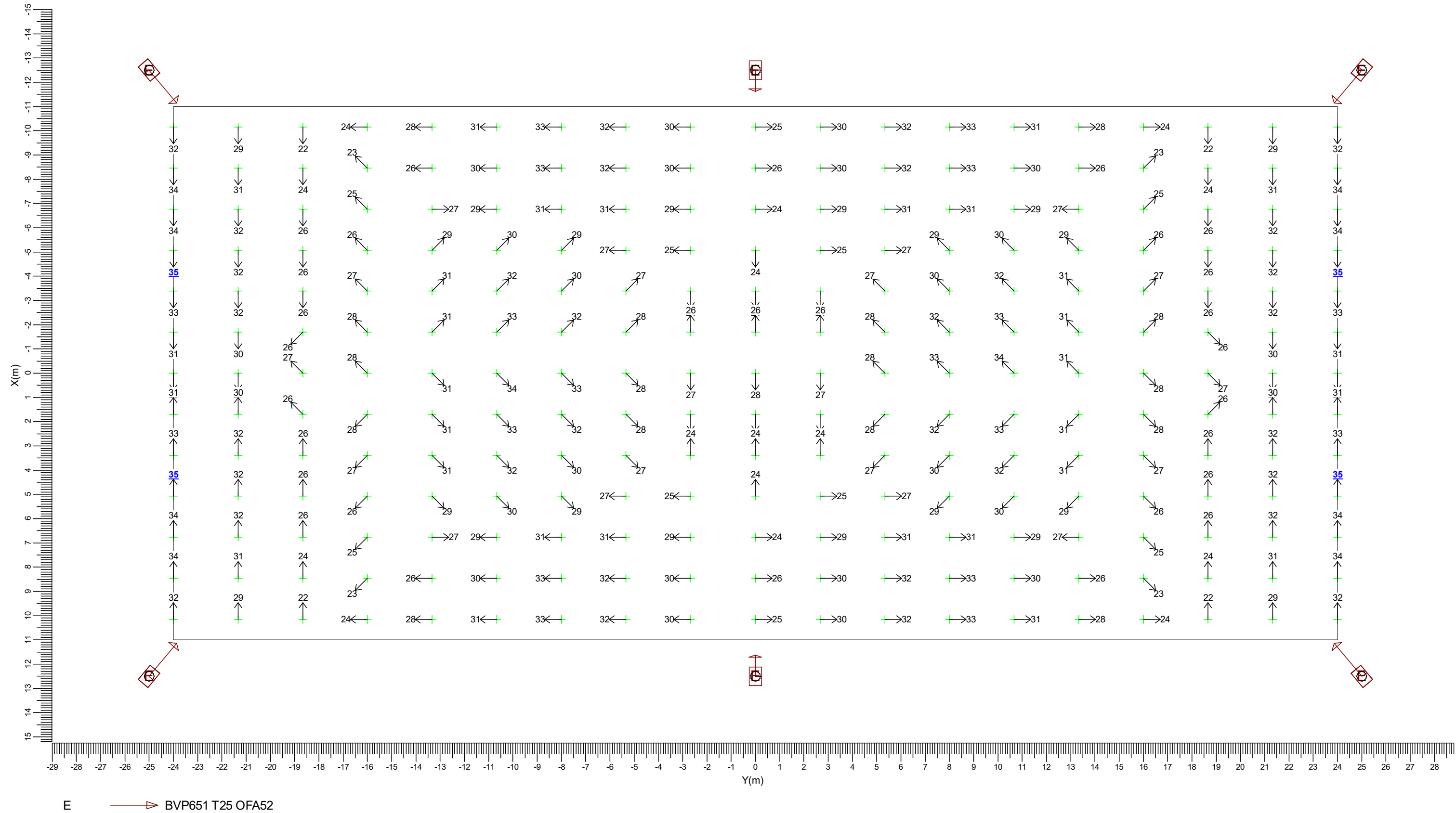
: Boisko na wysokości Z = -0.00 m

: Natężenie oświetlenia (lux)



3.3 GR max -boisko: Tablica graficzna

Siatka obserwatora : Boisko
Obliczenia : Poziom olsnienia
Siatka dla luminancji tła. : Boisko (Współczynnik odbicia: 0.25)
Pionowy kat widzenia : -2.0 st



Współczynnik pogorszenia
0.80

Skala
1:150

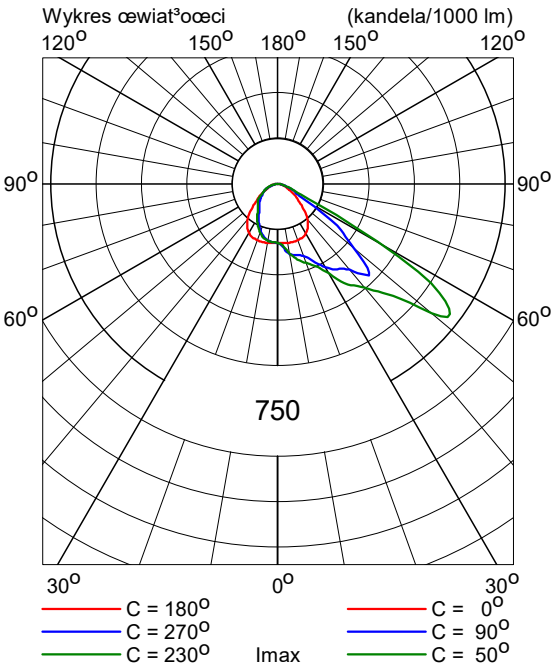
4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

ClearFlood Large
BVP651 T25 1 xLED600-4S/740 OFA52



Sprawność	
DLOR	: 0.83
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.83
Dławik	: -
Strumień źródła	: 60000 lm
Moc oprawy	: 410.0 W
Kod pomiarowy	: LVM16A9300



5. Informacje instalacyjne

5.1 Legenda

Oprawy:			
Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła
E	6	BVP651 T25 OFA52	1 * LED600-4S/740
			Strumień (lm)
			1 * 60000

Rozmieszczenie	
Kod	Rozmieszczenie
1	Blok
2	Blok1

5.2 Orientacja i rozmieszczenie opraw

Ilość i kod	Pozycja			Punkty nacelowania			Kąty nacelowania			Kier.
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0	
1 * E	-12.50	-25.00	10.00	-11.15	-23.87	0.00	40.0	10.0	0.0	1
1 * E	-12.50	25.00	10.00	-11.15	23.87	0.00	-40.0	10.0	-0.0	1
1 * E	12.50	-25.00	10.00	11.15	-23.87	0.00	140.0	10.0	-0.0	1
1 * E	12.50	25.00	10.00	11.15	23.87	0.00	-140.0	10.0	0.0	1
1 * E	-12.50	-0.00	10.00	-11.63	0.00	0.00	0.0	5.0	0.0	2
1 * E	12.50	-0.00	10.00	11.63	0.00	0.00	180.0	5.0	-0.0	2