

kompleks Sportowy Ketrzyn ul.Bydgoska

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Data: 27.10.2014

Edytor: Łukasz Wróblewski

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Spis treści

kompleks Sportowy Ketrzyn ul.Bydgoska

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3	
Karta danych oprawy	5
PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6	
Karta danych oprawy	6
Kompleks sportowy Ketrzyn	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1 - całość 500lux	
Dane planowania	7
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	12
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	13
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	14
Scena świetlna 2 - całość 200 lux	
Dane planowania	15
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	16
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	18
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	19
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	20
Scena świetlna 3 - połowa boiska 1 200lux	
Dane planowania	21
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	22
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko połowa 1	
Podsumowanie	24
Scena świetlna 4 - połowa boiska 2 200lux	
Dane planowania	25
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	26
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko połowa 2	
Podsumowanie	28
Scena świetlna 5 - tylko bieżnia 200lux	
Dane planowania	29
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	30
Powierzchnie zewnętrzne	
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	32
Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux	
Dane planowania	33
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	34
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	37

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Spis treści

Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	38
Scena świetlna 7 - tylko boisko 200lux	
Dane planowania	39
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	40
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	42
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	43

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

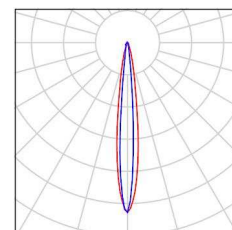
Telefon

faks

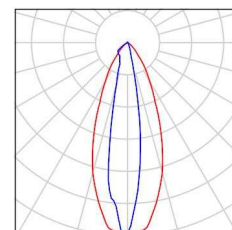
e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

kompleks Sportowy Ketrzyn ul.Bydgoska / Lista opraw

8 Ilość PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956
A3
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 185320 lm
Strumień świetlny (Lampy): 226000 lm
Moc opraw: 2175.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 87 98 100 100 83
Wyposażenie: 1 x MHN-SAH2000W/400V/956
(Czynnik korekcyjny 1.000).



72 Ilość PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956
A6
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 180800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 226000 lm
Moc opraw: 2175.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 98 100 100 81
Wyposażenie: 1 x MHN-SAH2000W/400V/956
(Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

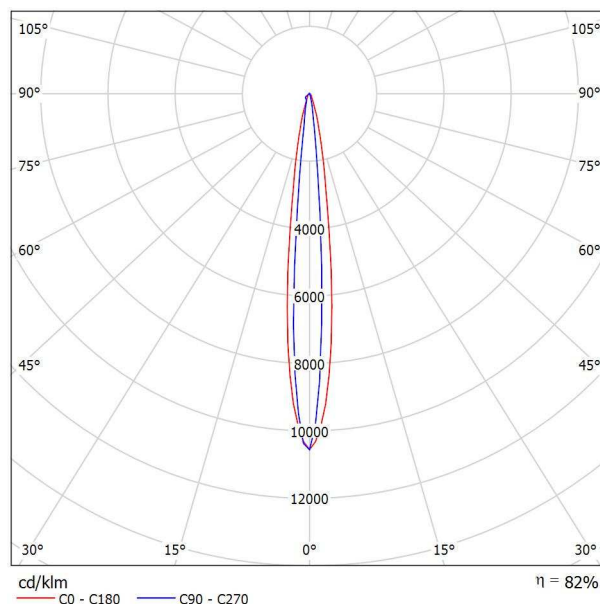
Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 87 98 100 100 83powodu braku właściwości symetrycznych nie można
przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

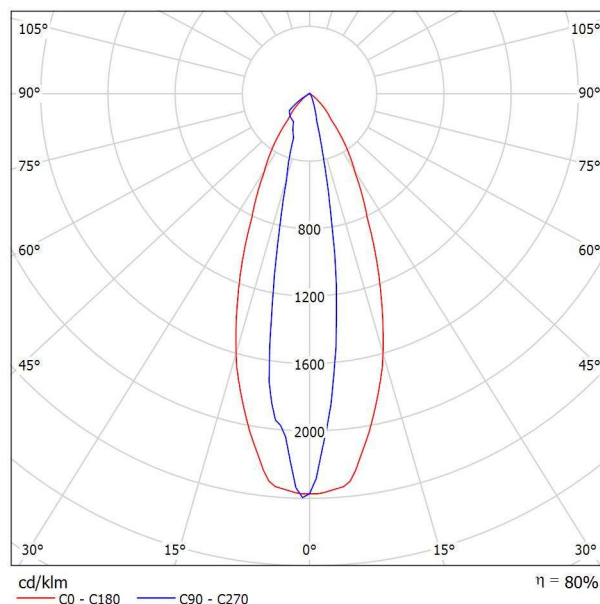
Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 98 100 100 81powodu braku właściwości symetrycznych nie można
przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Philips Lighting Poland S.A.

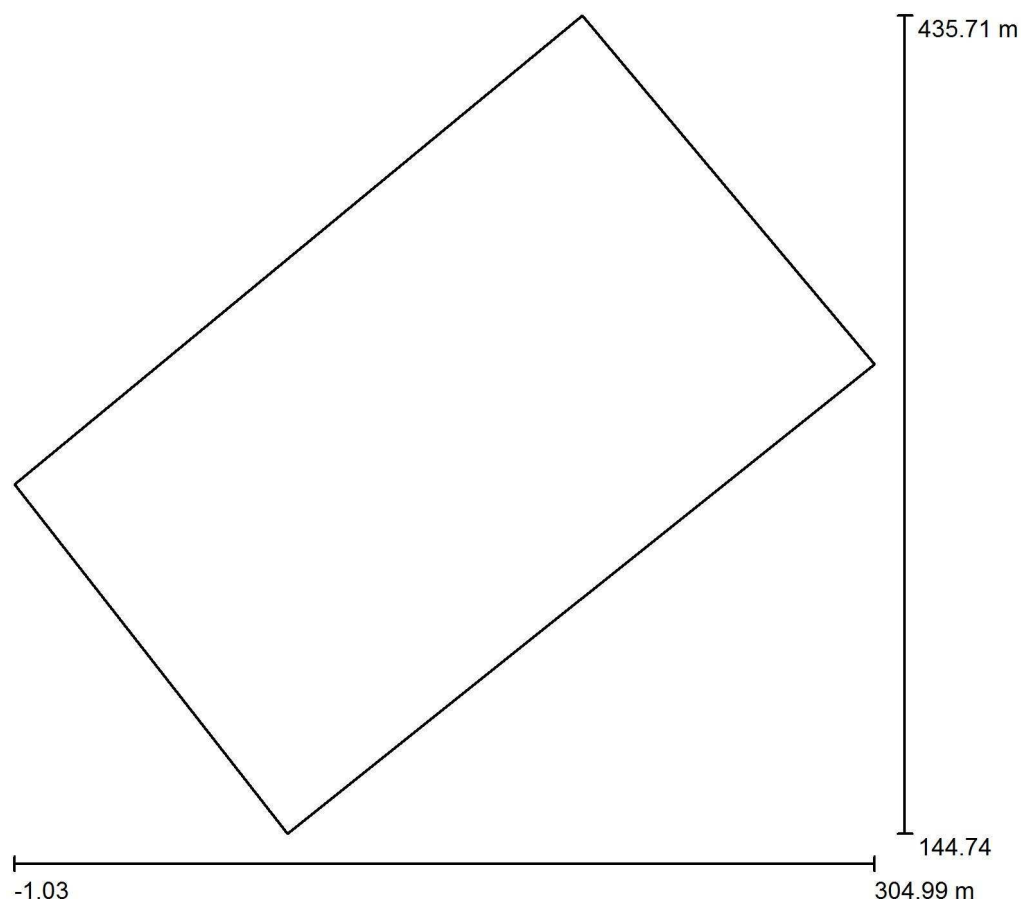
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 (1.000)	185320	226000	2175.0
2	72	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			14500160	W sumie: 18080000	174000.0

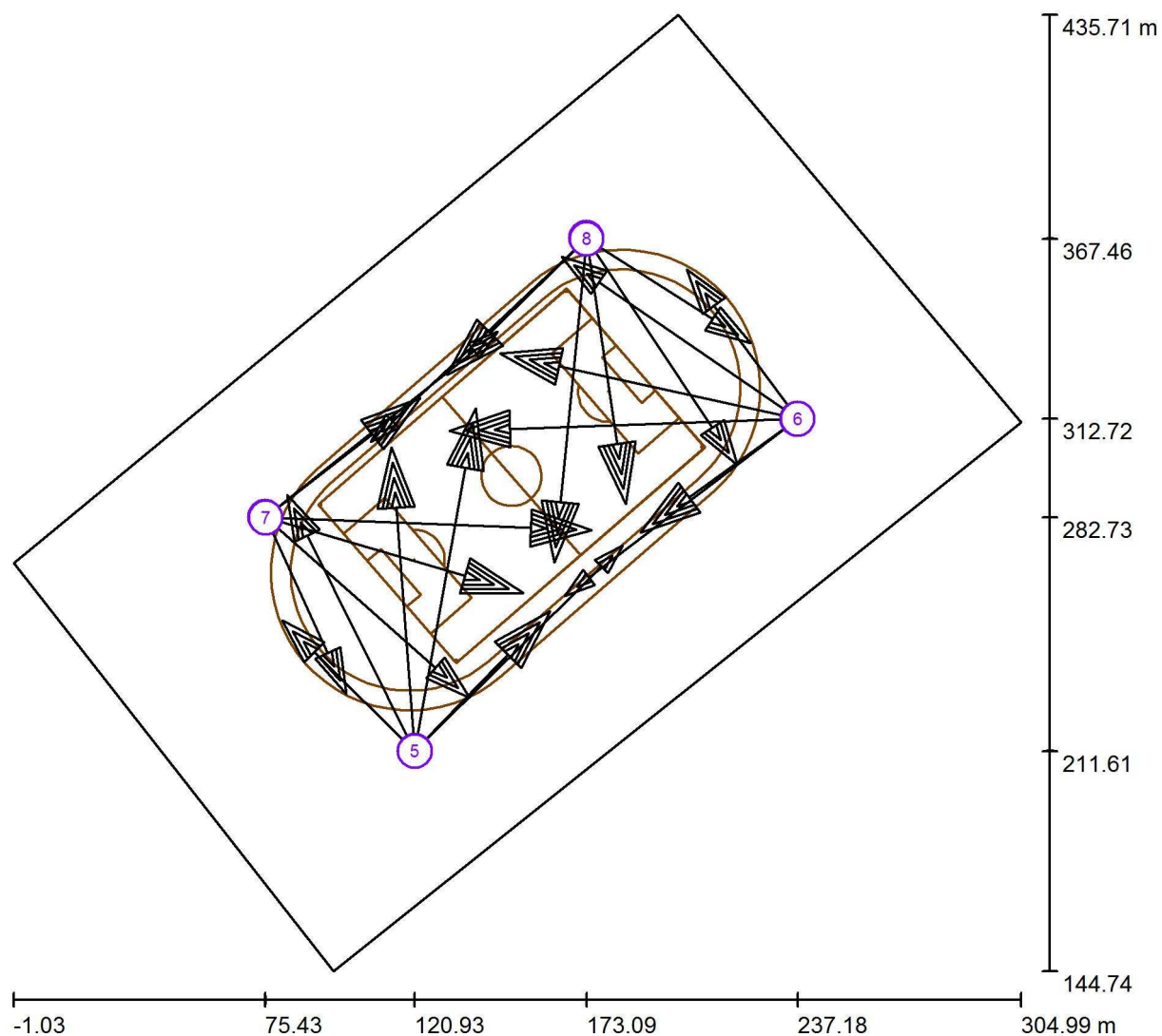
Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa**Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Oprawy sportowe
(lista współrzędnych)**

Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B

Warszawa

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Listy oprawy sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	1	120.926	211.692	30.000	184.085	274.261	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	1	120.926	211.692	30.000	184.085	274.261	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	3	75.428	282.805	30.000	145.997	339.187	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	3	75.428 282.805 30.000	145.997 339.187 0.000	18.4 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	4	173.092 367.703 30.000	107.437 305.668 0.000	18.4 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	4	173.092 367.703 30.000	107.437 305.668 0.000	18.4 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	82.053 289.560 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	82.053 289.560 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	82.053 289.560 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	165.481 362.082 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	165.481 362.082 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	165.481 362.082 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	100.103 228.990 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	100.103 228.990 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	100.103 228.990 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	222.949 335.778 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	222.949 335.778 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	222.949 335.778 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	139.337 315.957 0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	139.337 315.957 0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	139.337 315.957 0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	139.337 315.957 0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

Aleje Jerozolimskie 195B

faks

Warszawa

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	163.197 269.060 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	163.197 269.060 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	163.197 269.060 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	80.534 251.355 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	80.534 251.355 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	80.534 251.355 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	203.525 358.270 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	203.525 358.270 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	203.525 358.270 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

**Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Oprawy sportowe
(lista współrzędnych)****Lista opraw sportowych**

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	137.468	227.833	0.000	19.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	218.895	298.616	0.000	19.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	218.895	298.616	0.000	19.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	218.895	298.616	0.000	19.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

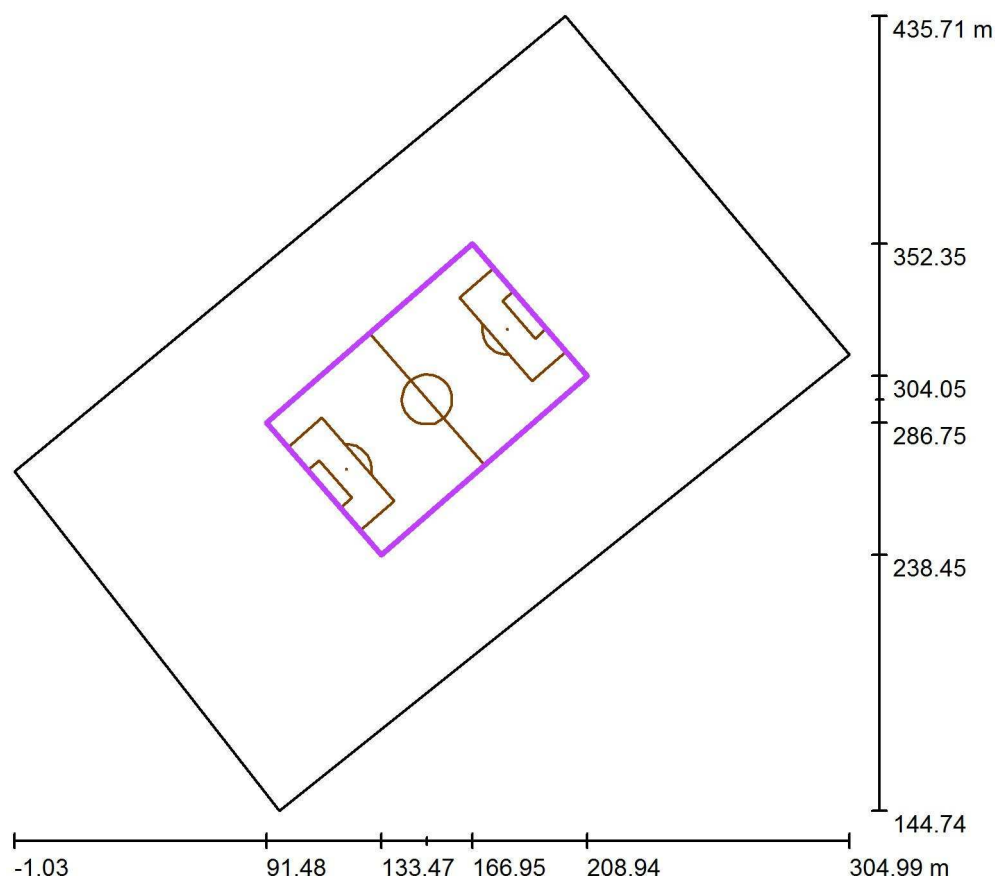
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 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	544	469	647	0.86	0.73	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

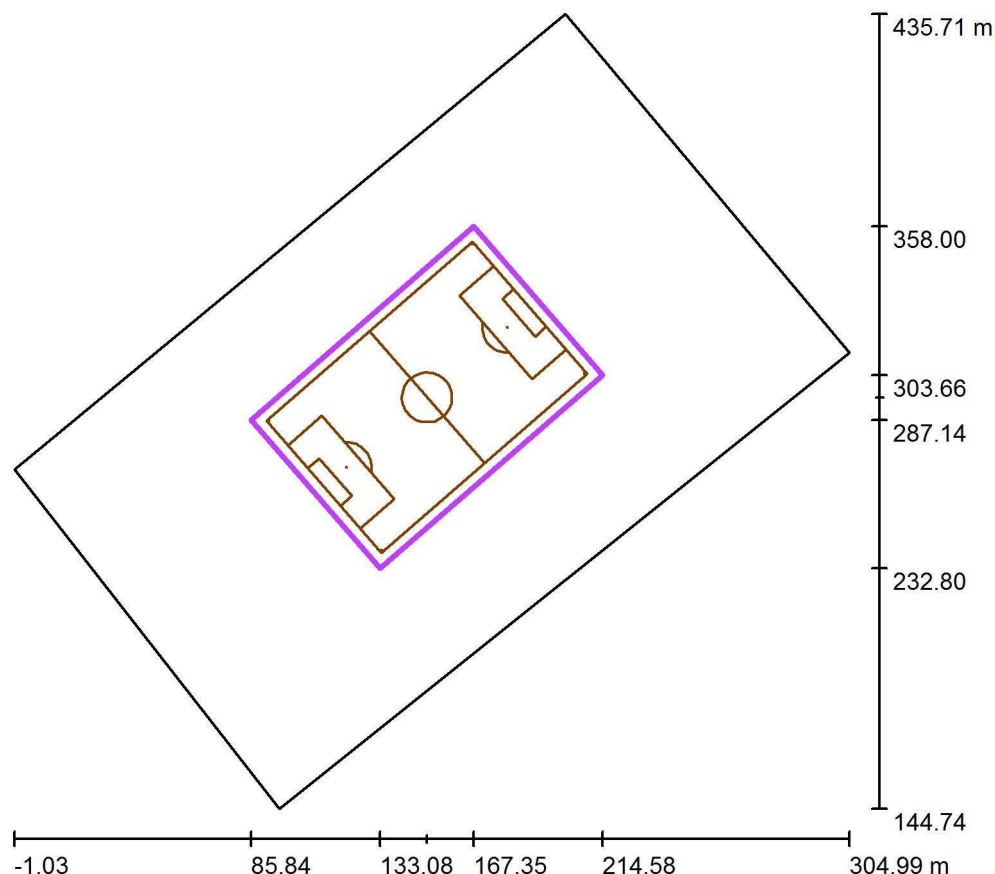
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (108.000 m, 72.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 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	547	468	685	0.85	0.68	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

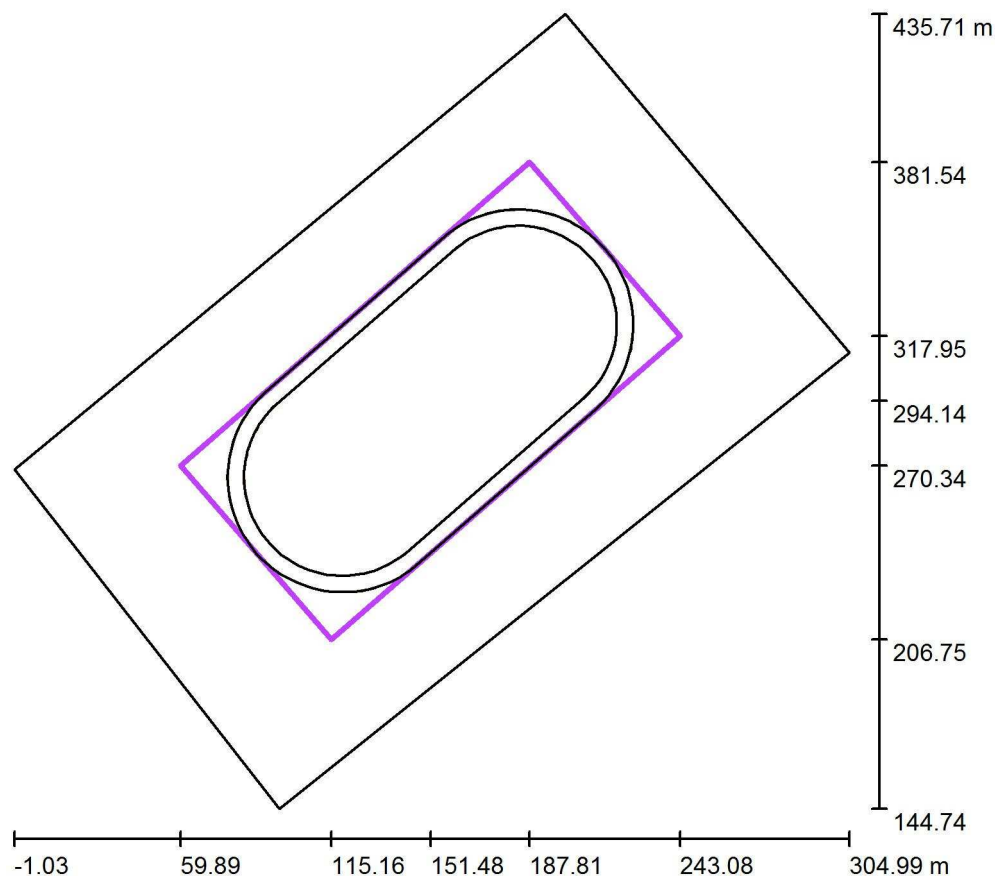
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 1 - całość 500lux / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (151.483 m, 294.145 m, 0.000 m)

Rozmiar: (169.496 m, 84.249 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Promieniowa, Siatka: 19 x 1 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 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	507	372	675	0.73	0.55	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

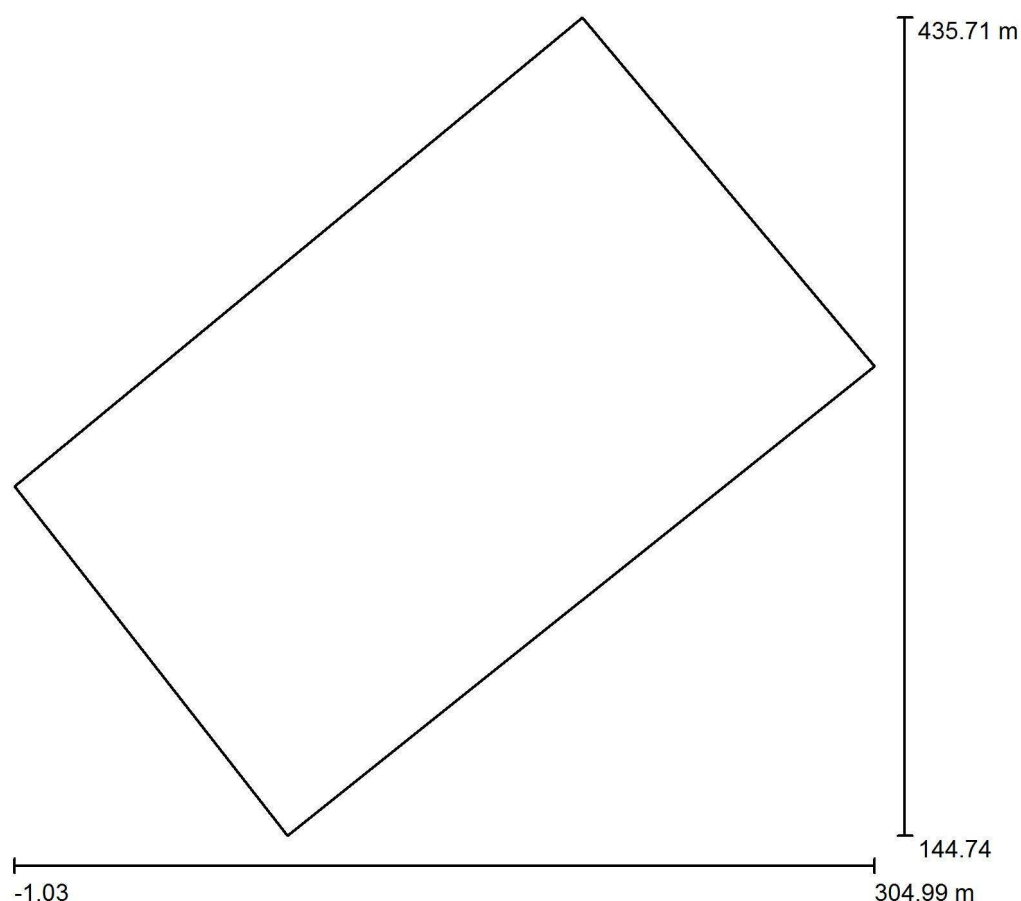
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 2 - całość 200 lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 (1.000)	185320	226000	2175.0
2	30	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			6165280	W sumie: 7684000	73950.0

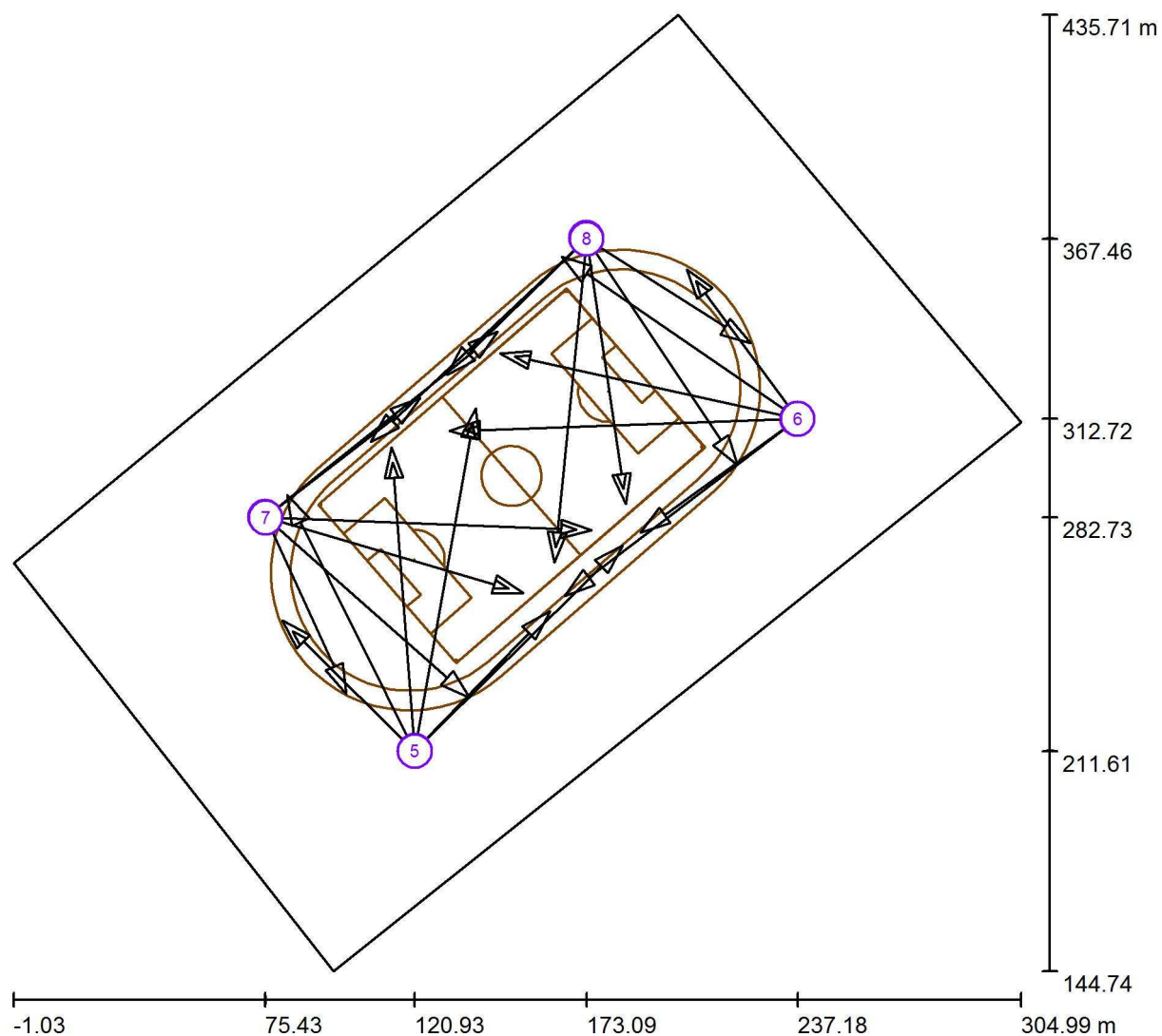
Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa**Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 2 - całość 200 lux / Oprawy sportowe
(lista współrzędnych)**

Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B

Warszawa

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 2 - całość 200 lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	1	120.926	211.692	30.000	184.085	274.261	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	3	75.428	282.805	30.000	145.997	339.187	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	4	173.092	367.703	30.000	107.437	305.668	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	165.481	362.082	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	100.103	228.990	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	222.949	335.778	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	174.488 278.875 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	163.197 269.060 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	163.197 269.060 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	80.534 251.355 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	80.534 251.355 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	203.525 358.270 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	203.525 358.270 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

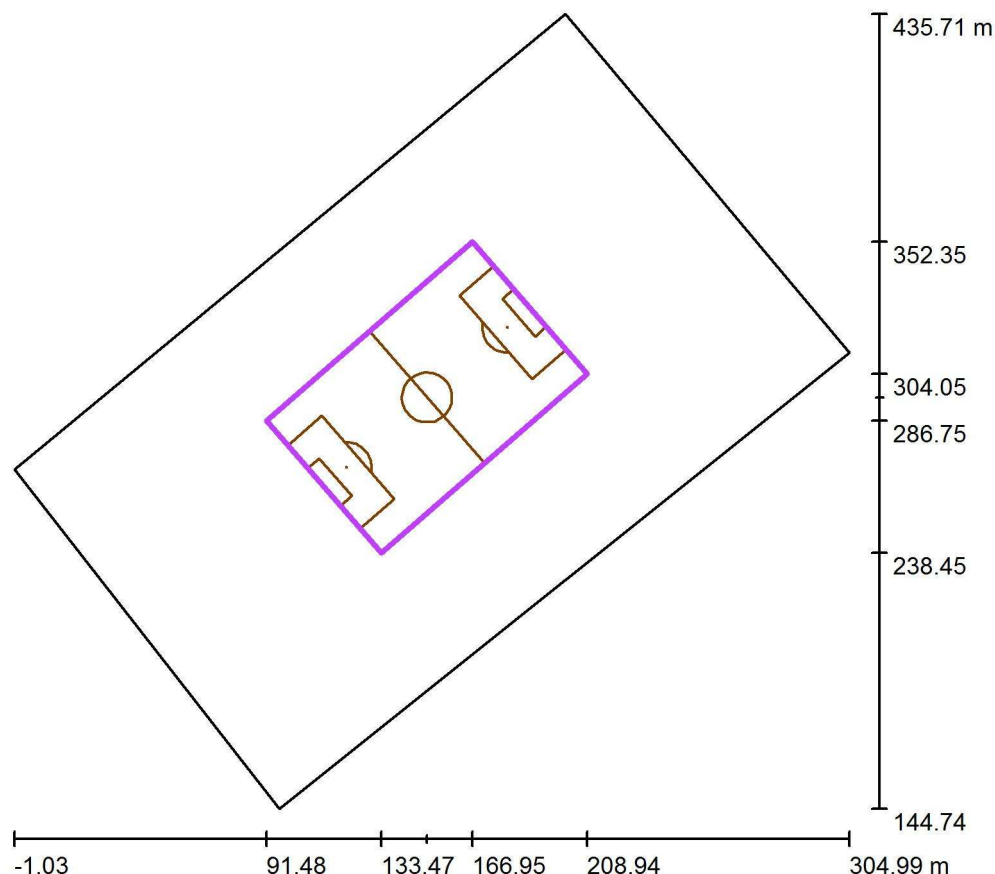
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 2 - całość 200 lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 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	236	203	291	0.86	0.70	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

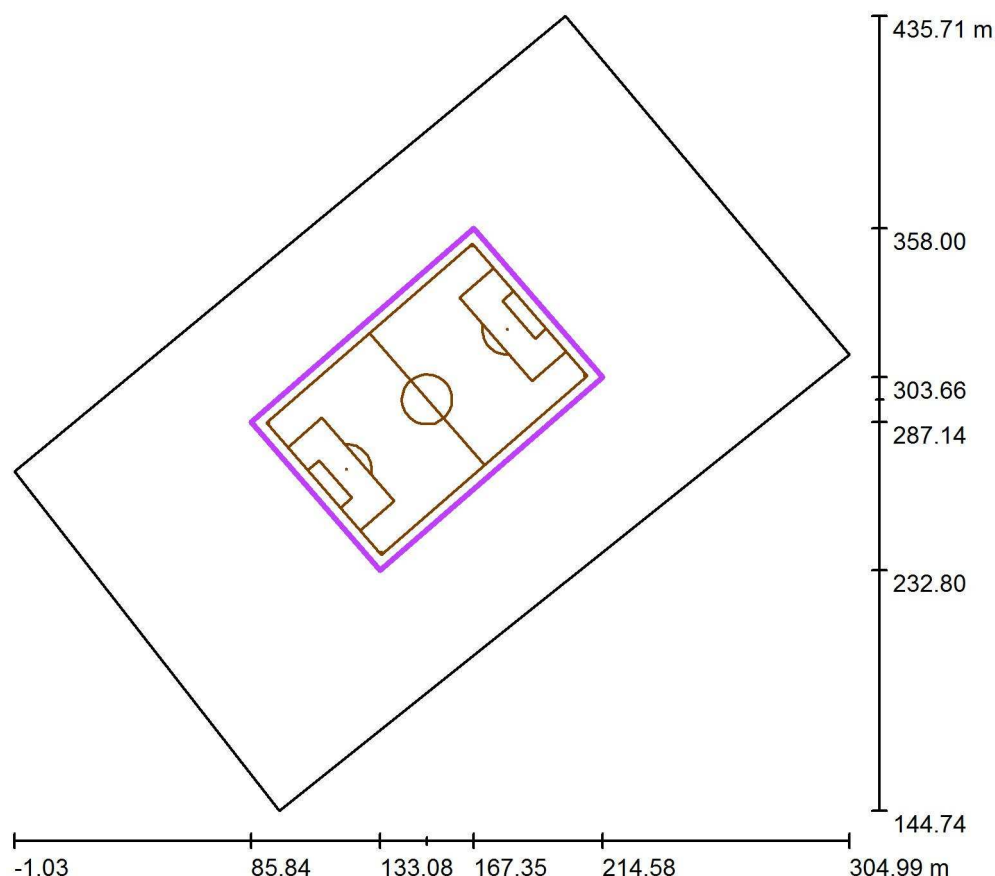
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 2 - całość 200 lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (108.000 m, 72.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 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	236	194	290	0.82	0.67	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

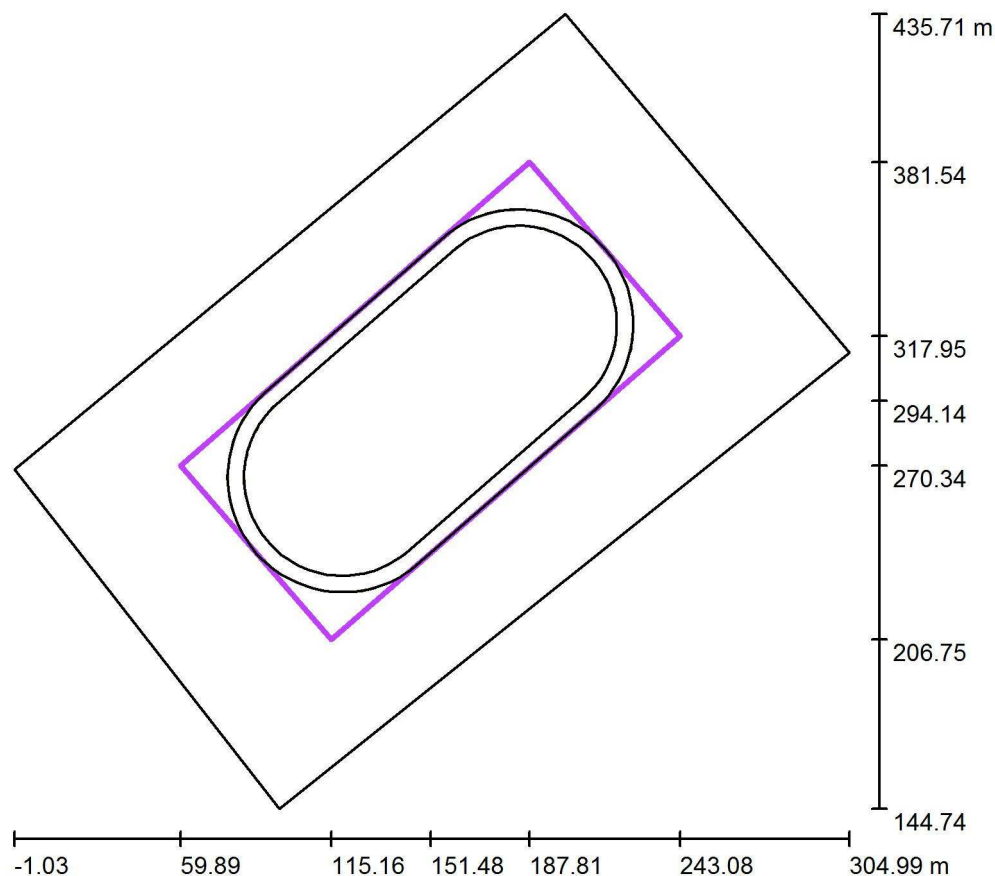
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

**Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 2 - całość 200 lux / Bieżnia 1 Siatka
obliczeniowa (PA) / Podsumowanie**

Skala 1 : 2775

Pozycja: (151.483 m, 294.145 m, 0.000 m)

Rozmiar: (169.496 m, 84.249 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Promieniowa, Siatka: 19 x 1 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 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	213	161	257	0.76	0.63	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

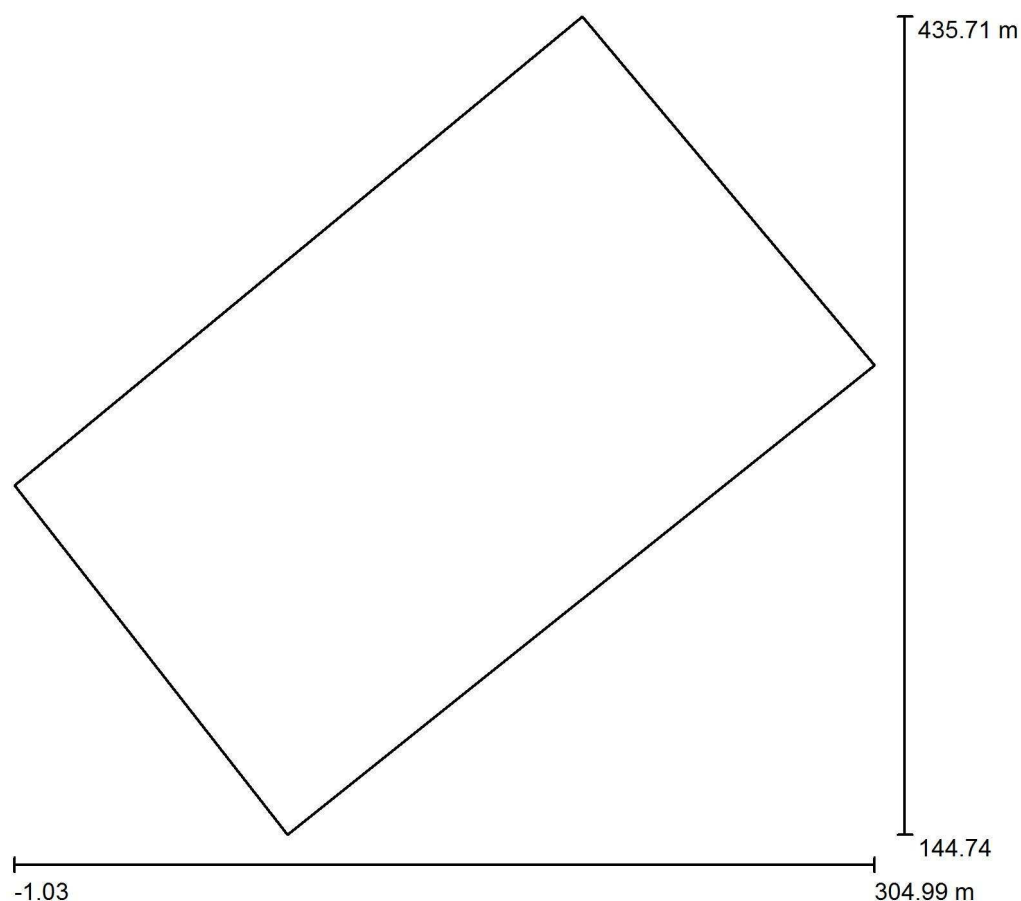
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 3 - połowa boiska 1 200lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 (1.000)	185320	226000	2175.0
2	14	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			2901840	W sumie: 3616000	34800.0

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

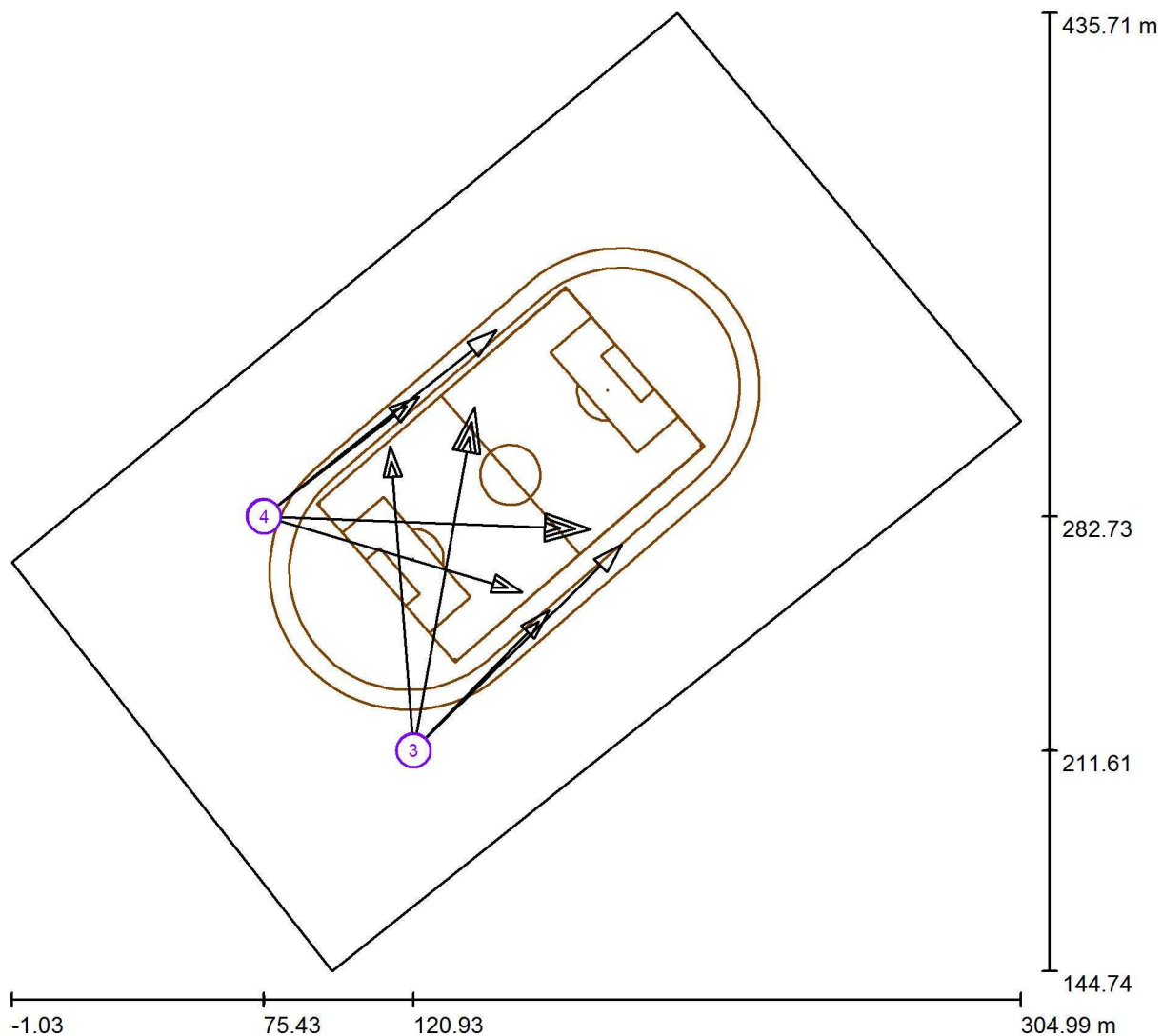
Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 3 - połowa boiska 1 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 3 - połowa boiska 1 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	1	120.926	211.692	30.000	184.085	274.261	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	75.428	282.805	30.000	145.997	339.187	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	75.667	282.735	30.000	153.834	259.780	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	75.667	282.735	30.000	153.834	259.780	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1

Philips Lighting Poland S.A.

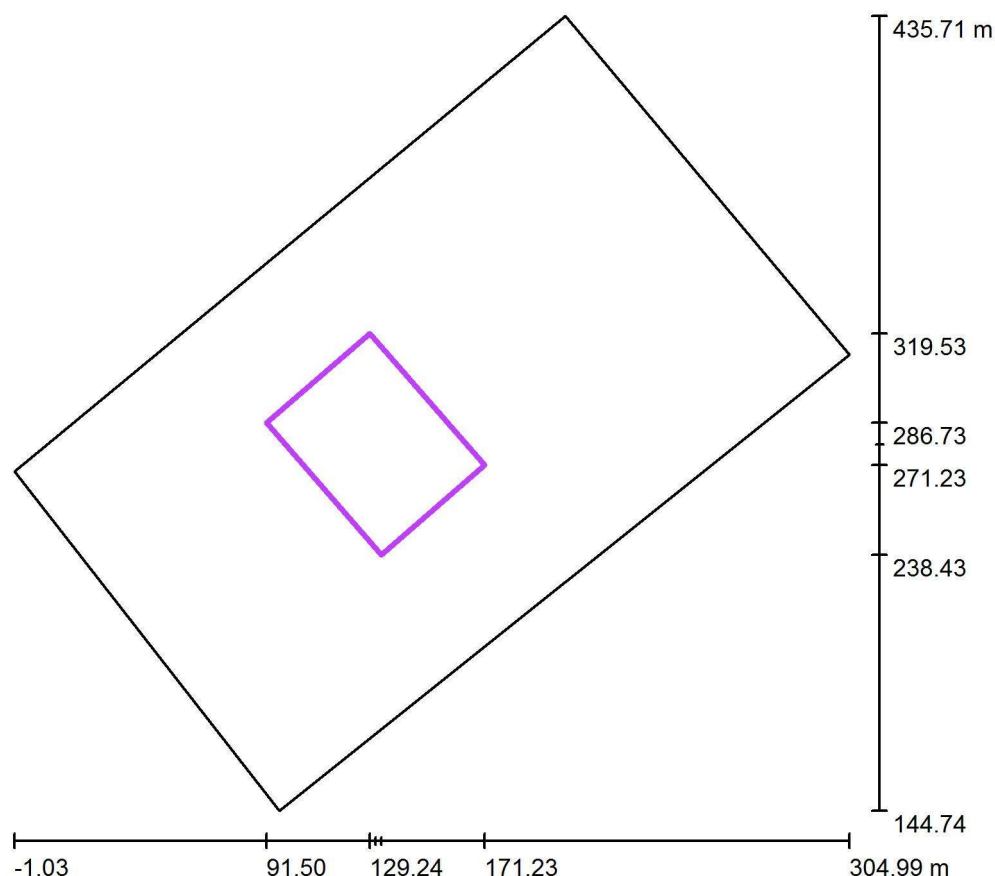
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

**Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 3 - połowa boiska 1 200lux / Boisko
połowa 1 / Podsumowanie**

Skala 1 : 2775

Pozycja: (131.364 m, 278.978 m, 0.000 m)

Rozmiar: (50.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 17 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko trening połowa 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	213	147	296	0.69	0.50	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

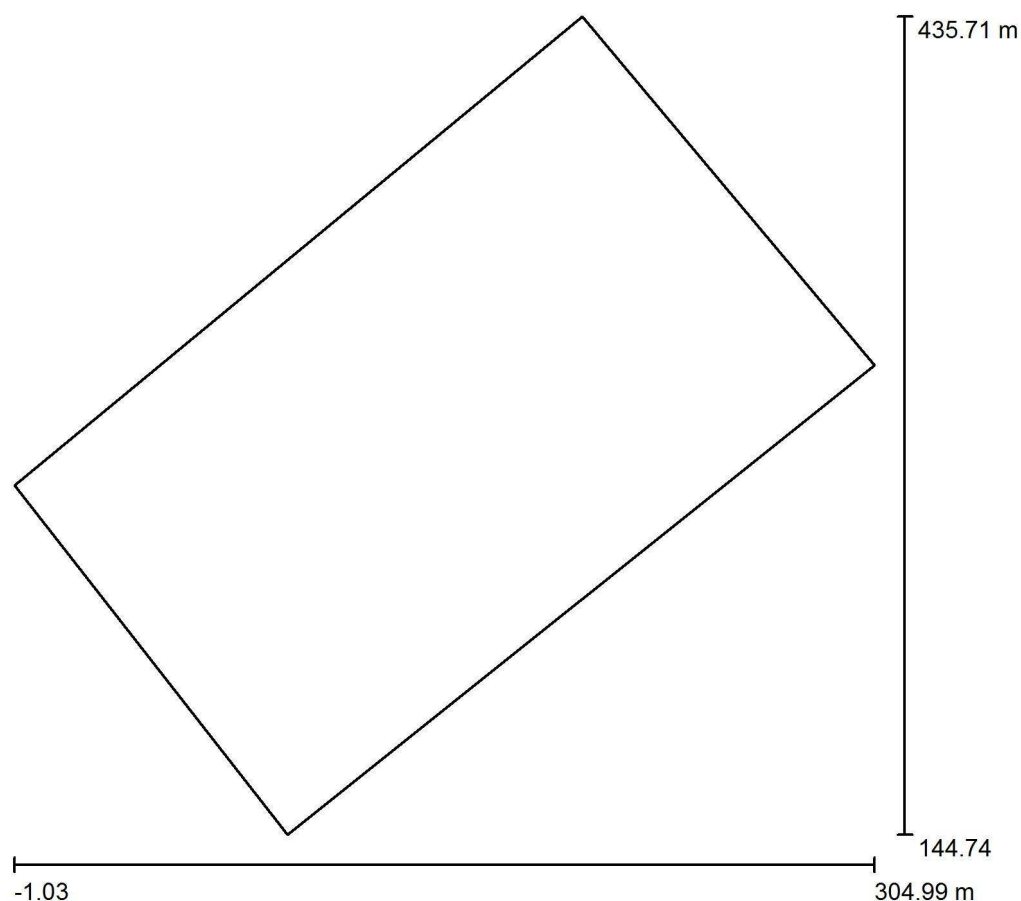
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 4 - połowa boiska 2 200lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 (1.000)	185320	226000	2175.0
2	14	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			2901840	W sumie: 3616000	34800.0

Philips Lighting Poland S.A.

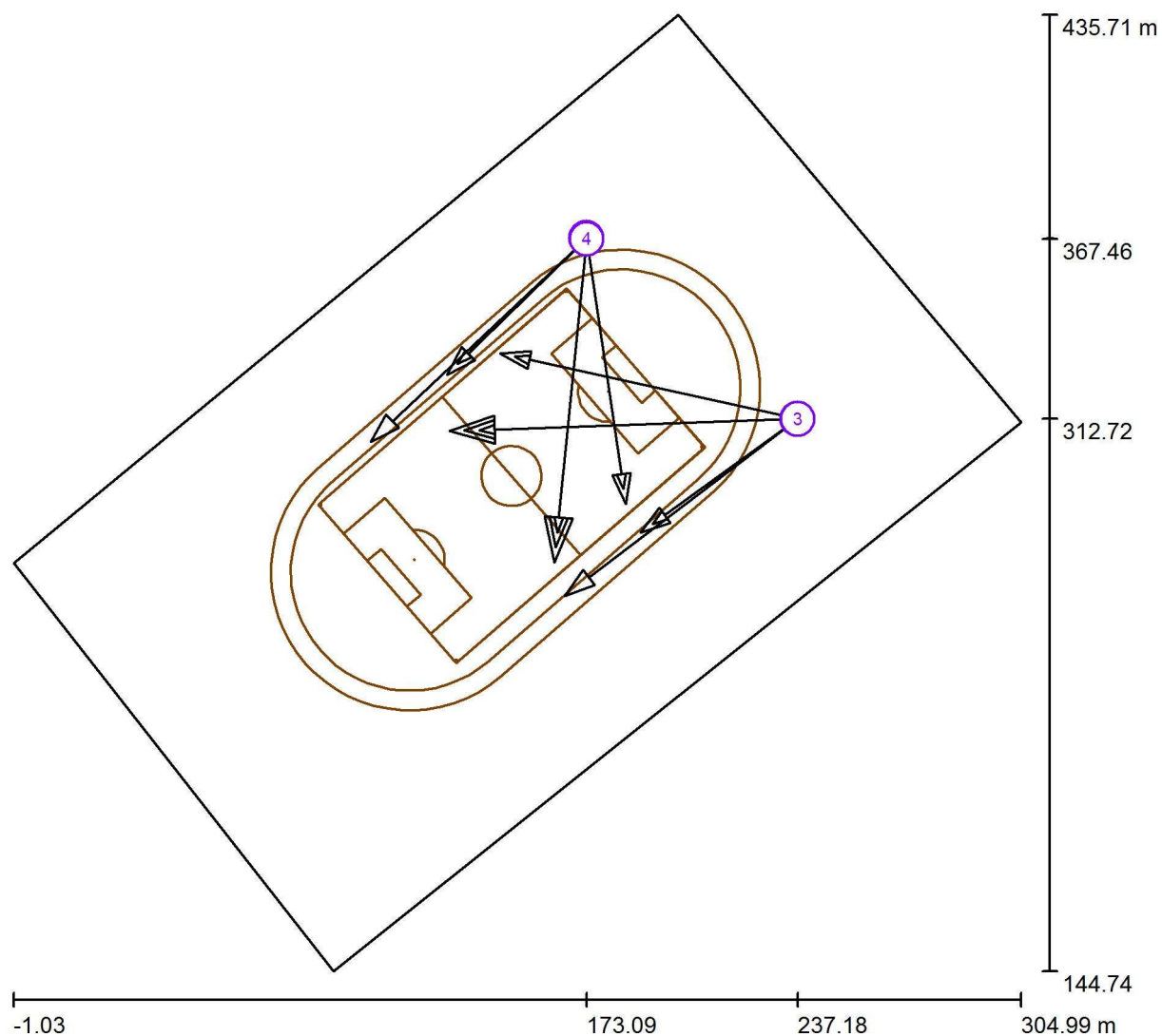
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 4 - połowa boiska 2 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 4 - połowa boiska 2 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	1	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	173.092	367.703	30.000	107.437	305.668	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.128	367.456	30.000	184.981	286.855	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.128	367.456	30.000	184.981	286.855	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

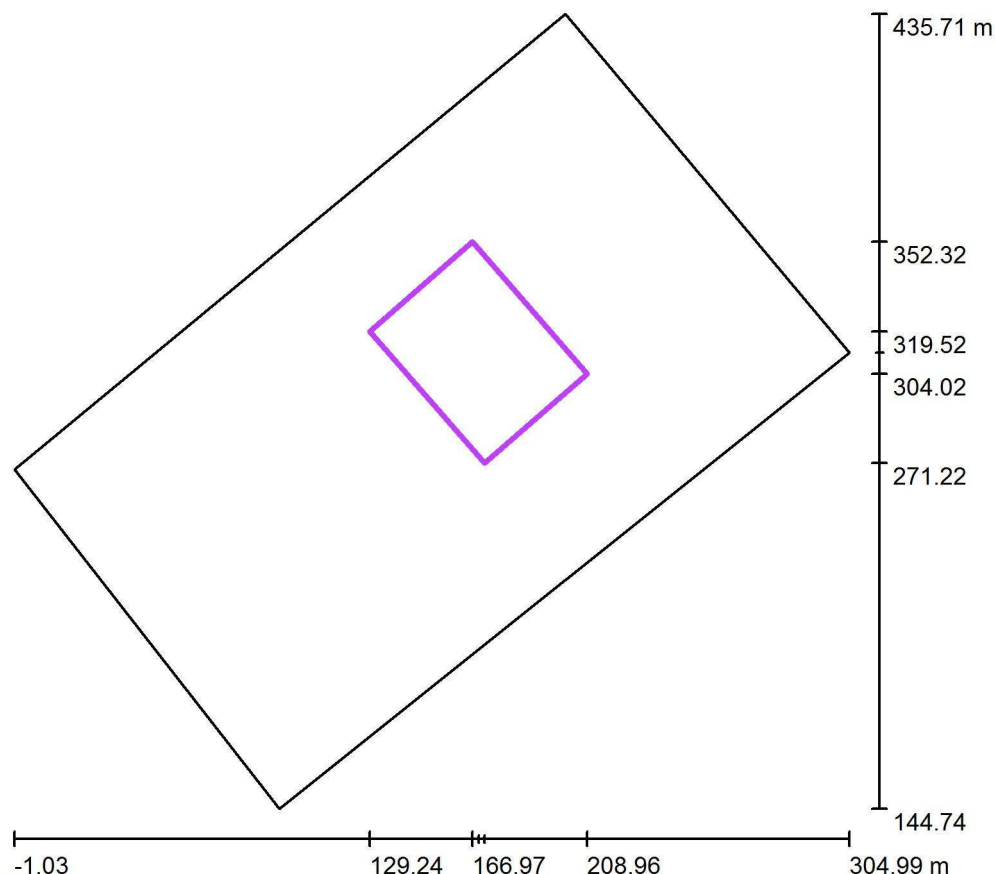
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

**Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 4 - połowa boiska 2 200lux / Boisko
połowa 2 / Podsumowanie**

Skala 1 : 2775

Pozycja: (169.098 m, 311.769 m, 0.000 m)

Rozmiar: (50.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 17 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko trening połowa 2

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	213	147	296	0.69	0.50	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

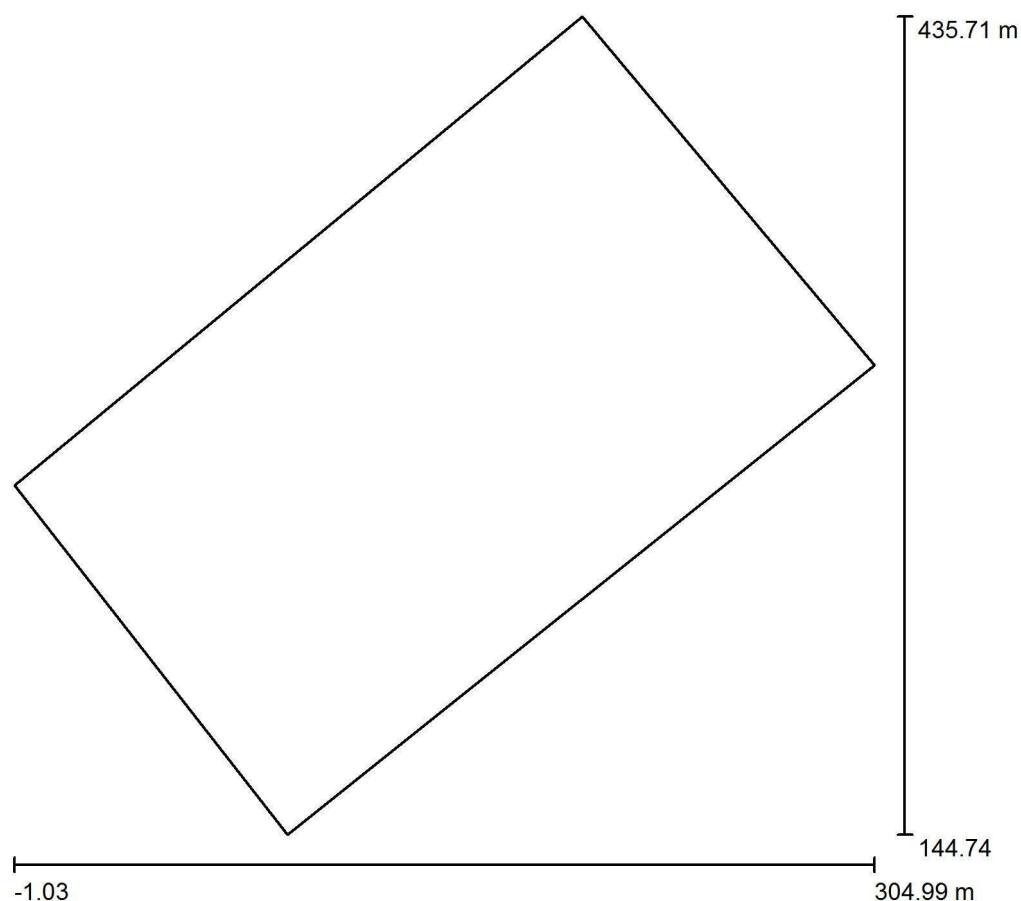
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 5 - tylko bieżnia 200lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 (1.000)	185320	226000	2175.0
2	34	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			6517840	W sumie: 8136000	78300.0

Philips Lighting Poland S.A.

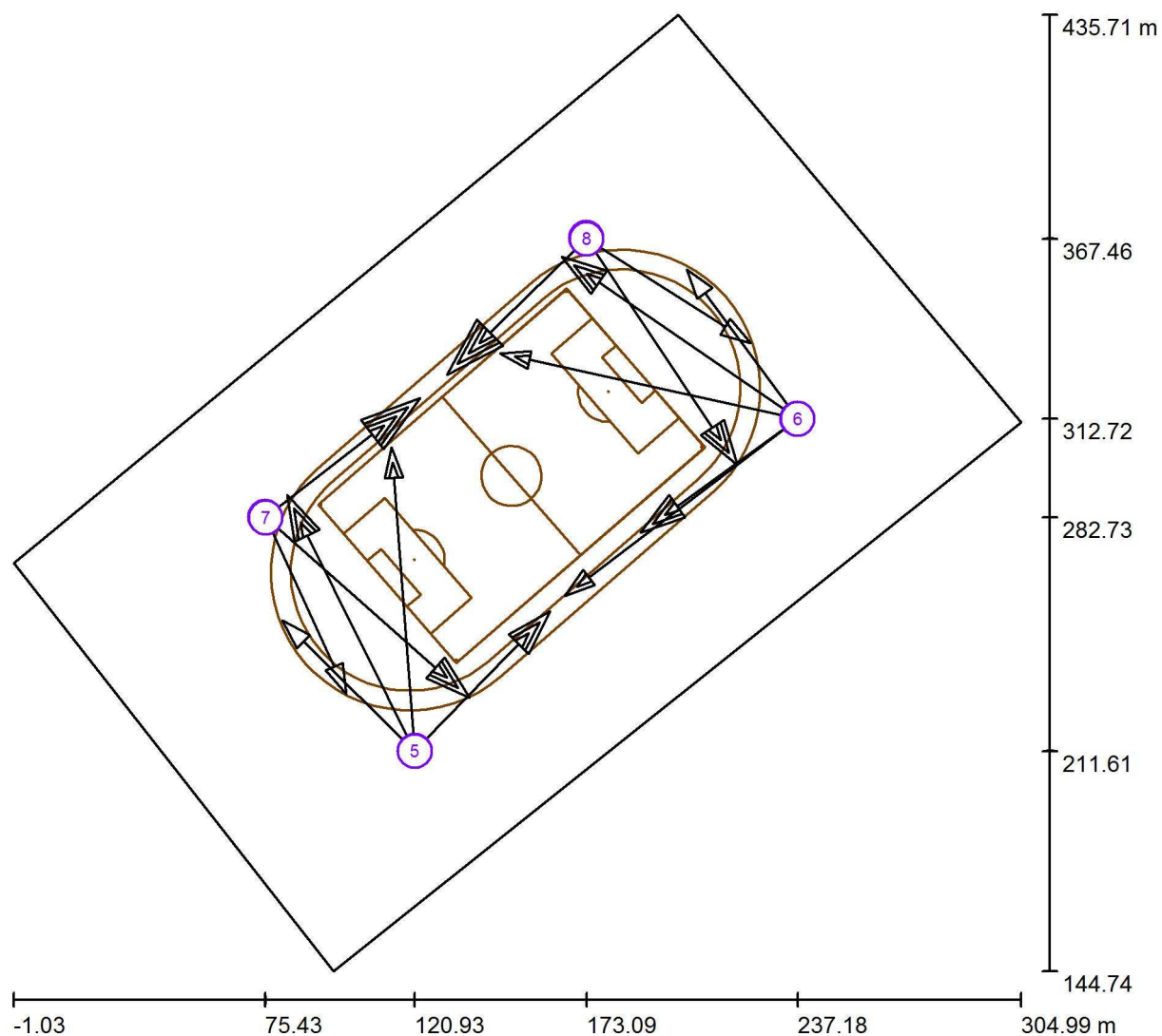
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 5 - tylko bieżnia 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 5 - tylko bieżnia 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	165.481	362.082	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	165.481	362.082	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	165.481 362.082 0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	100.103 228.990 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	222.949 335.778 0.000	26.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	113.802 303.999 0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	113.802 303.999 0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	146.763 332.652 0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	146.763 332.652 0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944 211.610 30.000	80.534 251.355 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259 312.722 30.000	203.525 358.270 0.000	27.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

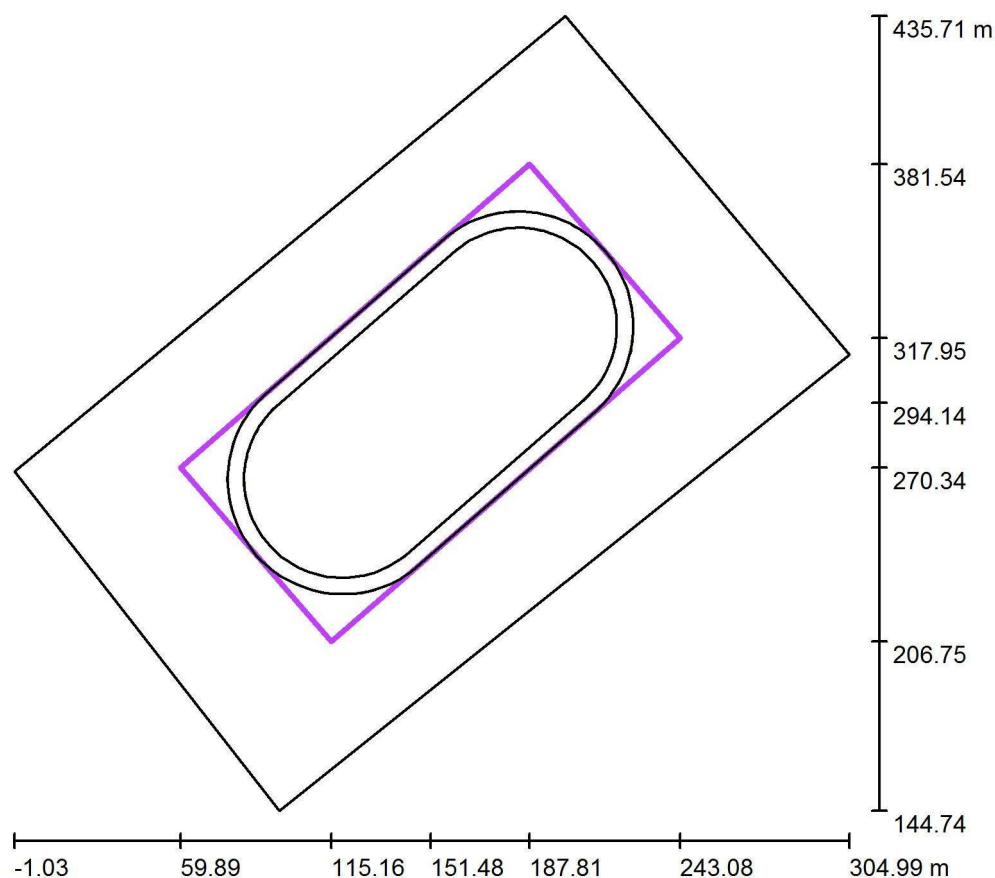
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 5 - tylko bieżnia 200lux / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (151.483 m, 294.145 m, 0.000 m)

Rozmiar: (169.496 m, 84.249 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Promieniowa, Siatka: 19 x 1 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 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	243	179	360	0.74	0.50	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

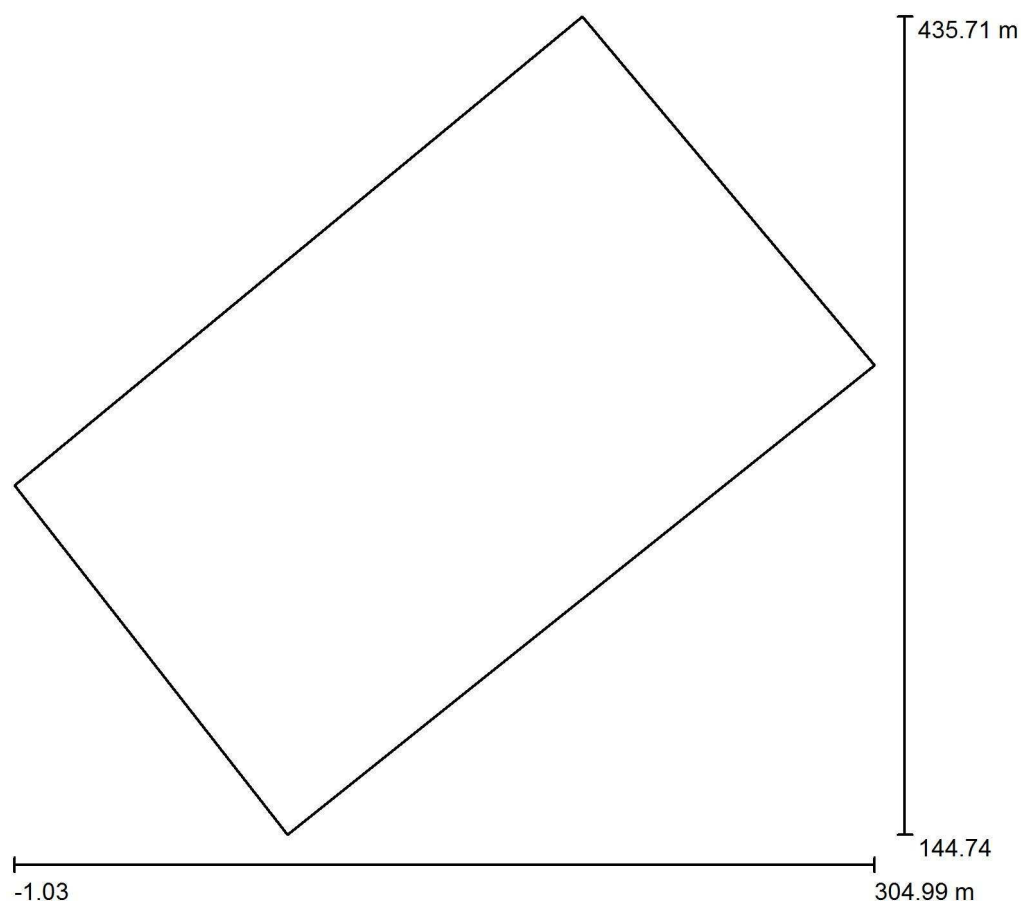
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3 (1.000)	185320	226000	2175.0
2	60	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			11589280	W sumie: 14464000	139200.0

Philips Lighting Poland S.A.

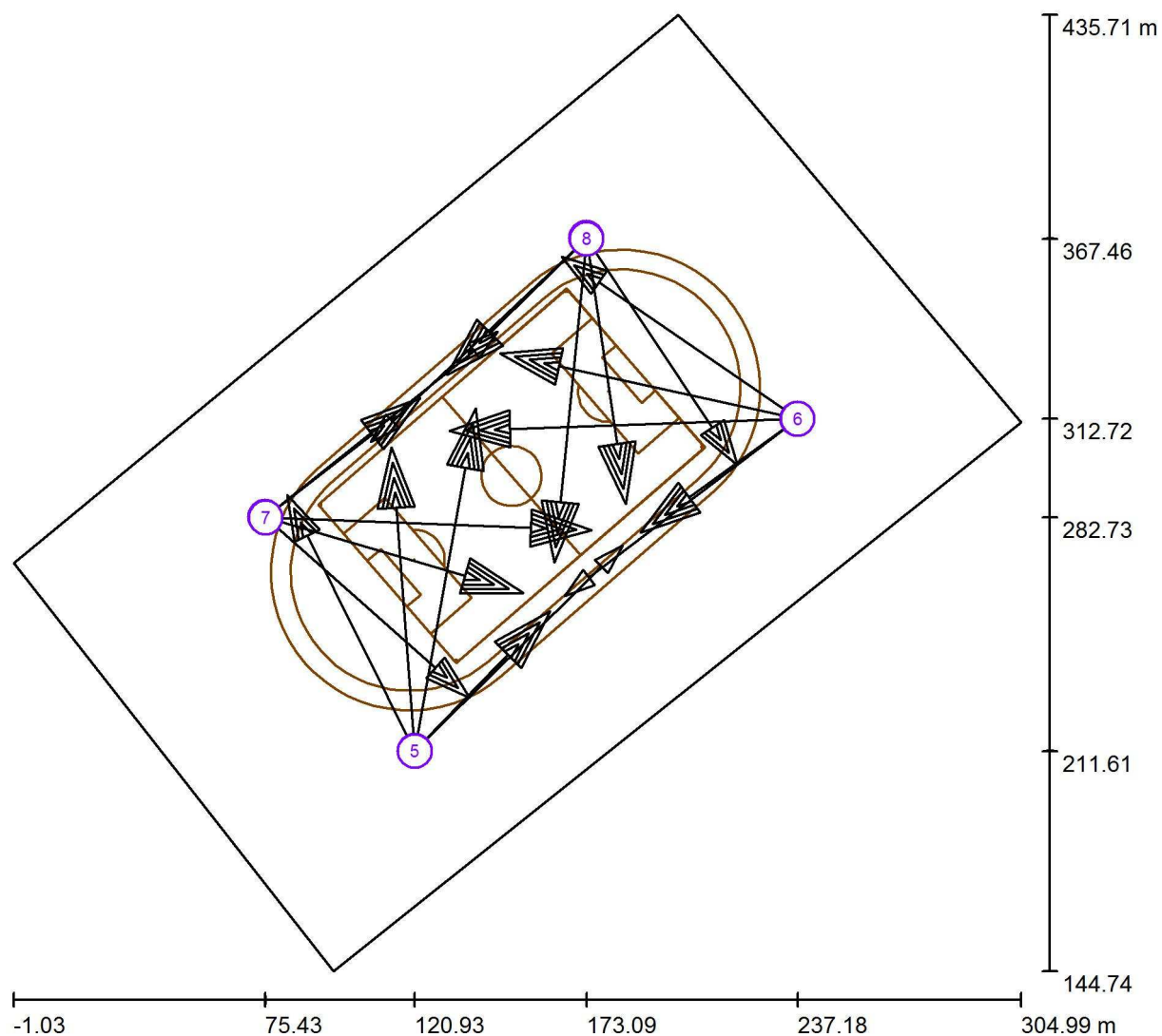
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	1	120.926	211.692	30.000	184.085	274.261	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	2	237.181	312.751	30.000	166.431	258.914	0.000	18.6	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	3	75.428	282.805	30.000	145.997	339.187	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A3	4	173.092	367.703	30.000	107.437	305.668	0.000	18.4	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	82.053	289.560	0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	165.481	362.082	0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	165.481	362.082	0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	165.481	362.082	0.000	19.0 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	153.834	259.780	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	153.834	259.780	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	153.834	259.780	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	153.834	259.780	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	184.981	286.855	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	184.981	286.855	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	184.981	286.855	0.000	20.2	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	137.468 227.833 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	218.895 298.616 0.000	19.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

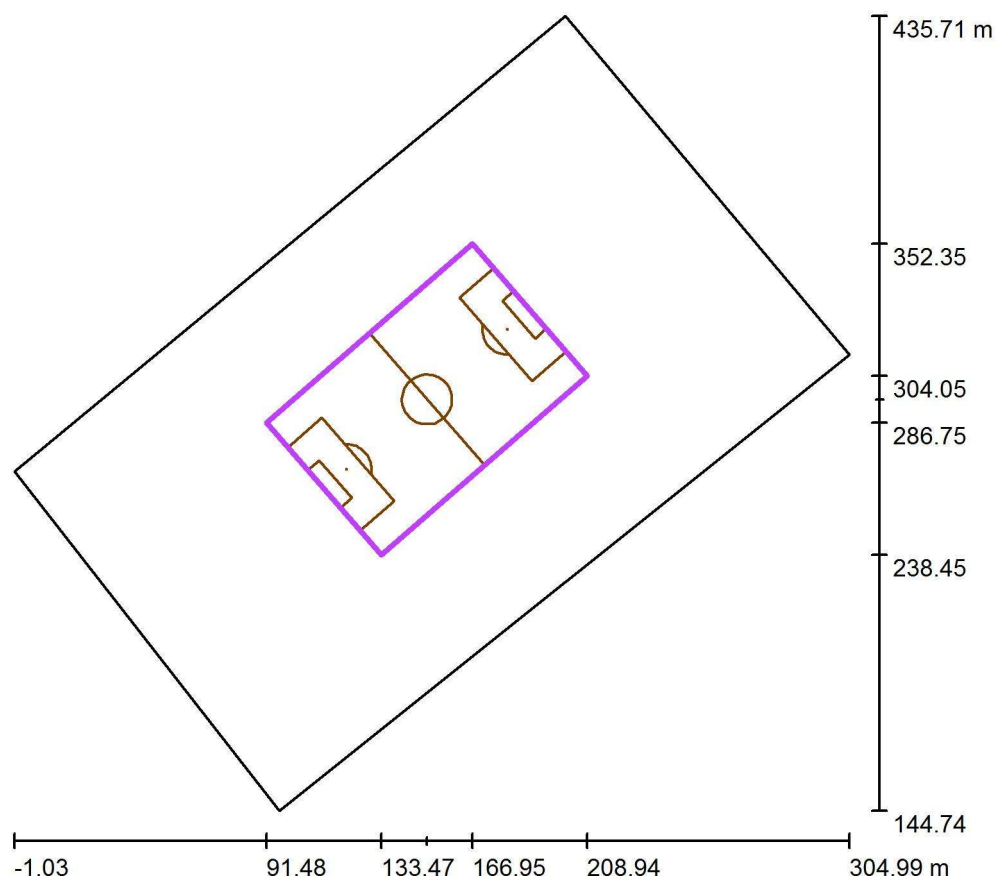
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 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	506	439	606	0.87	0.73	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

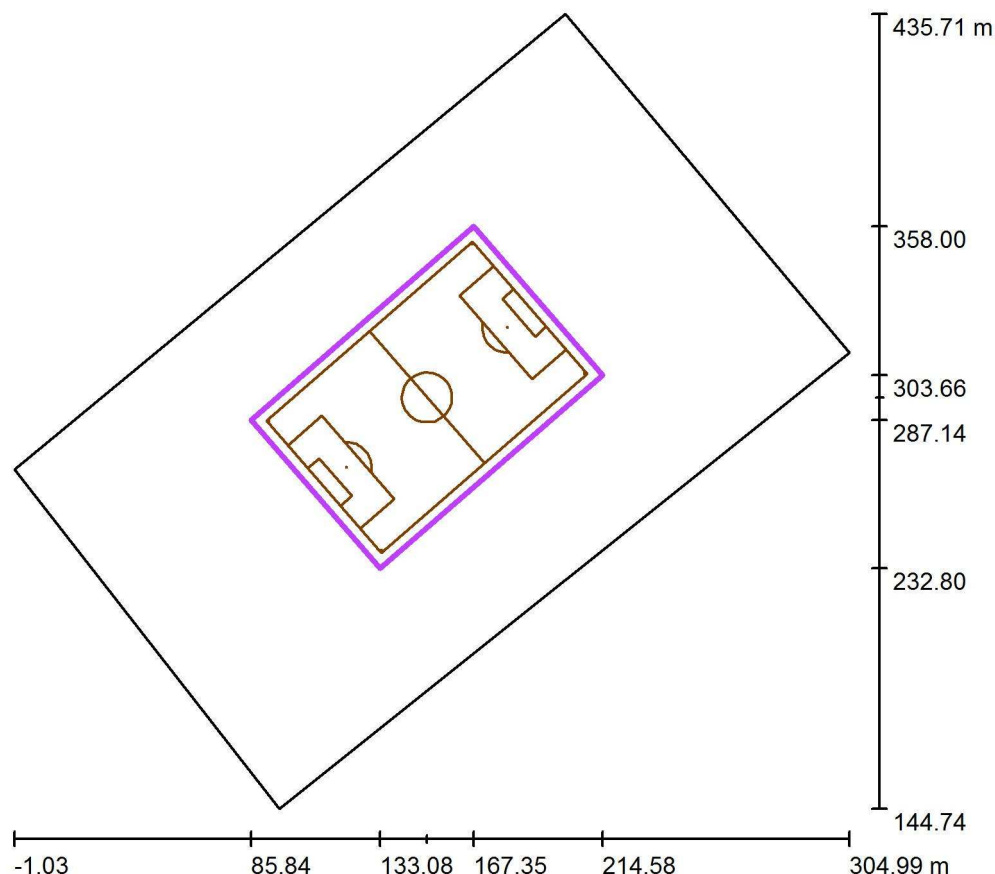
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 6 - tylko boisko 500lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (108.000 m, 72.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 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	502	424	605	0.85	0.70	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

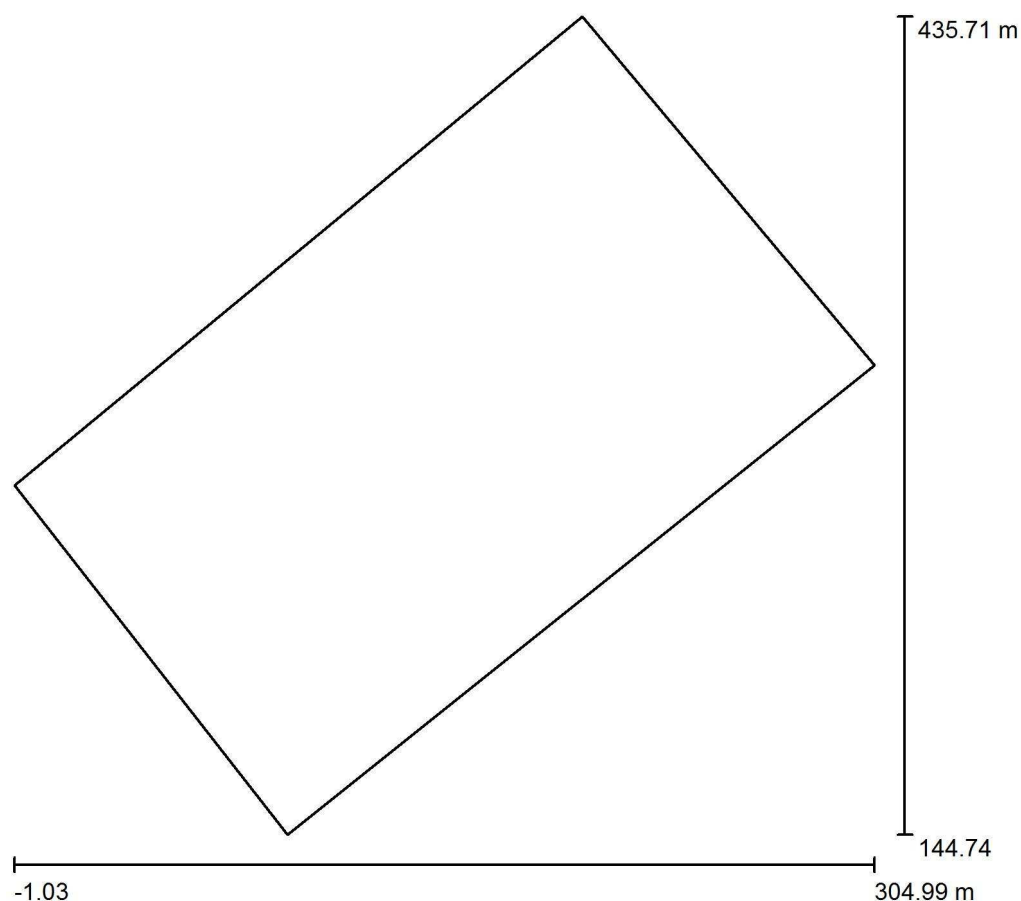
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 7 - tylko boisko 200lux / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Skala 1:2697

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	26	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6 (1.000)	180800	226000	2175.0
W sumie:			4700800	5876000	56550.0

Philips Lighting Poland S.A.

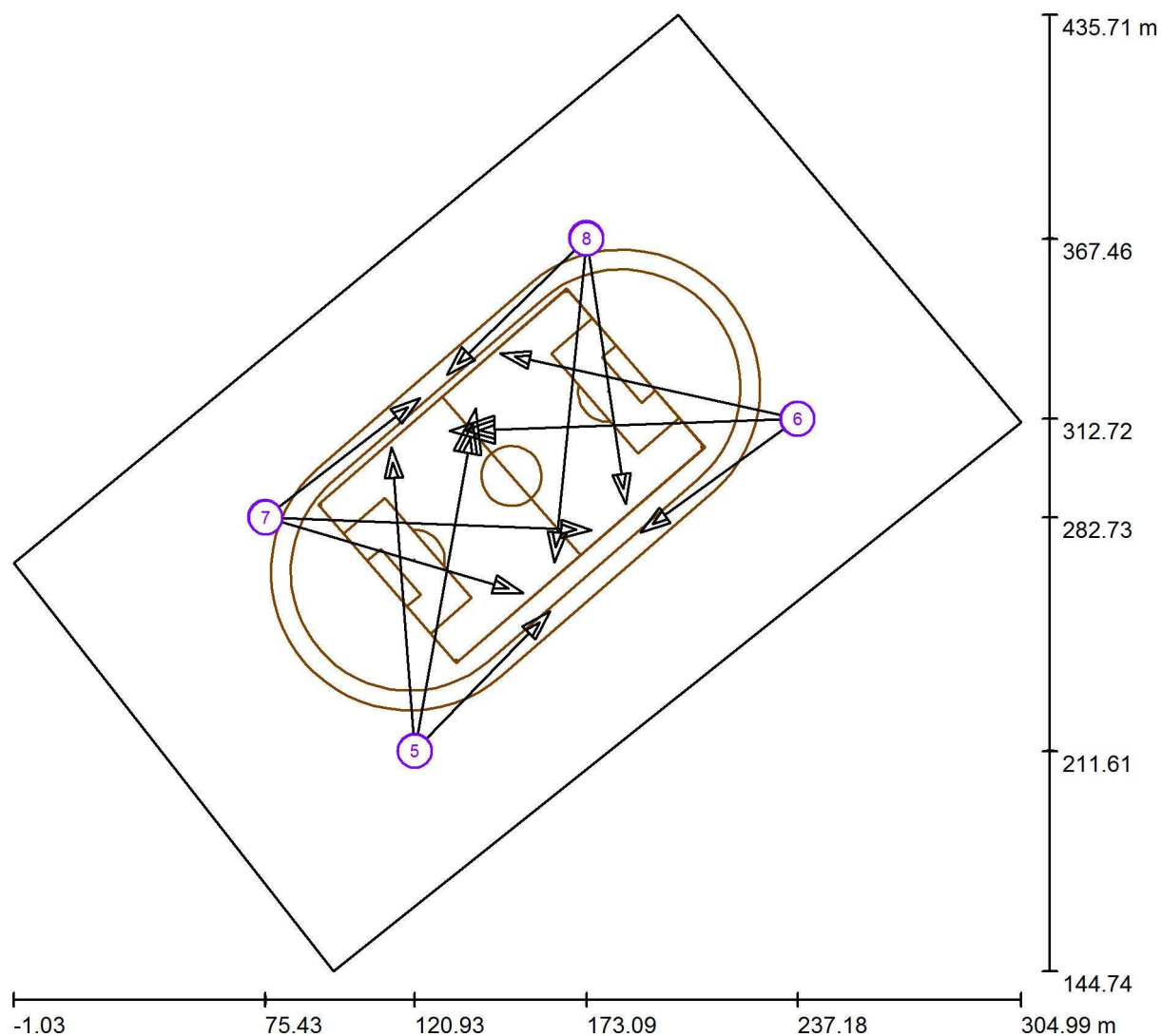
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 7 - tylko boisko 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Skala 1 : 2188

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	1	120.926	211.692	30.000	161.932	254.199	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	2	237.181	312.751	30.000	189.380	278.060	0.000	26.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 7 - tylko boisko 200lux / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	3	75.428	282.805	30.000	122.481	319.141	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	4	173.092	367.703	30.000	130.561	326.165	0.000	26.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	139.337	315.957	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	131.368	309.030	0.000	15.8	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	5	120.944	211.610	30.000	113.802	303.999	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 3
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	6	237.259	312.722	30.000	146.763	332.652	0.000	17.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 4
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667	282.735	30.000	174.488	278.875	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128	367.456	30.000	163.197	269.060	0.000	16.9	(C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	163.197 269.060 0.000	16.9 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	7	75.667 282.735 30.000	153.834 259.780 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 1
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2
PHILIPS MVF403 1xMHN- SAH2000W/400V/956 A6	8	173.128 367.456 30.000	184.981 286.855 0.000	20.2 (C 90, G IMax)	Pozycja słupa 2

Philips Lighting Poland S.A.

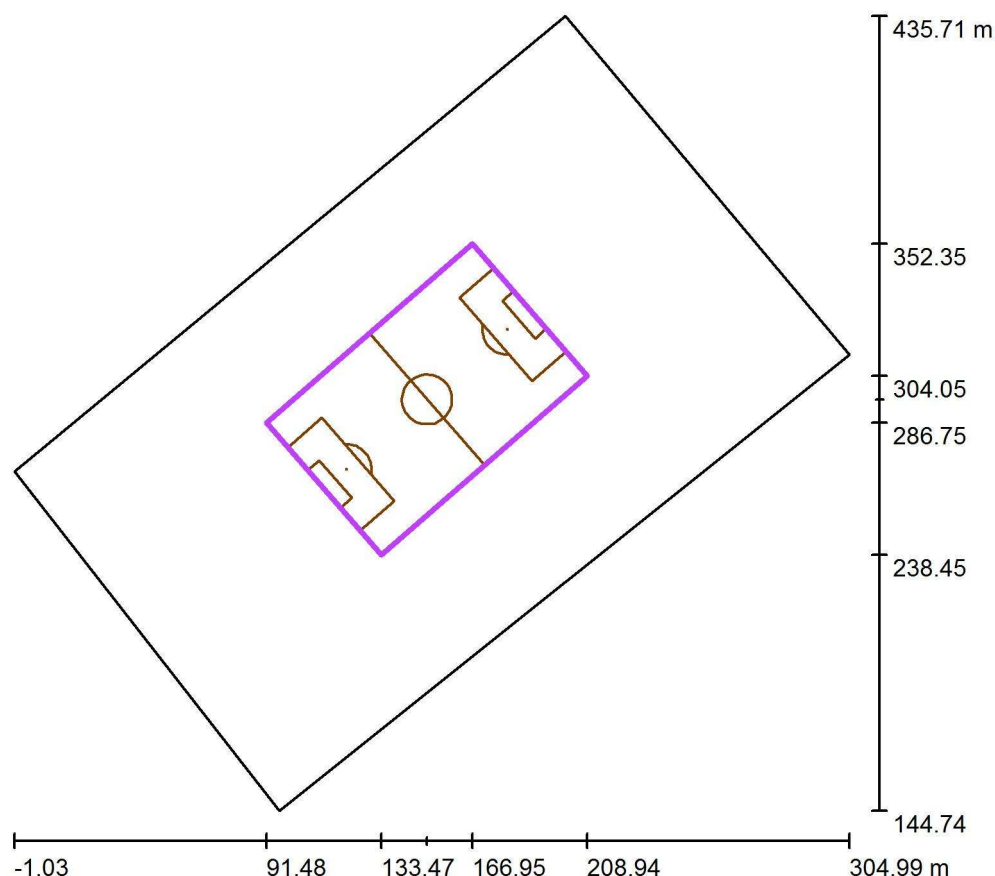
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 7 - tylko boisko 200lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 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	237	172	303	0.72	0.57	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland S.A.

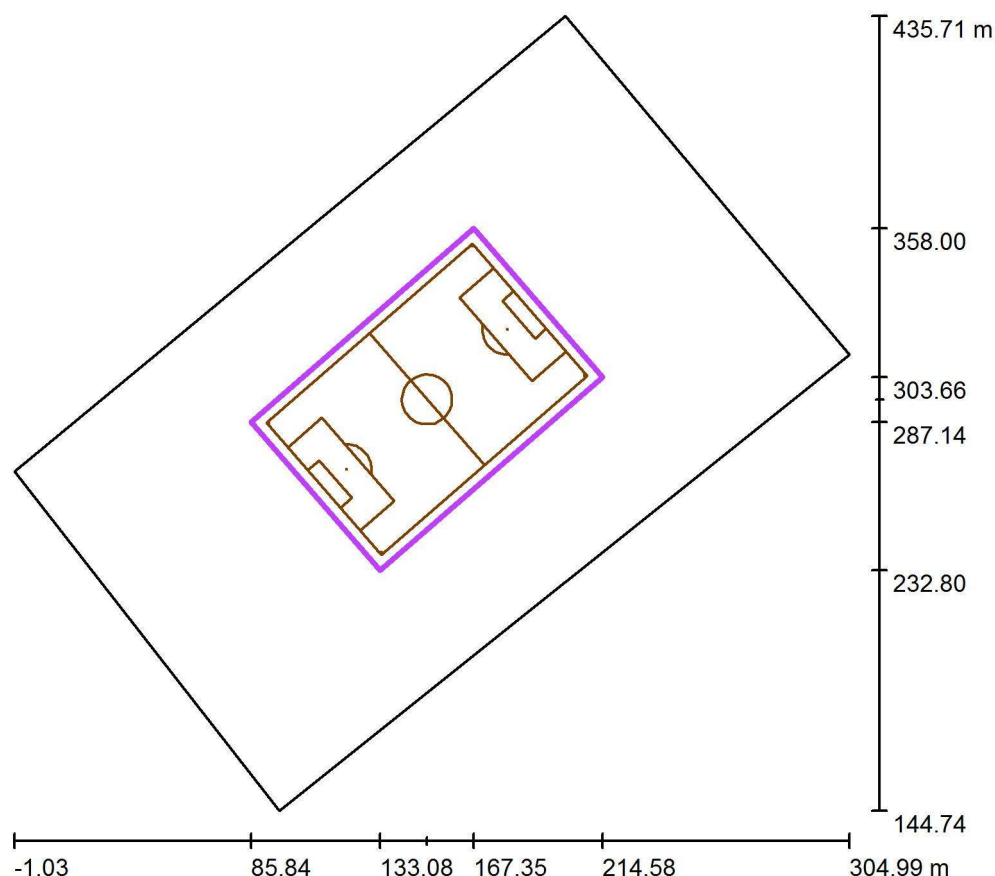
Aleje Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski

Telefon

faks

e-Mail lukasz.wroblewski@philips.com

Kompleks sportowy Kętrzyn / Scena świetlna 7 - tylko boisko 200lux / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie

Skala 1 : 2775

Pozycja: (150.212 m, 295.399 m, 0.000 m)

Rozmiar: (108.000 m, 72.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 41.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 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	229	159	302	0.69	0.53	/	0.000	/

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