

Projekt 2017-0180

Teren zewnętrzny

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

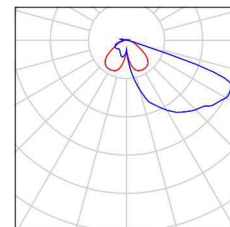
Projekt 2017-0180	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Boisko treningowe 1	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	7
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	9
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	10
Teren zewnętrzny 1	
Dane planowania	11
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	12
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	13
Powierzchnia obliczeniowa 2	
Izolinie (E, prostopadłe)	14

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

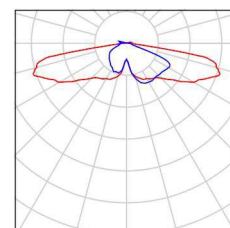
Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Projekt 2017-0180 / Lista opraw

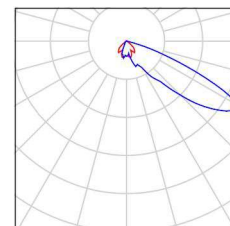
9 Ilość PHILIPS BDS660 1xGRN70-2S/740 MDA
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 6159 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7511 lm
Moc opraw: 61.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 29 65 95 97 82
Wyposażenie: 1 x GRN70-2S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



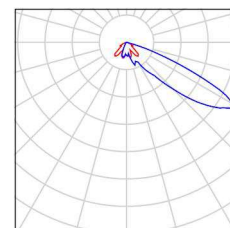
21 Ilość PHILIPS BDS660 1xGRN70-2S/740 MDV
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 6159 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7511 lm
Moc opraw: 61.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 24 54 89 96 82
Wyposażenie: 1 x GRN70-2S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



4 Ilość PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 173800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 220000 lm
Moc opraw: 2123.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 25 69 98 100 79
Wyposażenie: 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Czynnik korekcyjny 1.000).



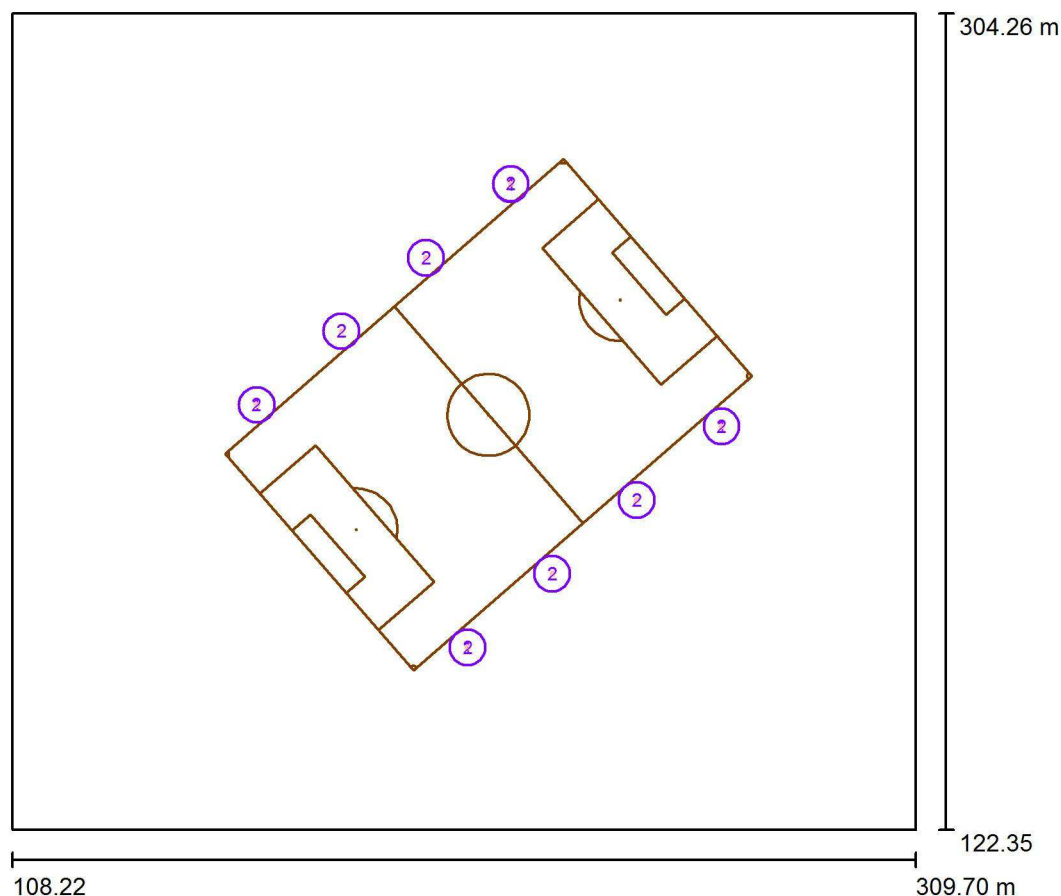
12 Ilość PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 176000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 220000 lm
Moc opraw: 2123.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 22 64 98 100 80
Wyposażenie: 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Boisko treningowe 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:1686

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60 (1.000)	173800	220000	2123.0
2	12	PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60 (1.000)	176000	220000	2123.0
W sumie:			2807200	W sumie: 3520000	33968.0

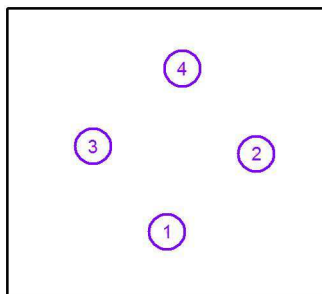
Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Boisko treningowe 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60

173800 lm, 2123.0 W, 1 x 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	209.762	162.951	16.000	5.0	0.0	40.6
2	266.384	212.171	16.000	5.0	0.0	41.4
3	162.789	216.987	16.000	5.0	0.0	-138.6
4	219.411	266.208	16.000	5.0	0.0	-139.4

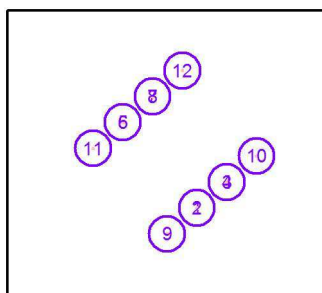
Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Boisko treningowe 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60

176000 lm, 2123.0 W, 1 x 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Czynnik korekcyjny 1.000).

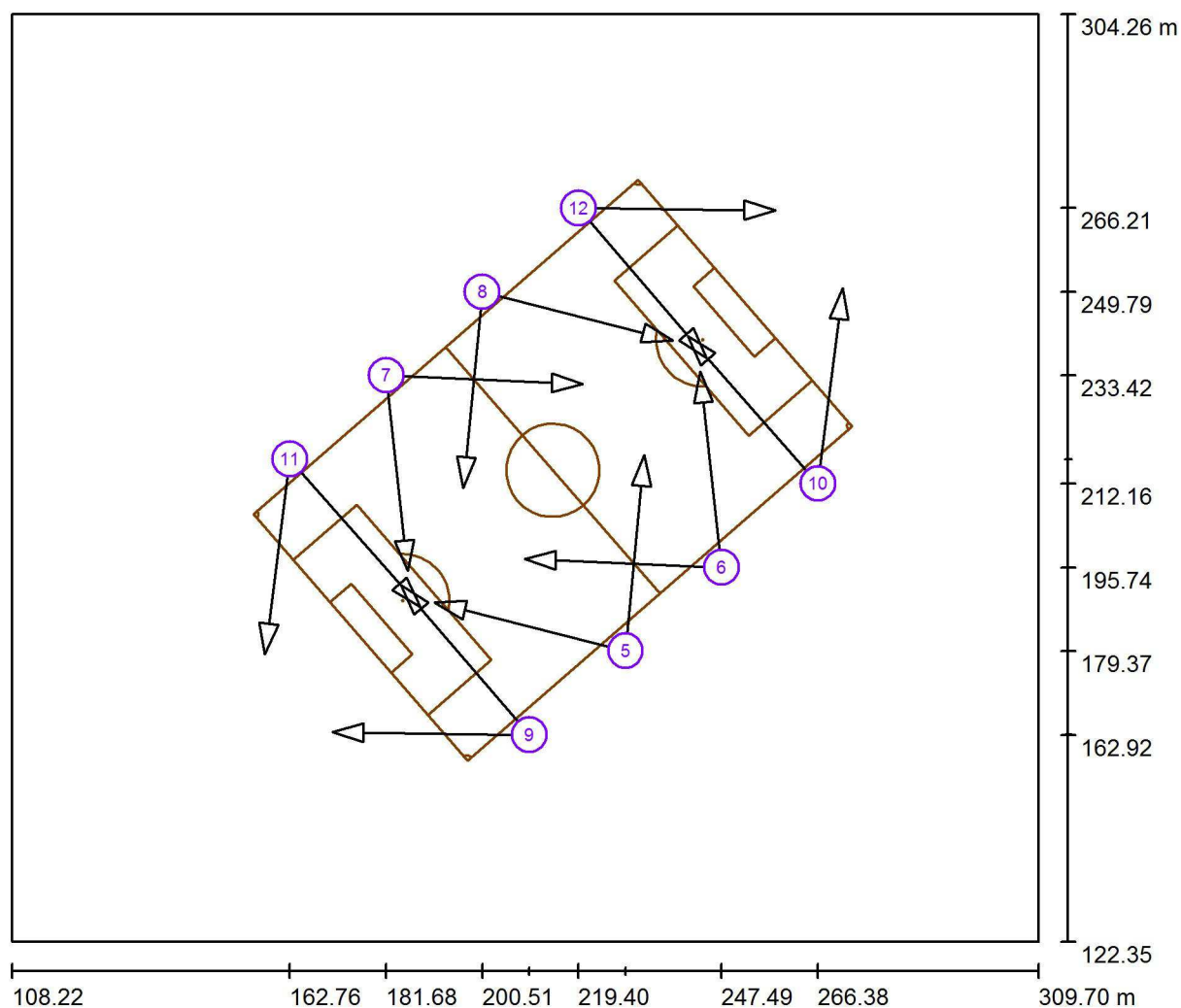


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	228.661	179.369	16.000	5.0	0.0	-5.4
2	228.661	179.369	16.000	5.0	0.0	75.7
3	247.495	195.741	16.000	5.0	0.0	87.4
4	247.495	195.741	16.000	5.0	0.0	6.3
5	181.678	233.417	16.000	5.0	0.0	-92.6
6	181.678	233.417	16.000	5.0	0.0	-173.7
7	200.512	249.789	16.000	5.0	0.0	174.6
8	200.512	249.789	16.000	5.0	0.0	-104.3
9	209.769	162.924	16.000	5.0	0.0	89.3
10	266.409	212.161	16.000	5.0	0.0	-7.3
11	162.763	216.998	16.000	5.0	0.0	172.7
12	219.403	266.235	16.000	5.0	0.0	-90.7

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Boisko treningowe 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1441

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 MB/60	1	209.762	162.951	16.000	184.625	192.279	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 MB/60	2	266.384	212.171	16.000	240.839	241.146	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 MB/60	3	162.789	216.987	16.000	188.333	188.013	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 MB/60	4	219.411	266.208	16.000	244.548	236.879	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Boisko treningowe 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

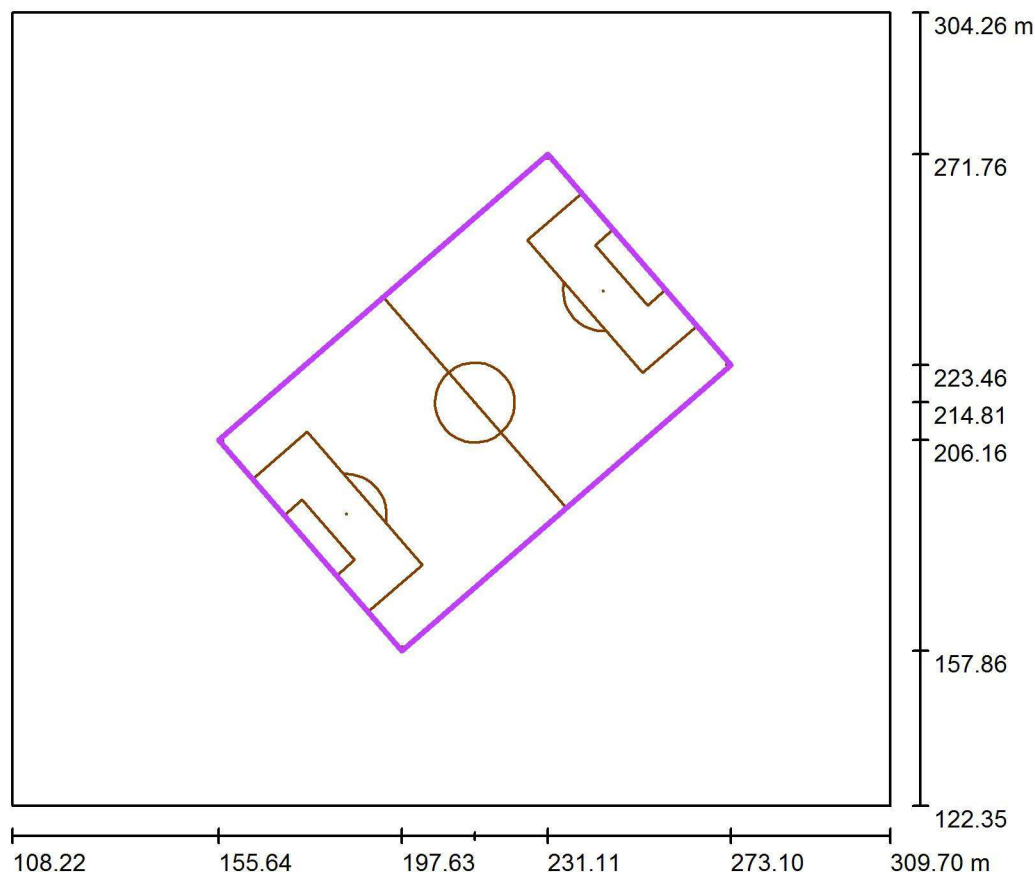
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	5	228.661	179.369	16.000	232.324	217.822	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	5	228.661	179.369	16.000	191.226	188.893	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	6	247.495	195.741	16.000	208.907	197.466	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	6	247.495	195.741	16.000	243.274	234.137	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	7	181.678	233.417	16.000	220.266	231.693	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	7	181.678	233.417	16.000	185.899	195.022	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	8	200.512	249.789	16.000	196.849	211.337	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	8	200.512	249.789	16.000	237.946	240.266	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	9	209.769	162.924	16.000	171.145	163.415	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	10	266.409	212.161	16.000	271.299	250.478	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	11	162.763	216.998	16.000	157.874	178.681	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS MVP507 1xMHN- LA2000W/400V/842 WB/60	12	219.403	266.235	16.000	258.028	265.744	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 1735

Pozycja: (214.371 m, 214.809 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

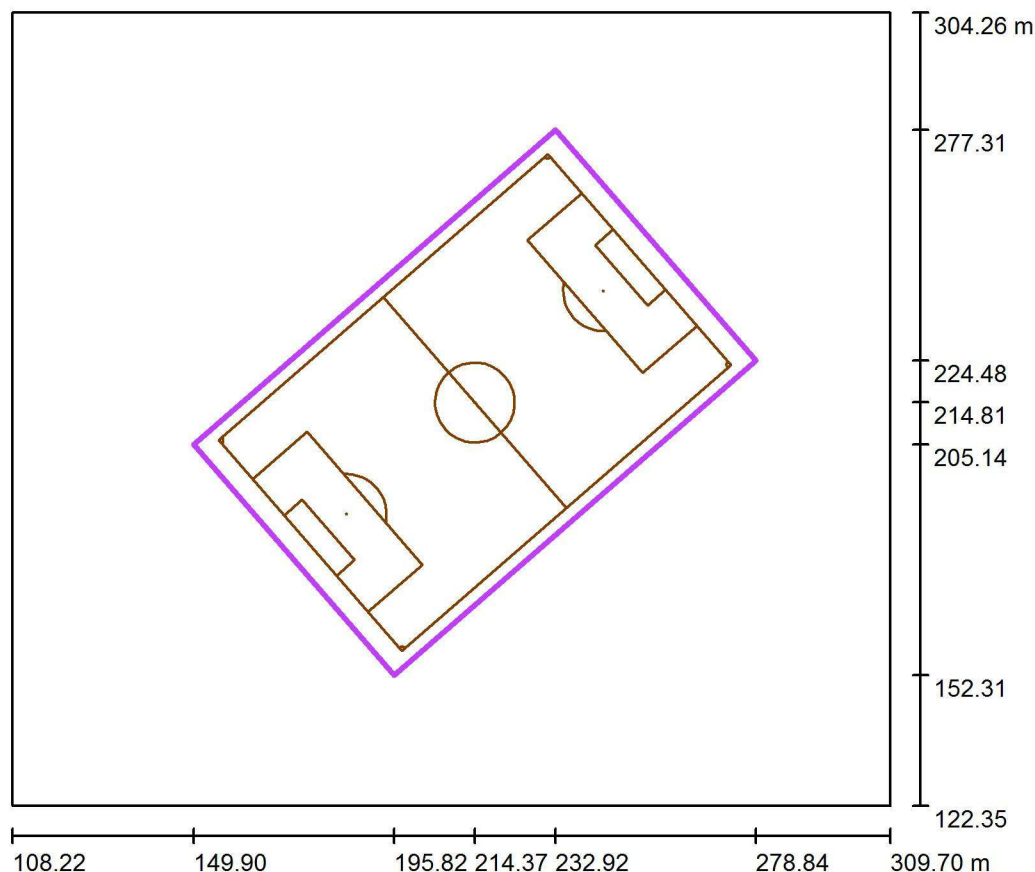
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	207	137	249	0.66	0.55	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 1735

Pozycja: (214.371 m, 214.809 m, 0.000 m)

Rozmiar: (110.000 m, 70.000 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

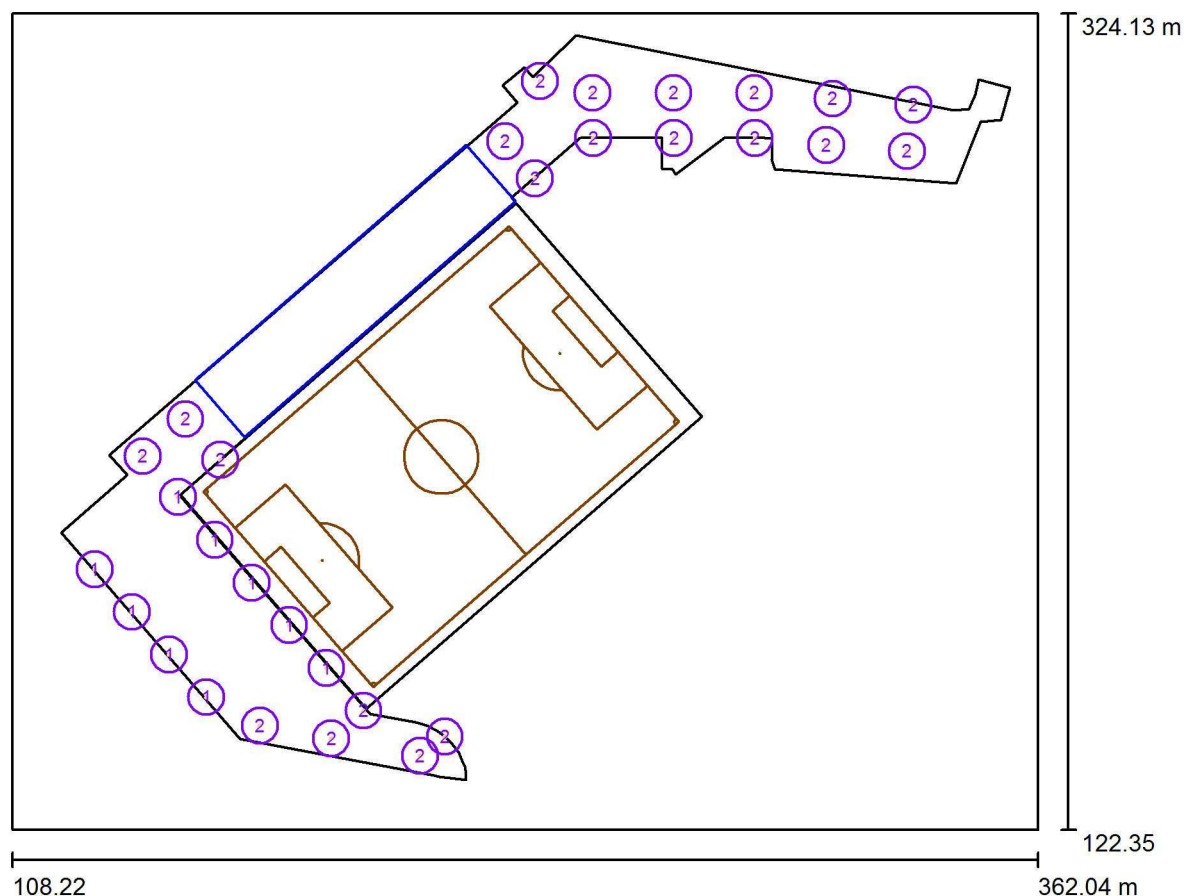
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	201	120	250	0.60	0.48	/	0.000	/

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

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Teren zewnętrzny 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Skala 1:1871

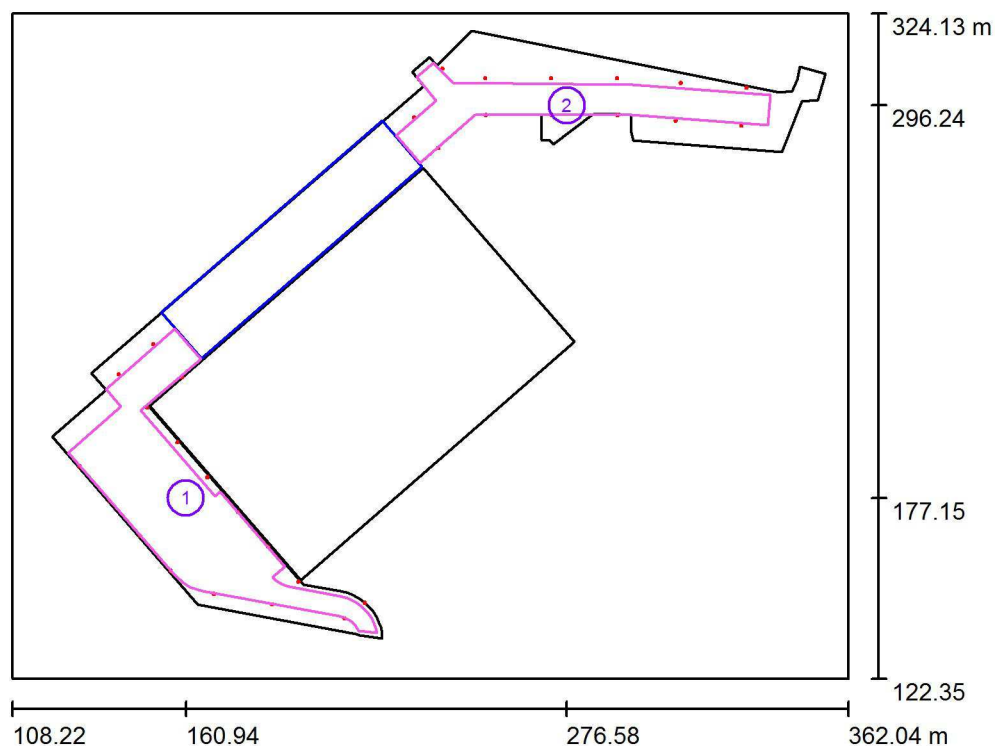
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS BDS660 1xGRN70-2S/740 MDA (1.000)	6159	7511	61.1
2	21	PHILIPS BDS660 1xGRN70-2S/740 MDV (1.000)	6159	7511	61.1
W sumie:			184771	W sumie: 225330	1833.0

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Teren zewnętrzny 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 2296

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 128	21	10	39	0.484	0.257
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	64 x 128	22	11	28	0.525	0.410

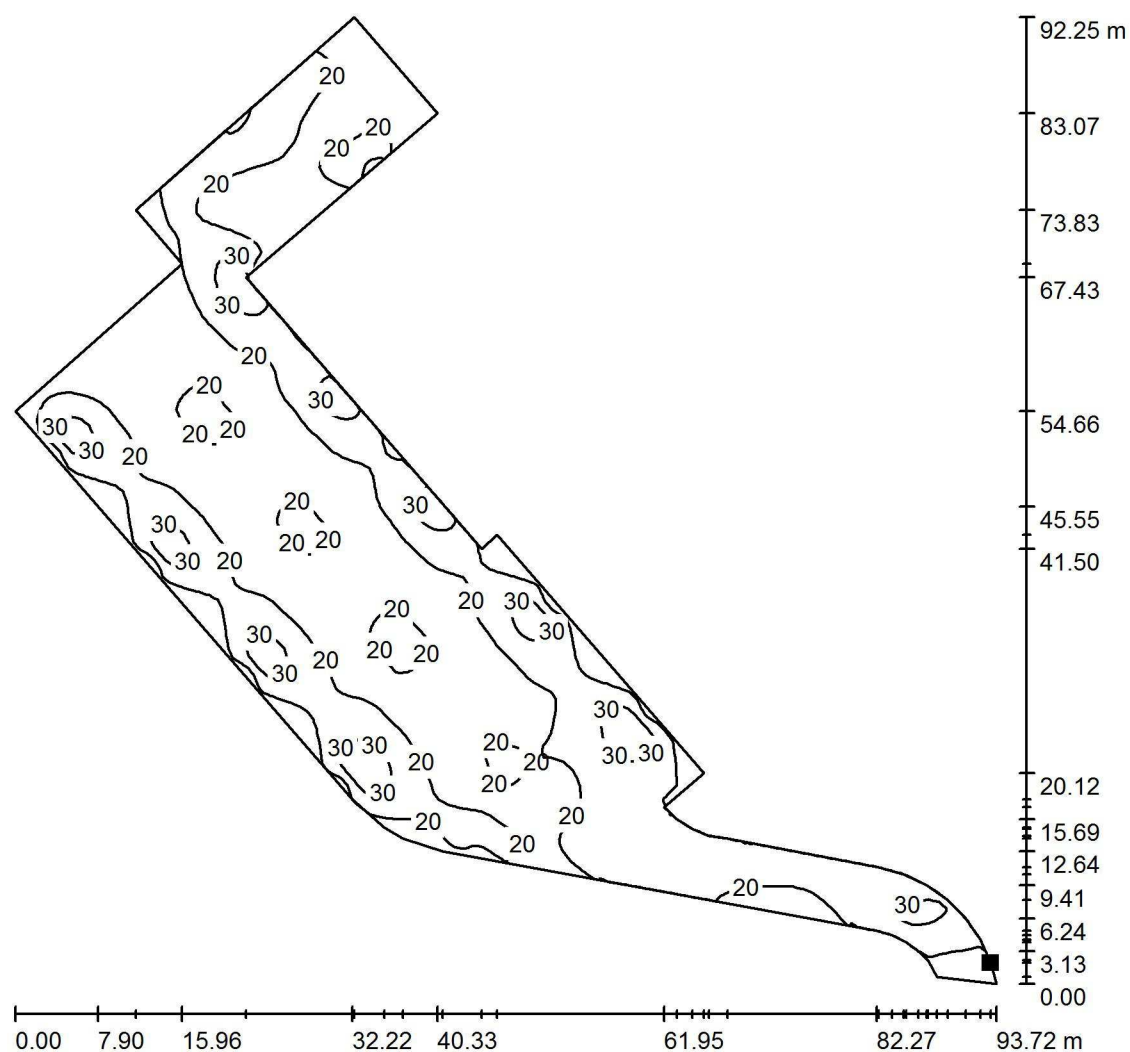
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	21	10	39	0.48	0.26

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

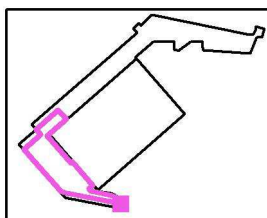
Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Teren zewnętrzny 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 722

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(218.391 m, 138.266 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
39

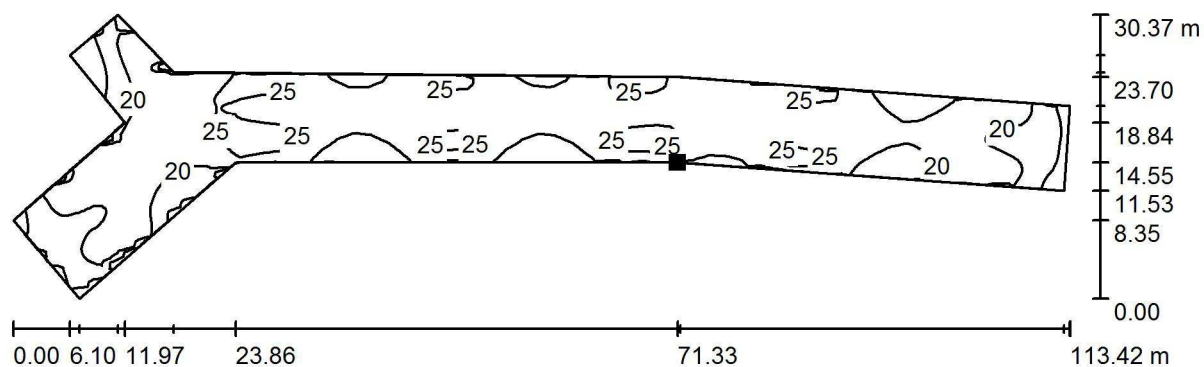
E_{min} / E_m
0.484

E_{min} / E_{max}
0.257

Philips Lighting Poland Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 195b
02-222 Warszawa

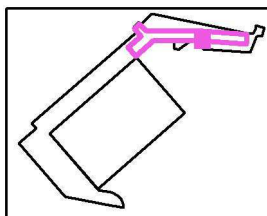
Edytor Łukasz Wróblewski
Telefon
faks
e-Mail

Teren zewnętrzny 1 / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 811

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(296.184 m, 293.333 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 128 Punkty

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.525

E_{min} / E_{max}
0.410