

MK2310052 Symulacja oświetlenia - Boisko Pruszcz Gdański

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 05.10.2023
Edytor: inż. Marcin Kaleta

Ledolux Poland Sp. z o.o.

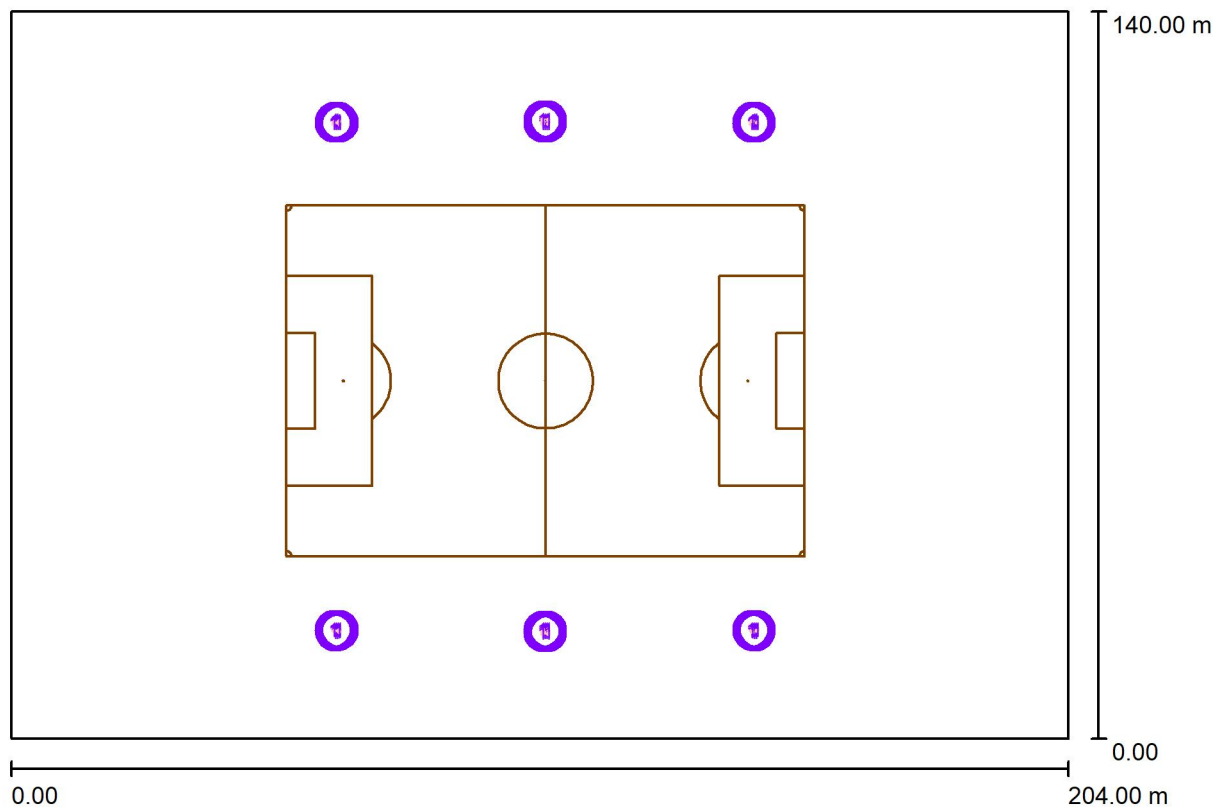
ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

Edytor inż. Marcin Kaleta

Telefon 503-598-313

faks

e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 19.0%

Skala 1:1459

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	68	Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3 (1.000)	59980	60000	400.0
			W sumie: 4078621	W sumie: 4080000	27200.0

Ledolux Poland Sp. z o.o.

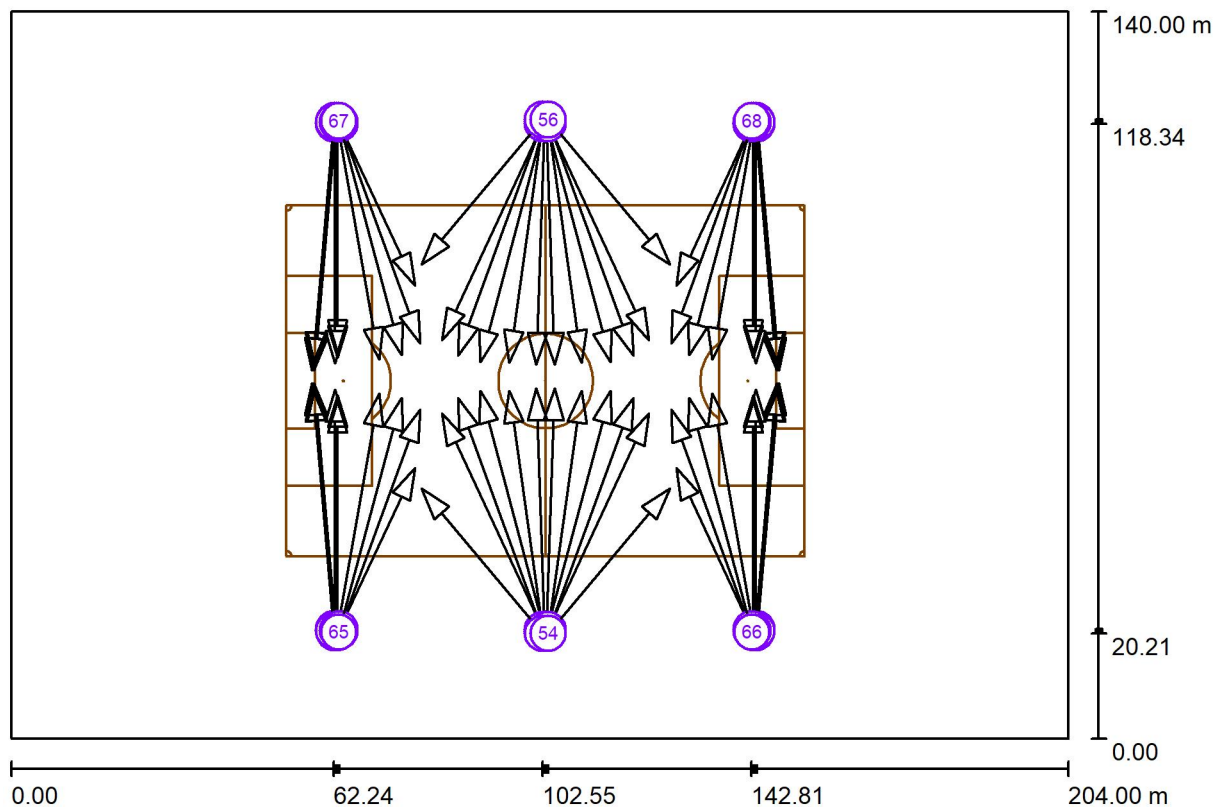
ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

Edytor inż. Marcin Kaleta

Telefon 503-598-313

faks

e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Skala 1 : 1459

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	1	102.547	20.603	16.500	86.158	65.632	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	2	103.643	20.603	16.500	120.033	65.632	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	3	102.547	118.810	16.500	86.158	73.780	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	4	103.643	118.810	16.500	120.033	73.780	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

Edytor inż. Marcin Kaleta

Telefon 503-598-313

faks

e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)**Lista opraw sportowych**

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	5	62.991	21.065	16.000	62.991	65.025	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	6	143.199	21.065	16.000	143.199	65.025	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	7	62.991	118.347	16.000	62.991	74.387	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	8	143.199	118.347	16.000	143.199	74.387	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	9	62.237	21.034	16.000	58.187	67.324	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	10	143.954	21.034	16.000	148.004	67.324	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	11	62.237	118.379	16.000	58.187	72.088	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	12	143.954	118.379	16.000	148.004	72.088	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	13	62.600	21.070	16.000	58.550	67.360	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	14	143.590	21.070	16.000	147.640	67.360	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	15	62.600	118.343	16.000	58.550	72.052	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	16	143.590	118.343	16.000	147.640	72.052	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	17	62.859	20.447	17.000	70.970	66.445	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	18	143.331	20.447	17.000	135.221	66.445	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	19	62.859	118.965	17.000	70.970	72.968	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	20	143.331	118.965	17.000	135.221	72.968	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	21	102.922	20.998	16.000	101.300	67.437	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	22	103.268	20.998	16.000	104.890	67.437	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	23	102.922	118.415	16.000	101.300	71.976	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	24	103.268	118.415	16.000	104.890	71.976	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	25	62.468	20.443	17.000	62.468	67.150	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	26	143.722	20.443	17.000	143.722	67.150	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	27	62.468	118.970	17.000	62.468	72.263	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	28	143.722	118.970	17.000	143.722	72.263	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	29	102.922	20.663	16.500	90.520	66.950	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	30	103.268	20.663	16.500	115.671	66.950	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	31	102.922	118.749	16.500	90.520	72.462	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	32	103.268	118.749	16.500	115.671	72.462	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	33	62.628	20.752	16.500	58.451	68.489	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	34	143.563	20.752	16.500	147.739	68.489	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	35	62.628	118.661	16.500	58.451	70.924	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	36	143.563	118.661	16.500	147.739	70.924	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	37	62.246	20.743	16.500	58.069	68.480	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	38	143.945	20.743	16.500	148.121	68.480	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	39	62.246	118.670	16.500	58.069	70.933	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/

SPORT 400W TYP3
Ledolux Poland AREA LED
SPORT 400W TYP3

40 143.945 118.670 16.500 148.121 70.933 0.000 19.0 (C 0, G 0) /

Projekt nie jest ofertą handlową w rozumieniu prawa. Prezentowane dane są przybliżone i mogą ulec zmianie. Projekt został sporządzony na podstawie danych dostarczonych przez klienta. Projekt stanowi własność firmy Ledolux Poland Sp. z o.o. Kopiowanie, wykorzystywanie w celach innych niż dla potrzeb inwestycji dla której utwór został stworzony jest zabronione.

Ledolux Poland Sp. z o.o.
ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

Edytor inż. Marcin Kaleta
Telefon 503-598-313
faks
e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	41	63.005	20.765	16.500	63.005	66.099	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	42	143.186	20.765	16.500	143.186	66.099	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	43	63.005	118.647	16.500	63.005	73.314	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	44	143.186	118.647	16.500	143.186	73.314	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	45	102.912	20.339	17.000	83.173	62.670	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	46	103.278	20.339	17.000	123.018	62.670	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	47	102.912	119.073	17.000	83.173	76.742	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	48	103.278	119.073	17.000	123.018	76.742	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	49	102.562	20.973	16.000	96.095	66.988	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	50	103.628	20.973	16.000	110.095	66.988	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	51	102.562	118.440	16.000	96.095	72.425	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	52	103.628	118.440	16.000	110.095	72.425	0.000	19.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	53	102.552	20.213	17.000	79.118	48.140	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	54	103.638	20.213	17.000	127.072	48.140	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	55	102.552	119.200	17.000	79.118	91.273	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	56	103.638	119.200	17.000	127.072	91.273	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	57	63.373	20.706	16.500	78.878	63.306	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	58	142.818	20.706	16.500	127.313	63.306	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	59	63.373	118.706	16.500	78.878	76.107	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	60	142.818	118.706	16.500	127.313	76.107	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	61	63.377	21.038	16.000	77.878	52.135	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	62	142.813	21.038	16.000	128.312	52.135	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	63	63.377	118.374	16.000	77.878	87.277	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	64	142.813	118.374	16.000	128.312	87.277	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	65	63.236	20.475	17.000	75.325	65.590	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	66	142.954	20.475	17.000	130.865	65.590	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	67	63.236	118.938	17.000	75.325	73.822	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	68	142.954	118.938	17.000	130.865	73.822	0.000	20.0	(C 0, G 0)	/

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

Edytor inż. Marcin Kaleta
Telefon 503-598-313
faks
e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering



Ledolux Poland Sp. z o.o.

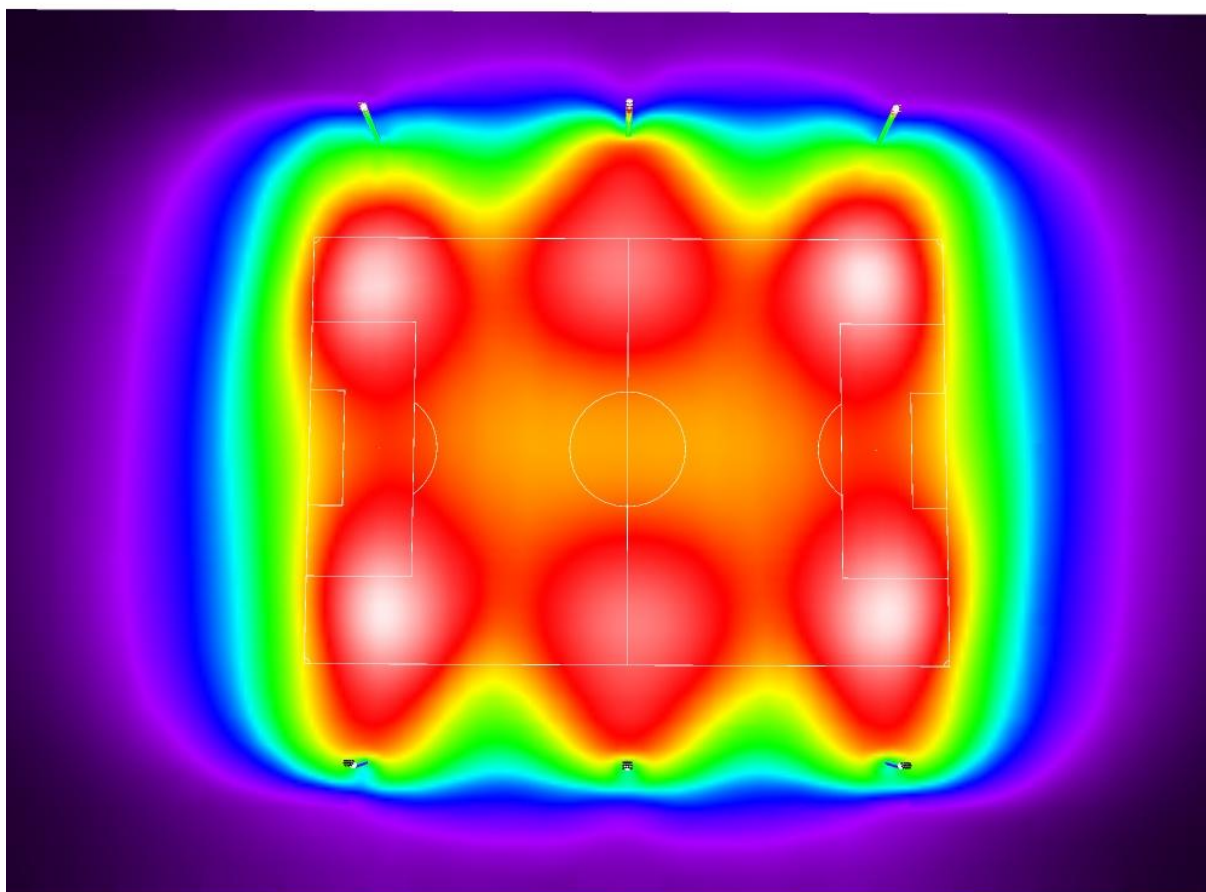
ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

Edytor inż. Marcin Kaleta

Telefon 503-598-313

faks

e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

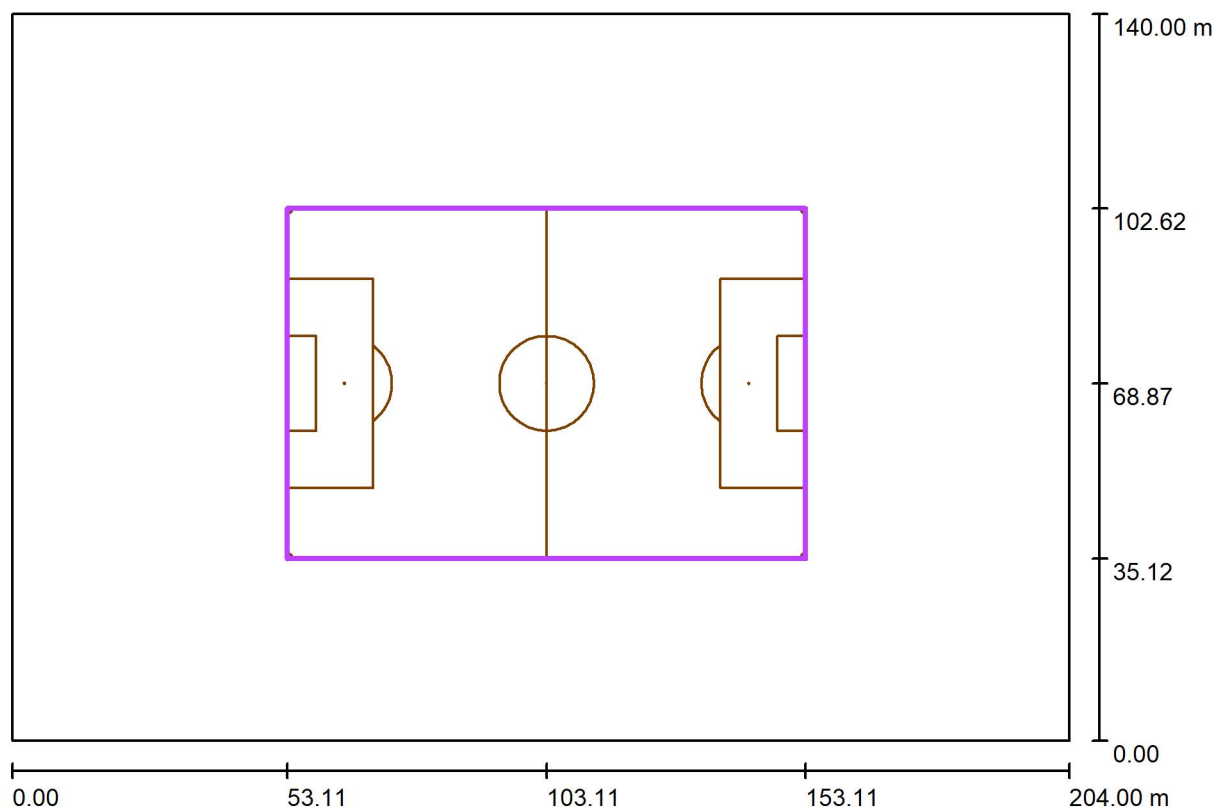
Edytor inż. Marcin Kaleta

Telefon 503-598-313

faks

e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

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



Skala 1 : 1459

Pozycja: (103.114 m, 68.874 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 67.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

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	208	150	337	0.72	0.45	/	0.000	/

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

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

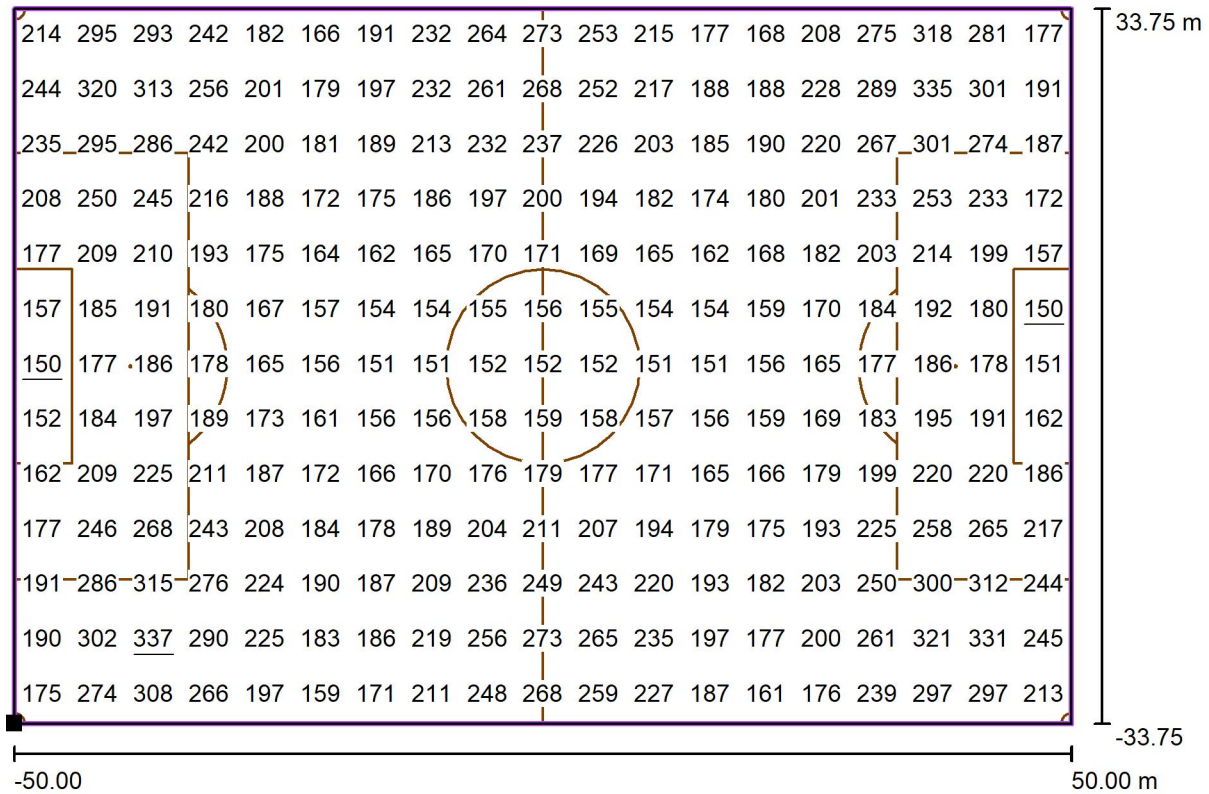
Edytor inż. Marcin Kaleta

Telefon 503-598-313

faks

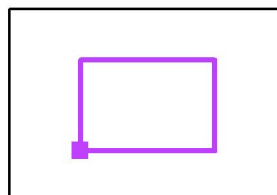
e-Mail kaleta.marcin@ledolux.pl

Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 715

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (53.114 m,
35.124 m, 0.000 m)



Siatka: 19 x 13 Punkty

 E_m [lx]
208

 E_{min} [lx]
150

 E_{max} [lx]
337

 E_{min} / E_m
0.72

 E_{min} / E_{max}
0.45