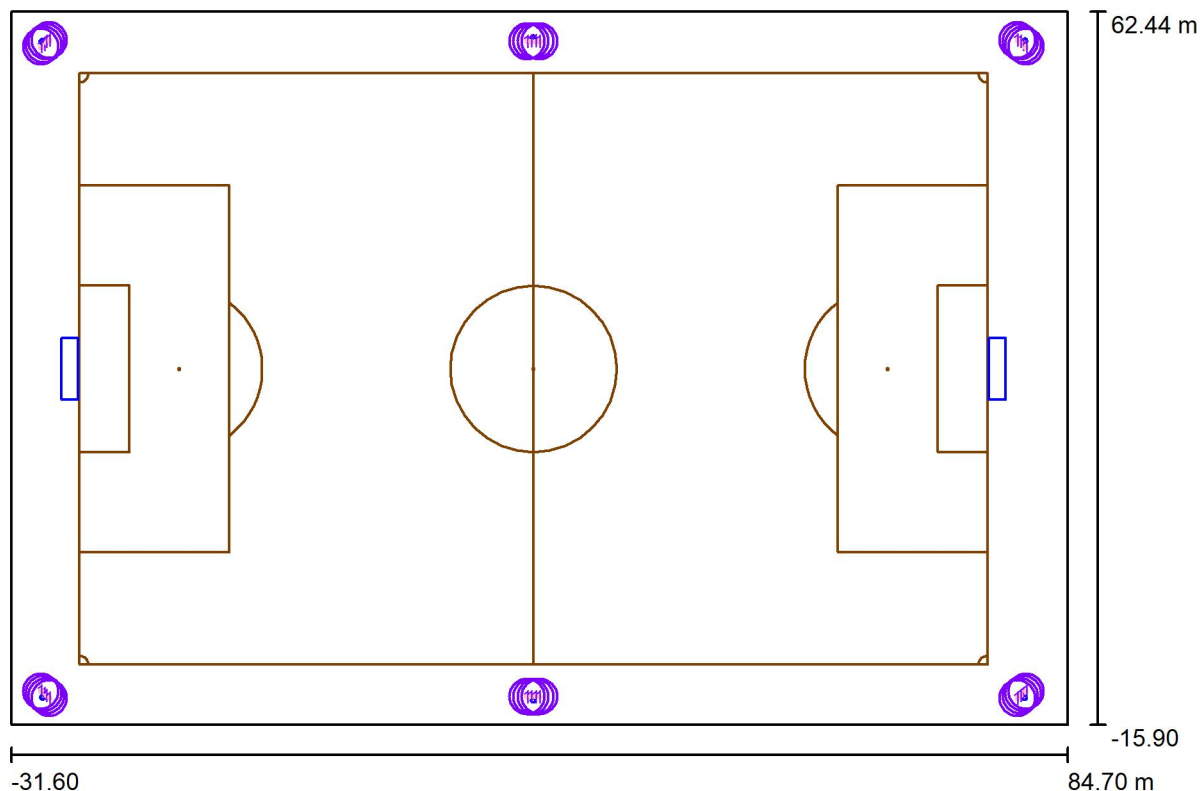


## **[PS2403042] Boisko treningowe w m. Strzyżów - Projekt oświetlenia**

Data: 05.03.2024  
Edytor: mgr inż. Świst Piotr

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów MałopolskiEdytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl**Scena zewnętrzna / Dane planowania**

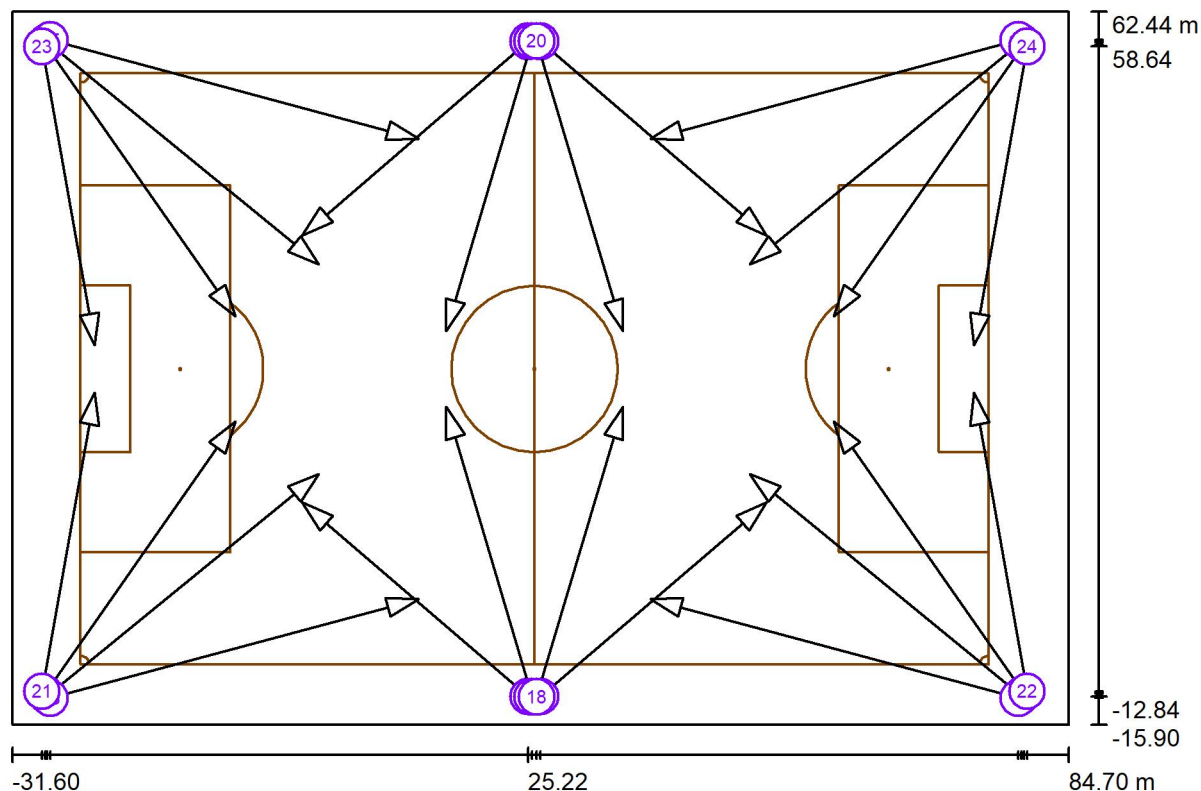
Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 20.0%

Skala 1:832

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3 (1.000)	59980	60000	400.0
W sumie:			1439513	W sumie: 1440000	9600.0

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów MałopolskiEdytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl**Scena zewnętrzna / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)**

Skala 1 : 832

**Lista opraw sportowych**

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	1	-27.997	-12.470	12.000	-7.047	17.400	0.000	18.2	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	2	79.797	-12.470	12.000	58.847	17.400	0.000	18.2	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	3	-27.997	58.870	12.000	-7.047	29.000	0.000	18.2	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	4	79.797	58.870	12.000	58.847	29.000	0.000	18.2	(C 0, G 0)	/

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów Małopolski

Edytor mgr inż. Świst Piotr

Telefon 882-519-307

faks

e-Mail swist.piotr@ledolux.pl

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

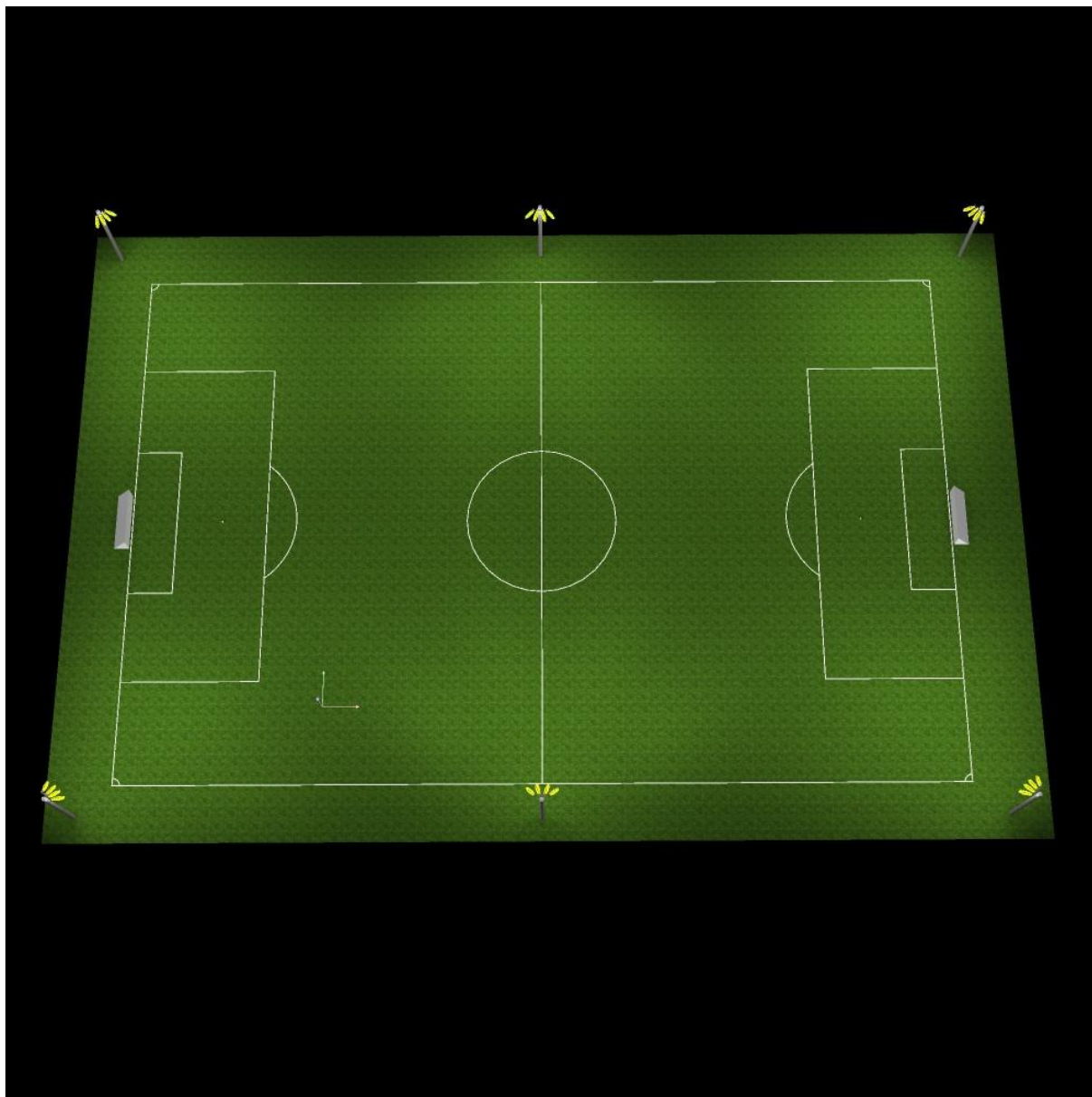
Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	5	25.215	-12.822	12.000	0.340	8.522	0.000	20.1	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	6	26.585	-12.822	12.000	51.460	8.522	0.000	20.1	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	7	25.215	59.222	12.000	0.340	37.878	0.000	20.1	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	8	26.585	59.222	12.000	51.460	37.878	0.000	20.1	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	9	-27.718	-12.754	12.000	2.181	11.670	0.000	17.3	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	10	79.518	-12.754	12.000	49.619	11.670	0.000	17.3	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	11	-27.718	59.154	12.000	2.181	34.730	0.000	17.3	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	12	79.518	59.154	12.000	49.619	34.730	0.000	17.3	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	13	-27.392	-12.971	12.000	13.149	-2.096	0.000	16.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	14	79.192	-12.971	12.000	38.651	-2.096	0.000	16.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	15	-27.392	59.371	12.000	13.149	48.496	0.000	16.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	16	79.192	59.371	12.000	38.651	48.496	0.000	16.0	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	17	25.644	-12.836	12.000	16.176	19.054	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	18	26.156	-12.836	12.000	35.624	19.054	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	19	25.644	59.236	12.000	16.176	27.346	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	20	26.156	59.236	12.000	35.624	27.346	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	21	-28.323	-12.242	12.000	-22.500	20.600	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	22	80.123	-12.242	12.000	74.300	20.600	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	23	-28.323	58.642	12.000	-22.500	25.800	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/
Ledolux Poland AREA LED SPORT 400W TYP3	24	80.123	58.642	12.000	74.300	25.800	0.000	19.8	(C 0, G 0)	/

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów Małopolski

Edytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl

## Scena zewnętrzna / 3D Rendering

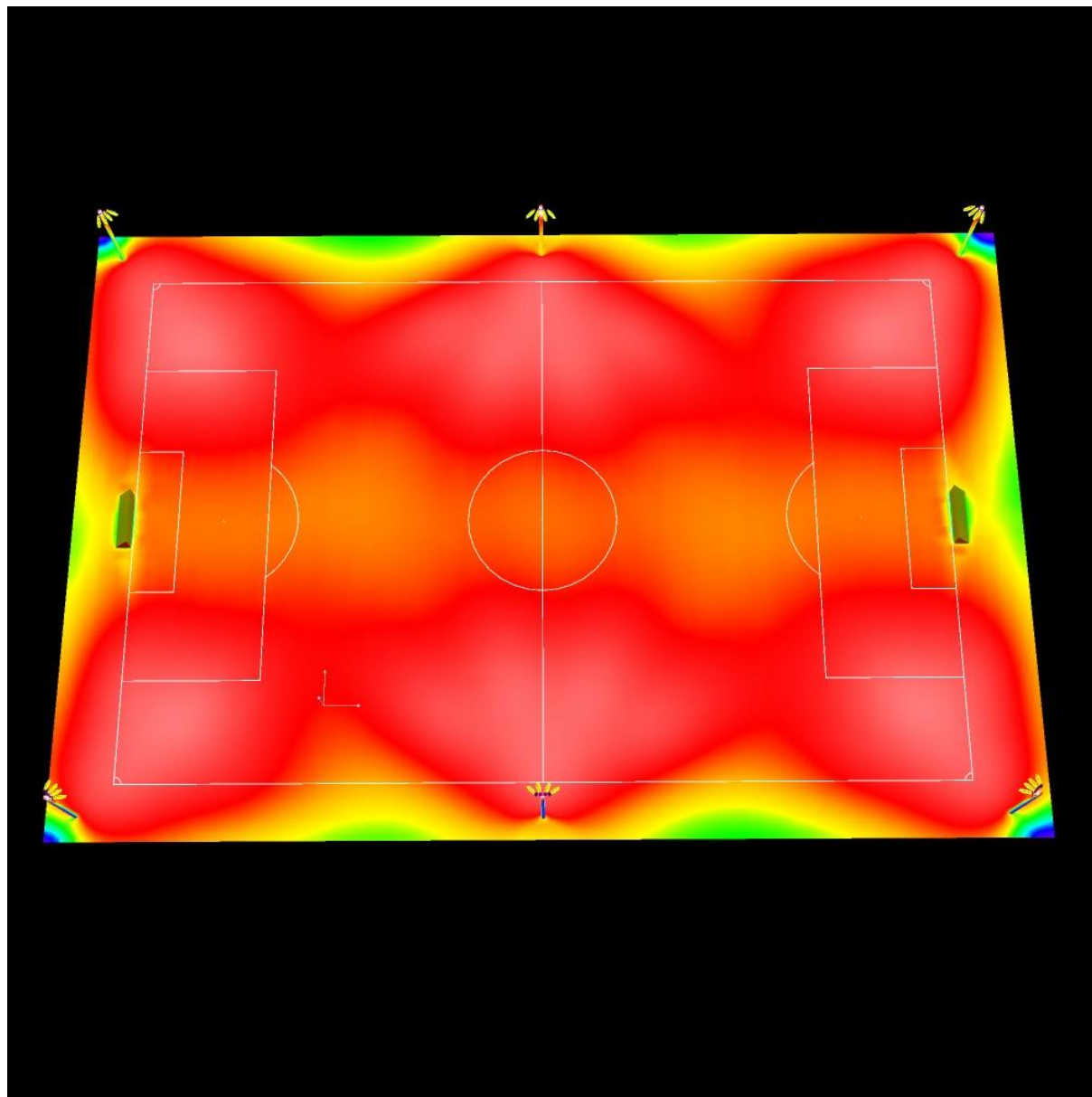


Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów Małopolski

Edytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl

## Scena zewnętrzna / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

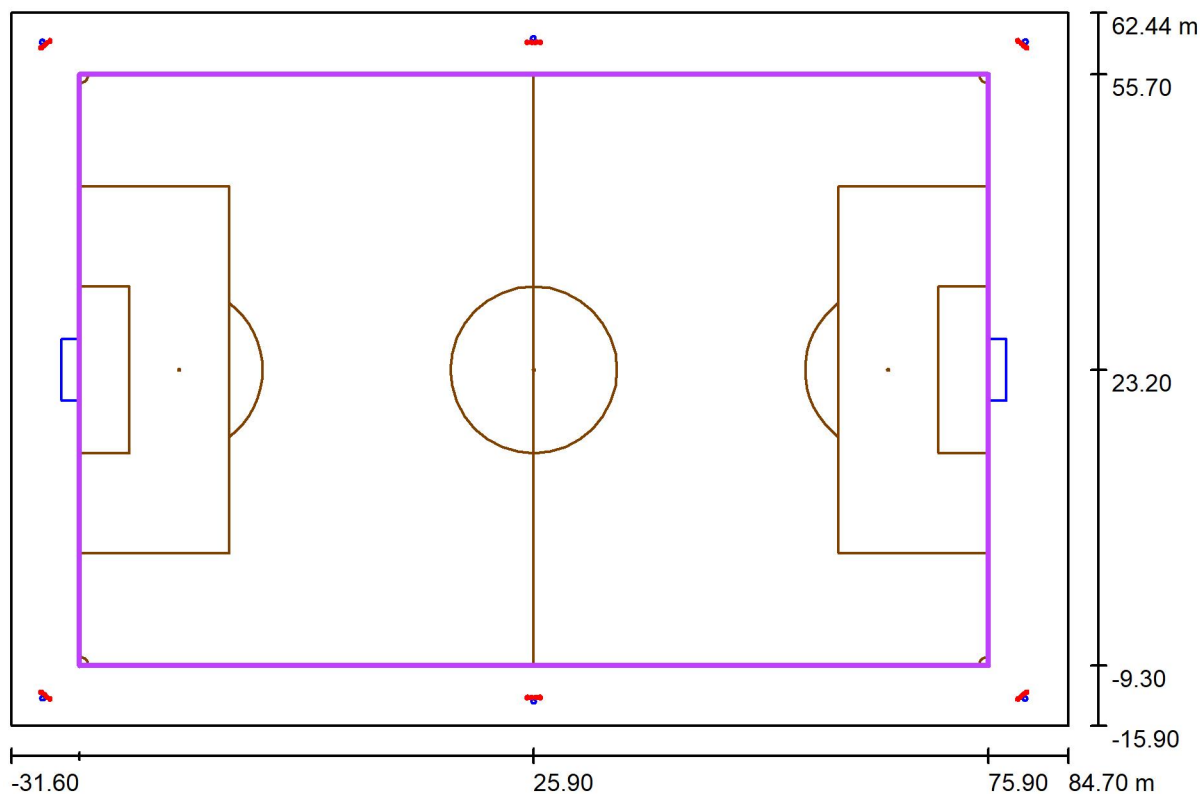


0 5 10 15 25 35 50 75 200 lx

Ledolux Poland Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów MałopolskiEdytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl

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



Skala 1 : 832

Pozycja: (25.900 m, 23.200 m, 0.000 m)

Rozmiar: (100.000 m, 65.000 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

### Zestawienie wyników

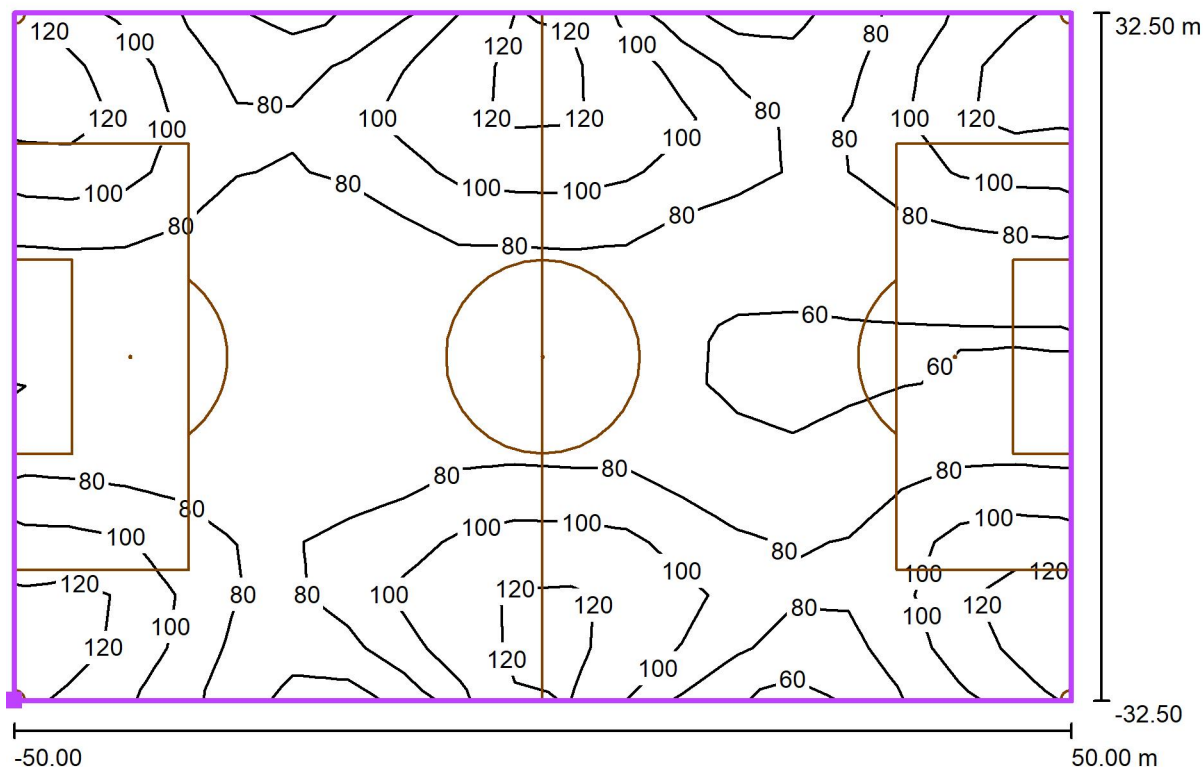
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	85	56	133	0.66	0.42	/	0.000	/

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

Ledolux Poland Sp. z o.o.

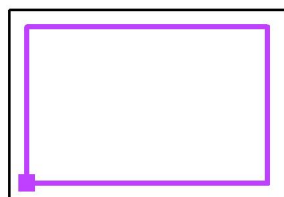
ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów MałopolskiEdytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl

## Scena zewnętrzna / Boisko do gry w piłkę nożną - Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 715

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-24.100 m, -9.300 m, 0.000 m)



Siatka: 19 x 13 Punkty

 $E_m$  [lx]  
85

 $E_{min}$  [lx]  
56

 $E_{max}$  [lx]  
133

 $E_{min} / E_m$   
0.66

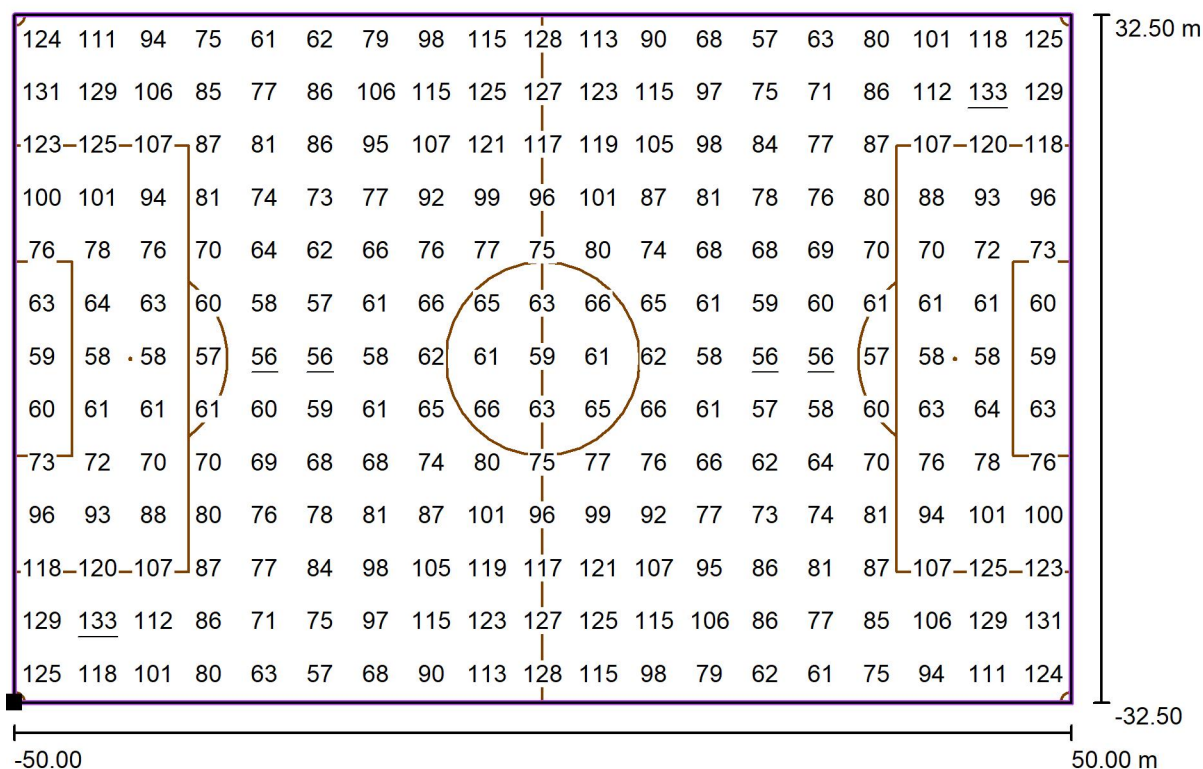
 $E_{min} / E_{max}$   
0.42



Ledolux Poland Sp. z o.o.

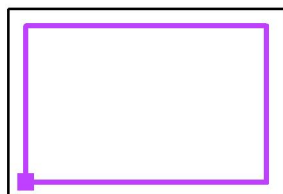
ul. Innowacyjna 1  
36-060 Głogów MałopolskiEdytor mgr inż. Świst Piotr  
Telefon 882-519-307  
faks  
e-Mail swist.piotr@ledolux.pl

## Scena zewnętrzna / Boisko do gry w piłkę nożną - Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostokąt)



Wartości Lux, Skala 1 : 715

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-24.100 m, -9.300 m, 0.000 m)



Siatka: 19 x 13 Punkty

 $E_m$  [lx]  
85

 $E_{min}$  [lx]  
56

 $E_{max}$  [lx]  
133

 $E_{min} / E_m$   
0.66

 $E_{min} / E_{max}$   
0.42