

MKS PUSZCZA NIEPOŁOMICE

Instalacja : projekt przetargowy

Numer projektu : 20171025PLWRMR

Klient :

Projektował: : mgr inż. Marek Rychlik

Data : 25.10.2017

Opis projektu:

Wysokość masztów 30m, wersja dla 4 masztów, obliczenia dla kamery głównej, umieszczonej centralnie na wysokości 8.5m (obiektyw), odbicie murawy przyjęto 27%.

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

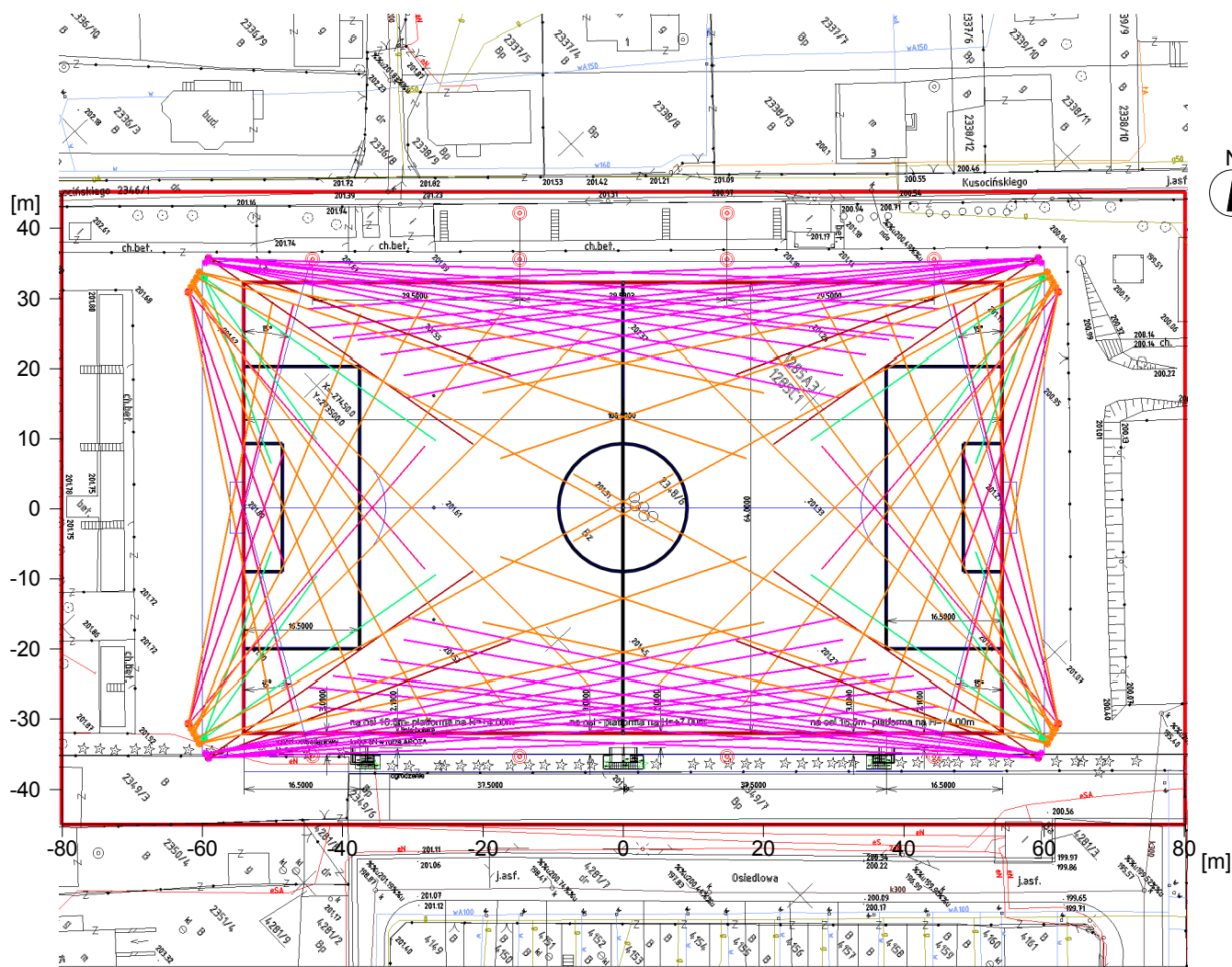
Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Ev=1600lx - transmisja TV	
1.1 Opis, Ev=1600lx - transmisja TV	
1.1.1 Plan pomieszczenia	3
1.1.2 Widok 3D, Widok 1	4
1.2 Skrót wyników, Ev=1600lx - transmisja TV	
1.2.1 Podgląd wyników, Sports ground 1.1	5
1.3 Wyniki obliczeń, Ev=1600lx - transmisja TV	
1.3.1 Tabela, Sports ground 1.1 (E)	7
1.3.2 Tabela, Sports ground 1.1 (Ecam)	8
1.3.3 3D luminancja, Widok 1	9
1.3.4 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)	10

1 Ev=1600lx - transmisja TV

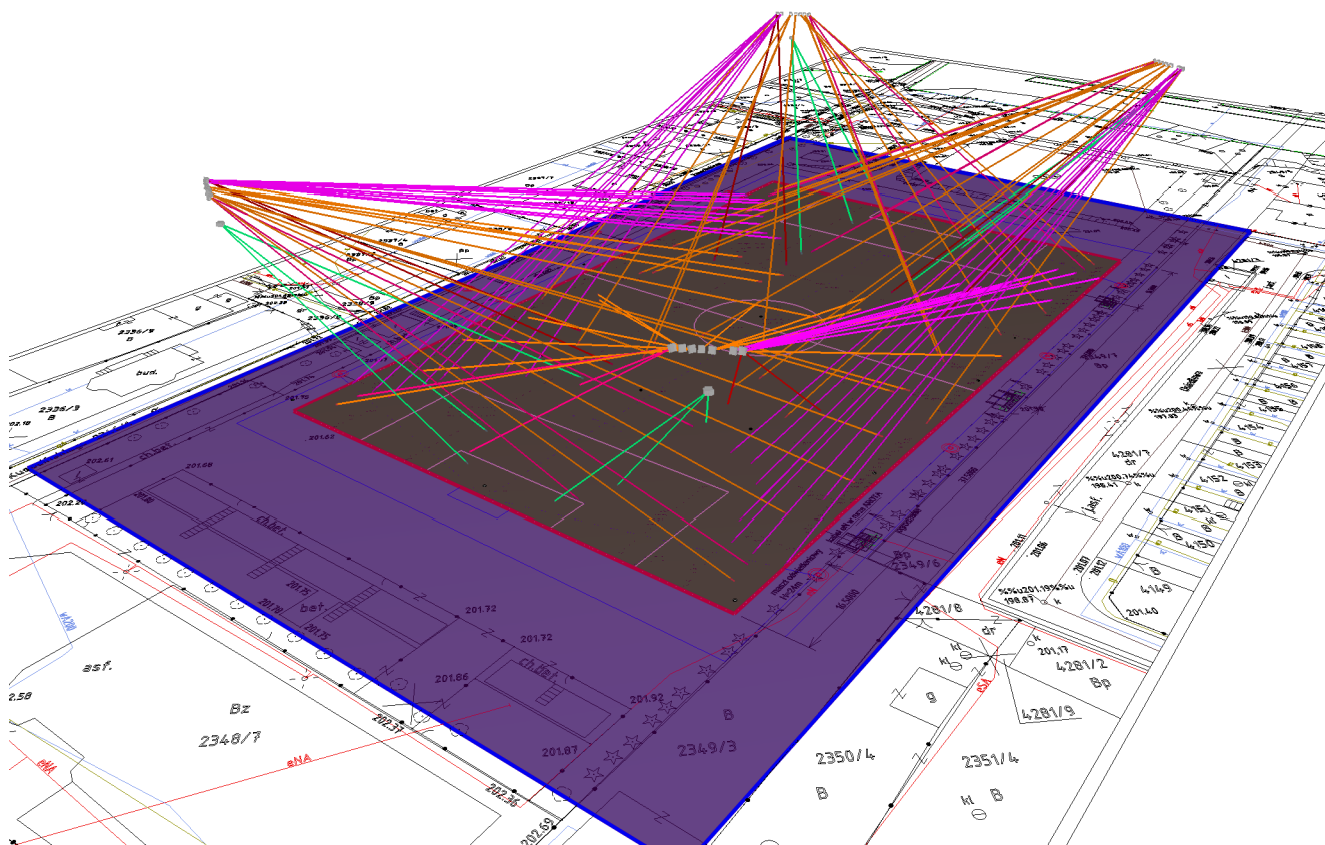
1.1 Opis, Ev=1600lx - transmisja TV

1.1.1 Plan pomieszczenia



1.1 Opis, $E_v=1600\text{lx}$ - transmisja TV

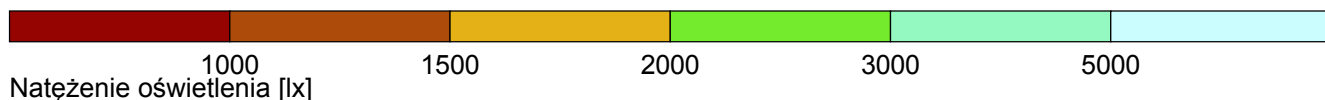
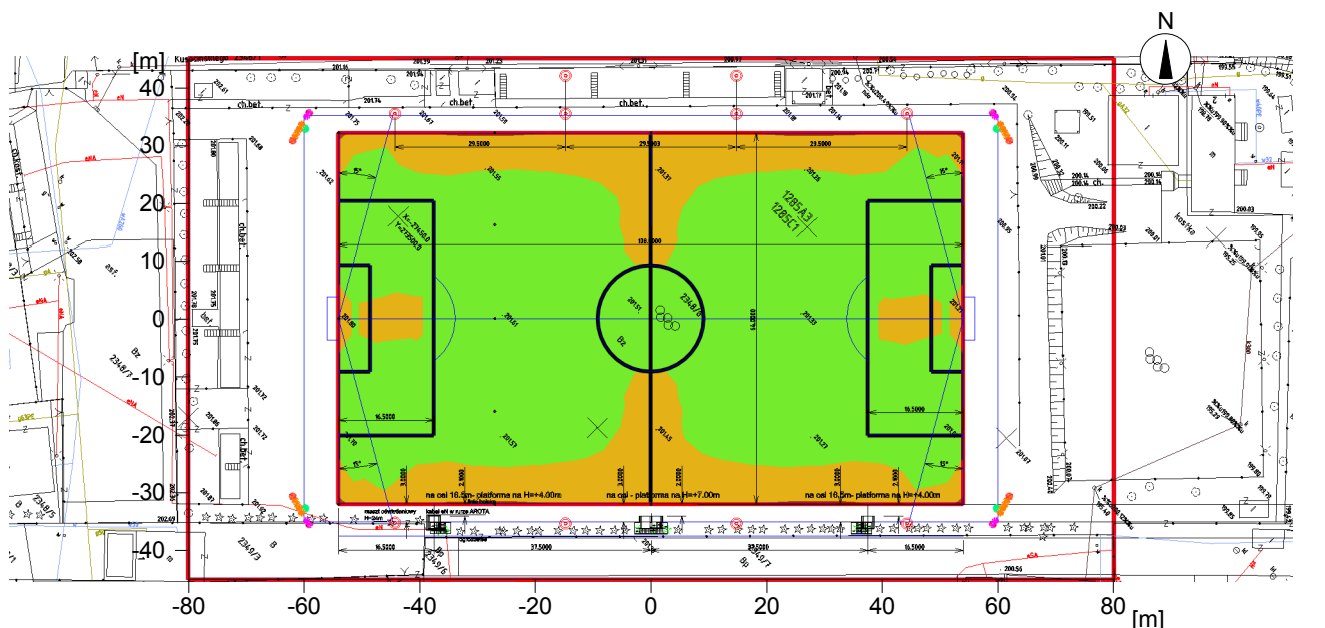
1.1.2 Widok 3D, Widok 1



1 Ev=1600lx - transmisja TV

1.2 Skróć wyników, Ev=1600lx - transmisja TV

1.2.1 Podgląd wyników, Sports ground 1.1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość obszaru pomiarowego
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(14400.00 m²)

36800000 lm
 361707 W
 25.12 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia
 Min. natężenie oświetlenia
 Max. natężenie oświetlenia
 Równomierność n1
 Równomierność n2

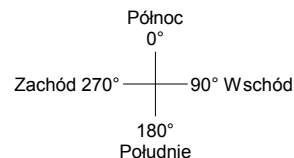
Eśr
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

2100 lx
 1680 lx
 2370 lx
 1:1.25 (0.8)
 1:1.41 (0.71)

Współczynnik olśnienia obserwatora

Lve = 7.89 cd/m², Ehav(MF:1.0) = 2620 lx, ρ = 27 %

Nr	Nazwa	Pozycja	Max GR	Kierunek
1	GR 1	-54 m/-32 m/1.5 m	44.5	91° (-2°)
2	GR 2	-54 m/0 m/1.5 m	38.3	74° (-2°)
3	GR 3	-54 m/32 m/1.5 m	44.5	89° (-2°)
4	GR 4	-27 m/-32 m/1.5 m	49.7	92° (-2°)
5	GR 5	-27 m/-16 m/1.5 m	49.7	102° (-2°)
6	GR 6	-27 m/0 m/1.5 m	43.1	Zachód (270°) (-2°)
7	GR 7	-27 m/16 m/1.5 m	49.7	78° (-2°)
8	GR 8	-27 m/32 m/1.5 m	49.7	88° (-2°)
9	GR 9	0 m/-32 m/1.5 m	41	46° (-2°)
10	GR 10	0 m/0 m/1.5 m	44.9	115° (-2°)
11	GR 11			



ACDC-TRIDON-REK-2262

Obiekt : MKS PUSZCZA NIEPOŁOMICE
Instalacja : projekt przetargowy
Numer projektu : 20171025PLWRMR
Data : 25.10.2017

1 Ev=1600lx - transmisja TV


1.2 Skróć wyników, Ev=1600lx - transmisja TV


1.2.1 Podgląd wyników, Sports ground 1.1

Typ Nr \Producent

Thorn - Les Andelys


2 36  Nr zamówienia : ALTIS 2KW R2 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI
Nazwa oprawy : Altis - R2 Optic - Osram HQI-TS 2000W/DS-HF
Źródła oświetlenia: : 1 x Osram HQI-TS 2000W /D/SHF / 230000 lm

3 76  Nr zamówienia : ALTIS 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI
Nazwa oprawy : Altis - R3 Optic - Osram HQI-TS 2000W/DS-HF
Źródła oświetlenia: : 1 x Osram HQI-TS 2000W /D/SHF / 230000 lm

4 16  Nr zamówienia : ALTIS 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI
Nazwa oprawy : Altis - R4 Optic - Osram HQI-TS 2000W/DS-HF
Źródła oświetlenia: : 1 x Osram HQI-TS 2000W /D/SHF / 230000 lm

5 8  Nr zamówienia : ALTIS 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI
Nazwa oprawy : Altis - R5 Optic - Osram HQI-TS 2000W/DS-HF
Źródła oświetlenia: : 1 x Osram HQI-TS 2000W /D/SHF / 230000 lm

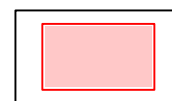
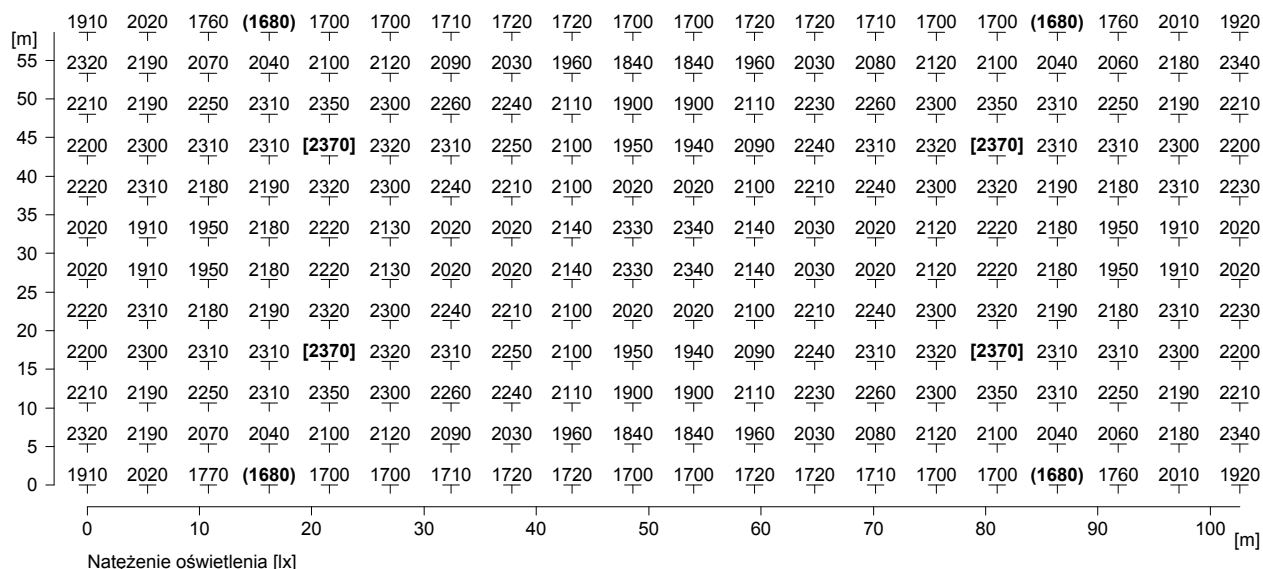
Thorn Lighting

7 24  Nr zamówienia : 96261231 (V1)
Nazwa oprawy : CHAMPION 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S HF CL2 WI
Źródła oświetlenia: : 1 x HIT-DE-MF (OS) 2000W / 230000 lm

1 Ev=1600lx - transmisja TV

1.3 Wyniki obliczeń, Ev=1600lx - transmisja TV

1.3.1 Tabela, Sports ground 1.1 (E)

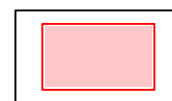


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	: 2100 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	: 1680 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	: 2370 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr}	: 1 : 1.25 (0.80)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	: 1 : 1.41 (0.71)

1.3 Wyniki obliczeń, Ev=1600lx - transmisja TV

1.3.2 Tabela, Sports ground 1.1 (Ecam)

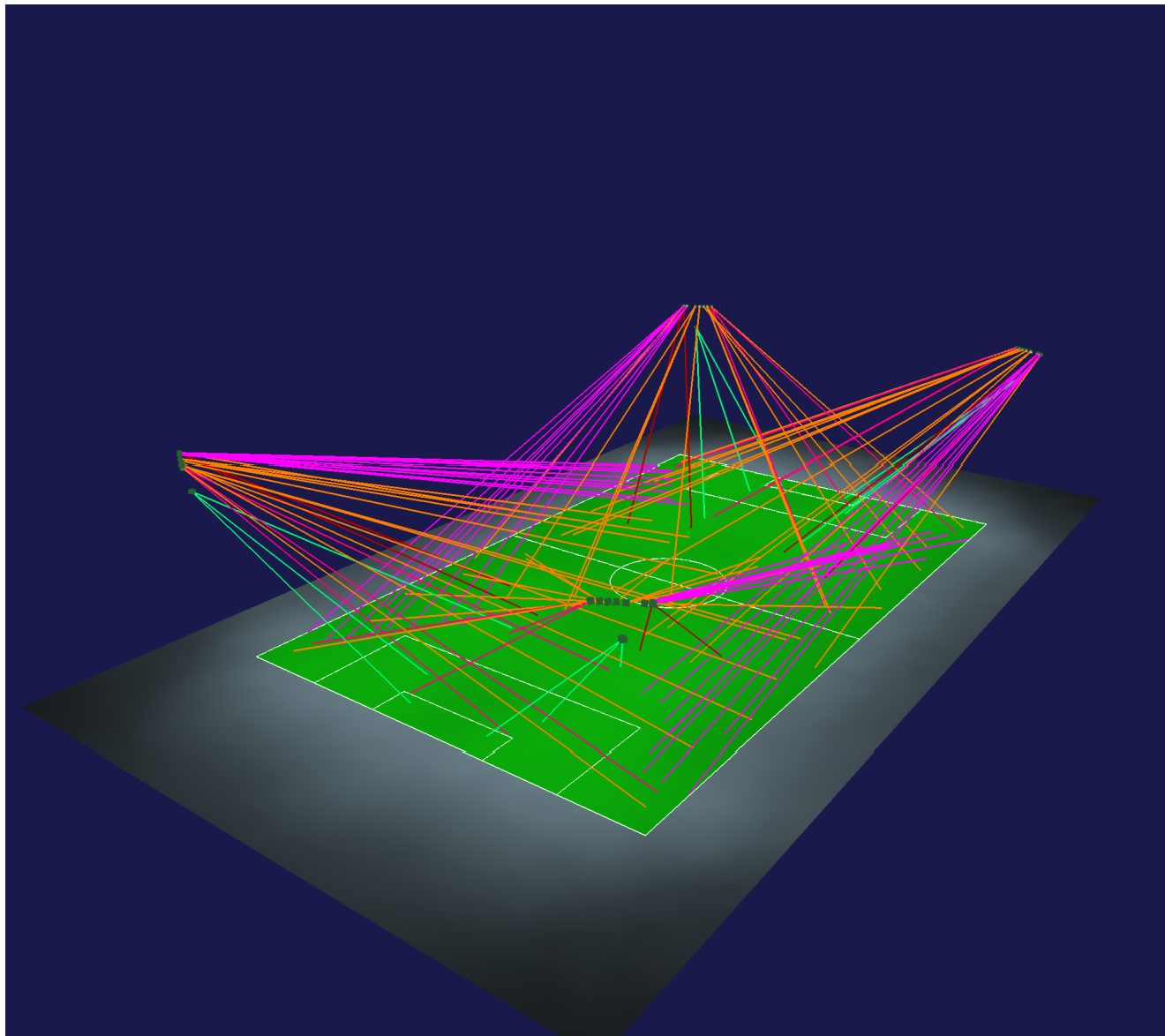
	2080	1980	1770	1770	1760	1670	1580	1410	1270	1190	1190	1260	1410	1570	1670	1760	1770	1770	1970	2100
55	2510	2140	1990	2010	1940	1870	1750	1530	1330	1240	1240	1330	1520	1740	1870	1940	2010	1990	2130	2520
50	2170	1940	1920	1910	1880	1880	1770	1590	1330	1140	1130	1320	1580	1770	1880	1880	1910	1920	1940	2170
45	1790	1720	1690	1700	1740	1770	1690	1510	1270	1130	1120	1270	1500	1690	1770	1750	1700	1690	1720	1790
40	1560	1520	1470	1520	1630	1600	1530	1410	1420	1430	1430	1420	1410	1530	1600	1630	1520	1470	1520	1560
35	1260	1250	1280	1400	1460	1440	1380	1360	1580	1860	1870	1590	1360	1380	1440	1460	1400	1280	1250	1260
30	1150	1100	1160	1240	1340	1420	1470	1460	1570	1730	1730	1580	1460	1470	1420	1350	1240	1170	1100	1150
25	1120	1110	1120	1230	1380	1520	1640	1690	1640	1550	1550	1640	1680	1650	1520	1390	1240	1120	1110	1120
20	(1050)	1130	1330	1530	1710	1830	1840	1720	1650	1570	1570	1650	1720	1840	1830	1710	1530	1330	1130	(1050)
15	1140	1380	1650	1940	2170	2290	2240	1980	1580	1410	1400	1580	1970	2240	2290	2180	1950	1660	1380	1140
10	1250	1550	1890	2230	2500	[2640]	2590	2330	1750	1280	1270	1730	2320	2590	[2640]	2500	2230	1900	1560	1260
5	1130	1410	1740	2070	2360	2560	2570	2450	2010	1270	1260	2000	2440	2570	2560	2370	2070	1750	1420	1140
0																				
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	[m]								



Natężenie ośw. do kamery
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m
 Położenie kamery : x = 0.00 m, y = -36.00 m, z = 8.50 m
 Średnie natężenie oświetlenia Eśr : 1650 lx
 Min. natężenie oświetlenia Emin : 1050 lx
 Max. natężenie oświetlenia Emax : 2640 lx
 Równomierność n1 Emin/Eśr : 1 : 1.57 (0.64)
 Równomierność n2 Emin/Emax : 1 : 2.52 (0.40)

1.3 Wyniki obliczeń, $E_v=1600\text{lx}$ - transmisja TV

1.3.3 3D luminancja, Widok 1



Luminancja sceny
Minimum: : 4.66 cd/m²
Maximum: : 186 cd/m²

1.3 Wyniki obliczeń, $E_v=1600\text{lx}$ - transmisja TV

1.3.4 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)

