

Włocławek, Hala OSIR

Data: 05.02.2020
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Włocławek, Hala OSIR

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Hala OSIR	
Podsumowanie	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Kamery telewizyjne (lista współrzędnych)	7
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	8
Wyniki szczegółowe	10
Obserwator GR (zestawienie wyników)	11
3D Rendering	13
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Kamera główna (całe boisko) - strefa dookoła	
Podsumowanie	15
Izolinie (E, poziome)	16
Izolinie (E, kamera)	17

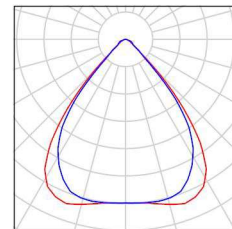


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

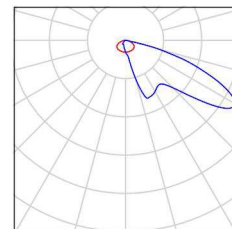
Włocławek, Hala OSIR / Lista opraw

20 Ilość PHILIPS BY471P MB GC PRO250S/- NO
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 24968 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25000 lm
Moc opraw: 200.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 82 98 100 100 100
Wyposażenie: 1 x PRO250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

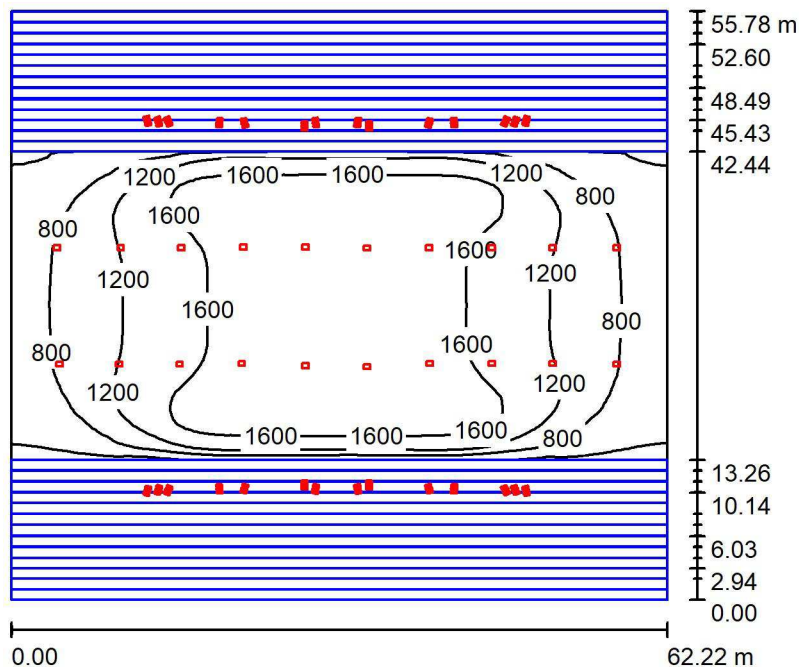


28 Ilość SCHREDER OMNIBlast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs
2000mA CW90 / 407822
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 139877 lm
Strumień świetlny (Lampy): 185112 lm
Moc opraw: 1854.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 25 60 94 100 76
Wyposażenie: 1 x 288 LEDs 2000mA CW90 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 16.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:717

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1271	1.47	1972	0.001
Podłoga	20	694	0.12	1975	0.000
Sufit	30	147	46	258	0.311
Ściany (4)	30	138	0.32	855	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.107, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.114.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	PHILIPS BY471P MB GC PRO250S/- NO (1.000)	24968	25000	200.0
2	28	SCHREDER OMNIblast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822 (1.000)	139877	185112	1854.0
			W sumie: 4415911	W sumie: 5683136	55912.0

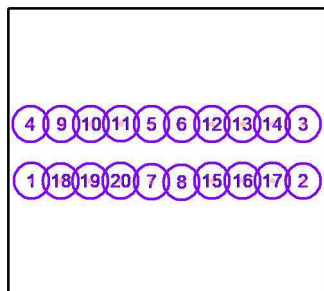
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.11 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3470.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BY471P MB GC PRO250S/- NO

24968 lm, 200.0 W, 1 x 1 x PRO250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-26.302	-5.522	13.000	0.0	0.0	-90.0
2	26.533	-5.527	13.000	0.0	0.0	-90.0
3	26.533	5.506	13.000	0.0	0.0	-90.0
4	-26.533	5.503	13.000	0.0	0.0	-90.0
5	-2.944	5.548	15.000	0.0	0.0	-90.0
6	2.892	5.470	15.000	0.0	0.0	-90.0
7	-2.984	-5.678	15.000	0.0	0.0	-90.0
8	2.862	-5.793	15.000	0.0	0.0	-90.0
9	-20.483	5.498	13.500	0.0	0.0	-90.0
10	-14.761	5.498	14.000	0.0	0.0	-90.0
11	-8.878	5.551	14.500	0.0	0.0	-90.0
12	8.769	5.498	14.500	0.0	0.0	-90.0
13	14.705	5.498	14.000	0.0	0.0	-90.0
14	20.480	5.498	13.500	0.0	0.0	-90.0
15	8.795	-5.465	14.500	0.0	0.0	-90.0
16	14.730	-5.465	14.000	0.0	0.0	-90.0
17	20.506	-5.465	13.500	0.0	0.0	-90.0
18	-20.617	-5.545	13.500	0.0	0.0	-90.0
19	-14.895	-5.545	14.000	0.0	0.0	-90.0
20	-9.013	-5.492	14.500	0.0	0.0	-90.0

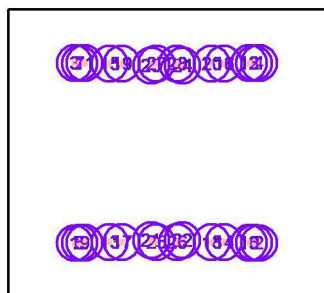


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER OMNIBlast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822

139877 lm, 1854.0 W, 1 x 1 x 288 LEDs 2000mA CW90 (Czynnik korekcyjny 1.000).



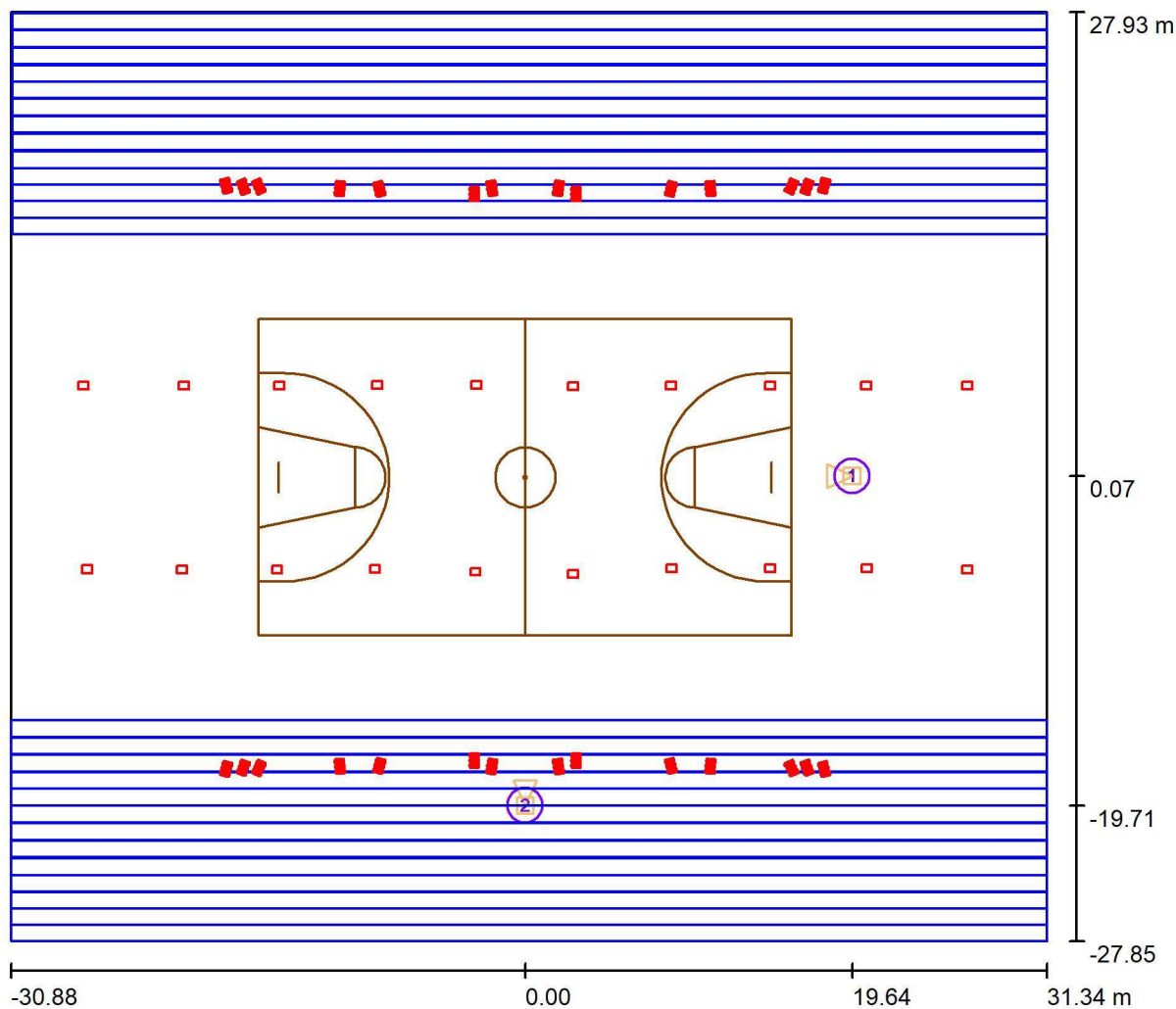
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.956	-17.522	13.250	5.0	0.0	-15.0
2	17.956	-17.522	13.250	5.0	0.0	15.0
3	-17.956	17.522	13.250	5.0	0.0	-165.0
4	17.956	17.522	13.250	5.0	0.0	165.0
5	-16.923	-17.444	13.250	5.0	0.0	-20.0
6	16.923	-17.444	13.250	5.0	0.0	20.0
7	-16.923	17.444	13.250	5.0	0.0	-160.0
8	16.923	17.444	13.250	5.0	0.0	160.0
9	-15.993	-17.470	13.250	5.0	0.0	-25.0
10	15.993	-17.470	13.250	5.0	0.0	25.0
11	-15.993	17.470	13.250	5.0	0.0	-155.0
12	15.993	17.470	13.250	5.0	0.0	155.0
13	-11.125	-17.355	14.000	5.0	0.0	5.0
14	11.125	-17.355	14.000	5.0	0.0	-5.0
15	-11.125	17.355	14.000	5.0	0.0	175.0
16	11.125	17.355	14.000	5.0	0.0	-175.0
17	-8.753	-17.327	14.000	5.0	0.0	-15.0
18	8.753	-17.327	14.000	5.0	0.0	15.0
19	-8.753	17.327	14.000	5.0	0.0	-165.0
20	8.753	17.327	14.000	5.0	0.0	165.0
21	-3.058	-17.011	15.000	5.0	0.0	0.0
22	3.058	-17.011	15.000	5.0	0.0	0.0
23	-3.058	17.011	15.000	5.0	0.0	-180.0
24	3.058	17.011	15.000	5.0	0.0	180.0
25	-2.002	-17.362	15.000	5.0	0.0	-10.0
26	2.002	-17.362	15.000	5.0	0.0	10.0
27	-2.002	17.362	15.000	5.0	0.0	-170.0
28	2.002	17.362	15.000	5.0	0.0	170.0





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Kamery telewizyjne (lista współrzędnych)



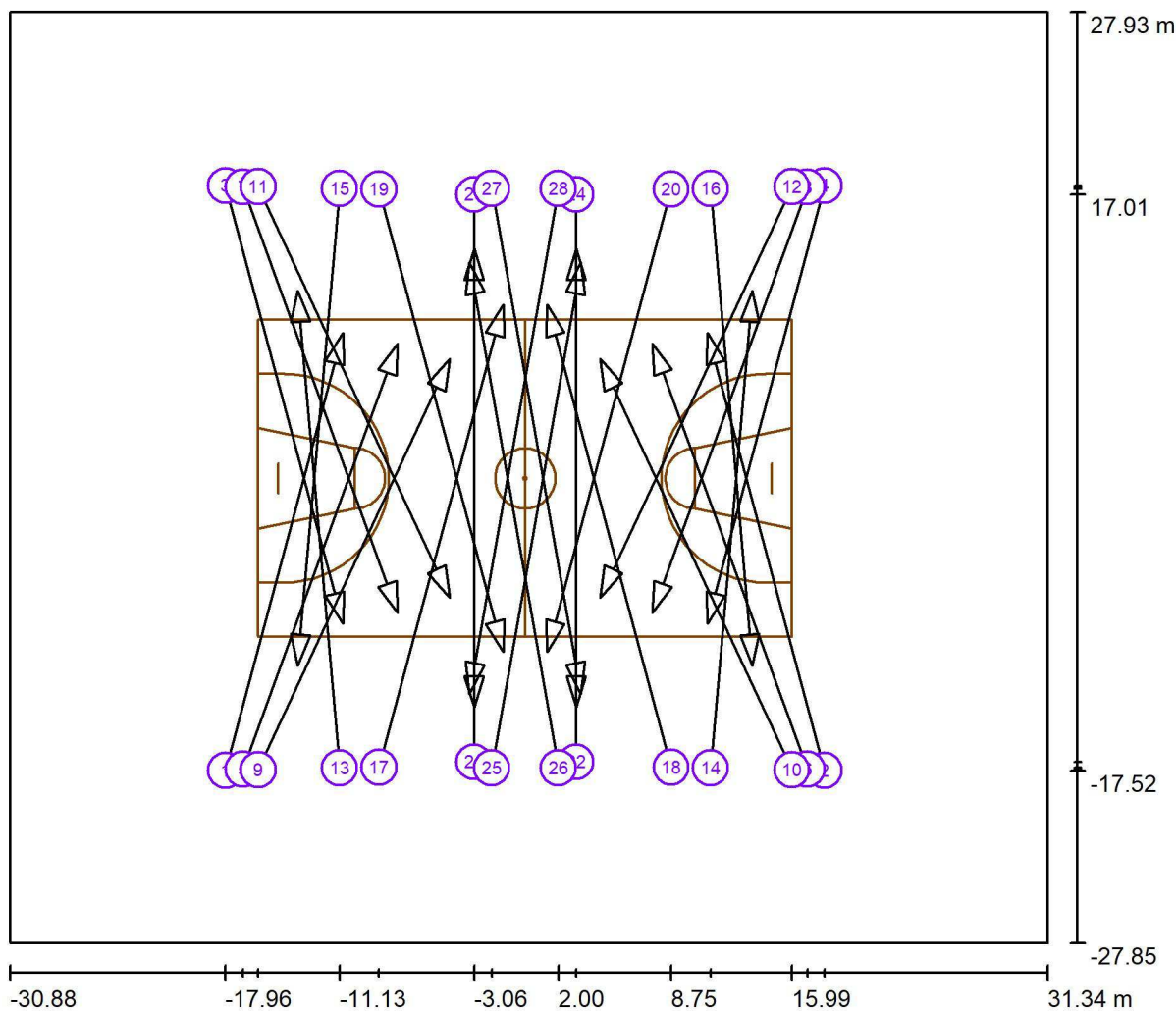
Skala 1 : 445

Lista kamer telewizyjnych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]		
		X	Y	Z
1	Kamera telewizyjna pomocnicza	19.638	0.072	1.200
2	Kamera telewizyjna główna	0.000	-19.711	6.000

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 445

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SCHREDER OMNIblast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822	1	-17.956	-17.522	13.250	-10.925	8.719	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER OMNIblast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822	2	17.956	-17.522	13.250	10.925	8.719	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER OMNIblast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822	3	-17.956	17.522	13.250	-10.925	-8.719	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER OMNIblast GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822	4	17.956	17.522	13.250	10.925	-8.719	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/

GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822 SCHREDER OMNIBlast	26	2.002	-17.362	15.000	-3.339	12.925	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822 SCHREDER OMNIBlast	27	-2.002	17.362	15.000	3.339	-12.925	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
GEN2 3 / 2297 / 288 LEDs 2000mA CW90 / 407822	28	2.002	17.362	15.000	-3.339	-12.925	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światlny: 4415911 lm
Moc całkowita: 55912.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	1204	68	1271	/	/
Podłoga	653	40	694	20	44
Sufit	0.03	147	147	30	14
Ściana 1	0.58	14	14	30	1.38
Ściana 2	199	71	270	30	26
Ściana 3	0.58	14	14	30	1.35
Ściana 4	208	74	282	30	27

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.001 (1:864)

E_{\min} / E_{\max} : 0.001 (1:1341)

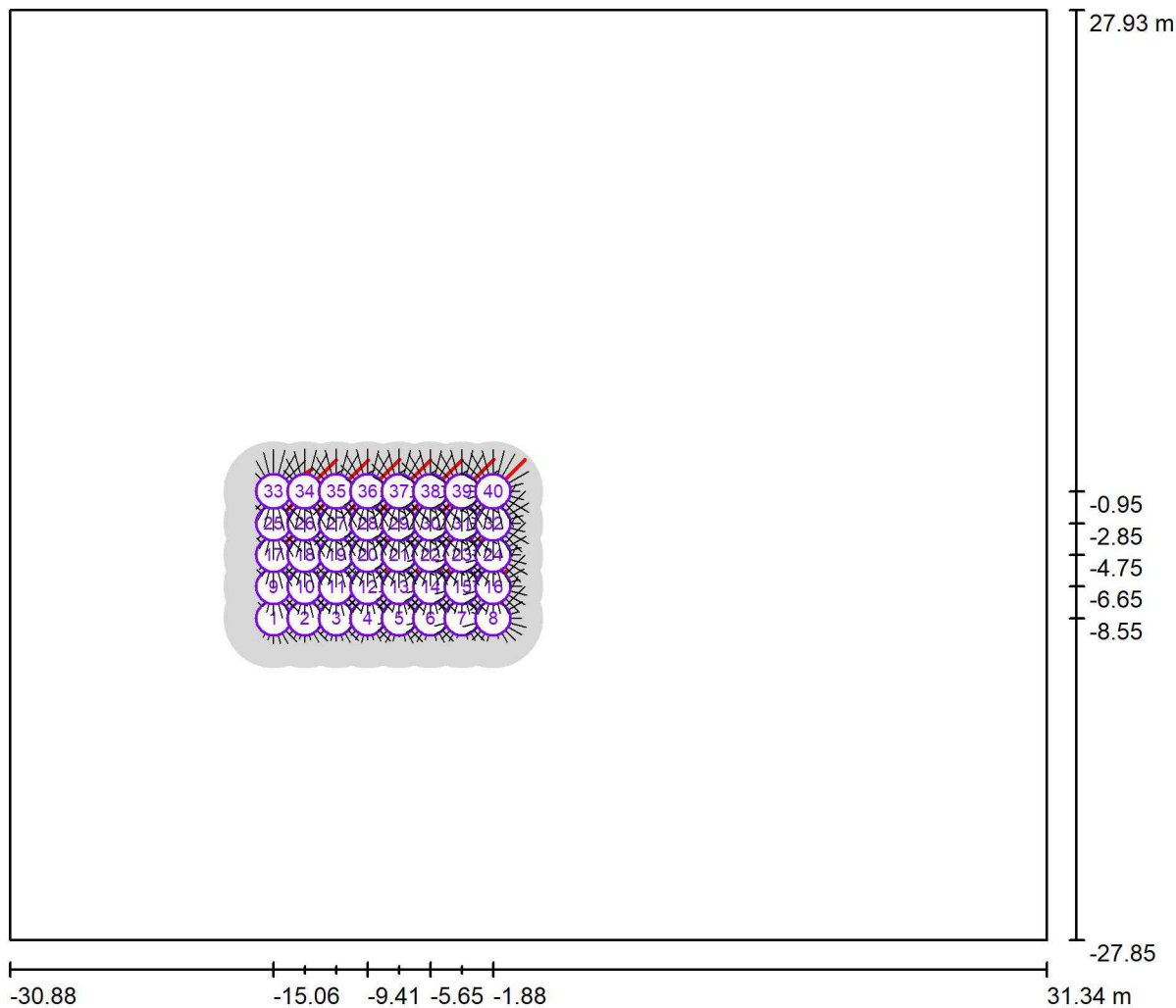
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.107, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.114.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.11 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3470.88 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 445

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
1	Obserwator GR 92	-15.059	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
2	Obserwator GR 93	-13.176	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
3	Obserwator GR 94	-11.294	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
4	Obserwator GR 95	-9.412	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
5	Obserwator GR 96	-7.529	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
6	Obserwator GR 97	-5.647	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
7	Obserwator GR 98	-3.765	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
8	Obserwator GR 99	-1.882	-8.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
9	Obserwator GR 109	-15.059	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
10	Obserwator GR 110	-13.176	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
11	Obserwator GR 111	-11.294	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
12	Obserwator GR 112	-9.412	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
13	Obserwator GR 113	-7.529	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
14	Obserwator GR 114	-5.647	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
15	Obserwator GR 115	-3.765	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
16	Obserwator GR 116	-1.882	-6.650	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
17	Obserwator GR 126	-15.059	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
18	Obserwator GR 127	-13.176	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
19	Obserwator GR 128	-11.294	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
20	Obserwator GR 129	-9.412	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
21	Obserwator GR 130	-7.529	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
22	Obserwator GR 131	-5.647	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
23	Obserwator GR 132	-3.765	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
24	Obserwator GR 133	-1.882	-4.750	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
25	Obserwator GR 143	-15.059	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
26	Obserwator GR 144	-13.176	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
27	Obserwator GR 145	-11.294	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
28	Obserwator GR 146	-9.412	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
29	Obserwator GR 147	-7.529	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
30	Obserwator GR 148	-5.647	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
31	Obserwator GR 149	-3.765	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
32	Obserwator GR 150	-1.882	-2.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
33	Obserwator GR 160	-15.059	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
34	Obserwator GR 161	-13.176	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ¹⁾
35	Obserwator GR 162	-11.294	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
36	Obserwator GR 163	-9.412	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
37	Obserwator GR 164	-7.529	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
38	Obserwator GR 165	-5.647	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
39	Obserwator GR 166	-3.765	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
40	Obserwator GR 167	-1.882	-0.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾

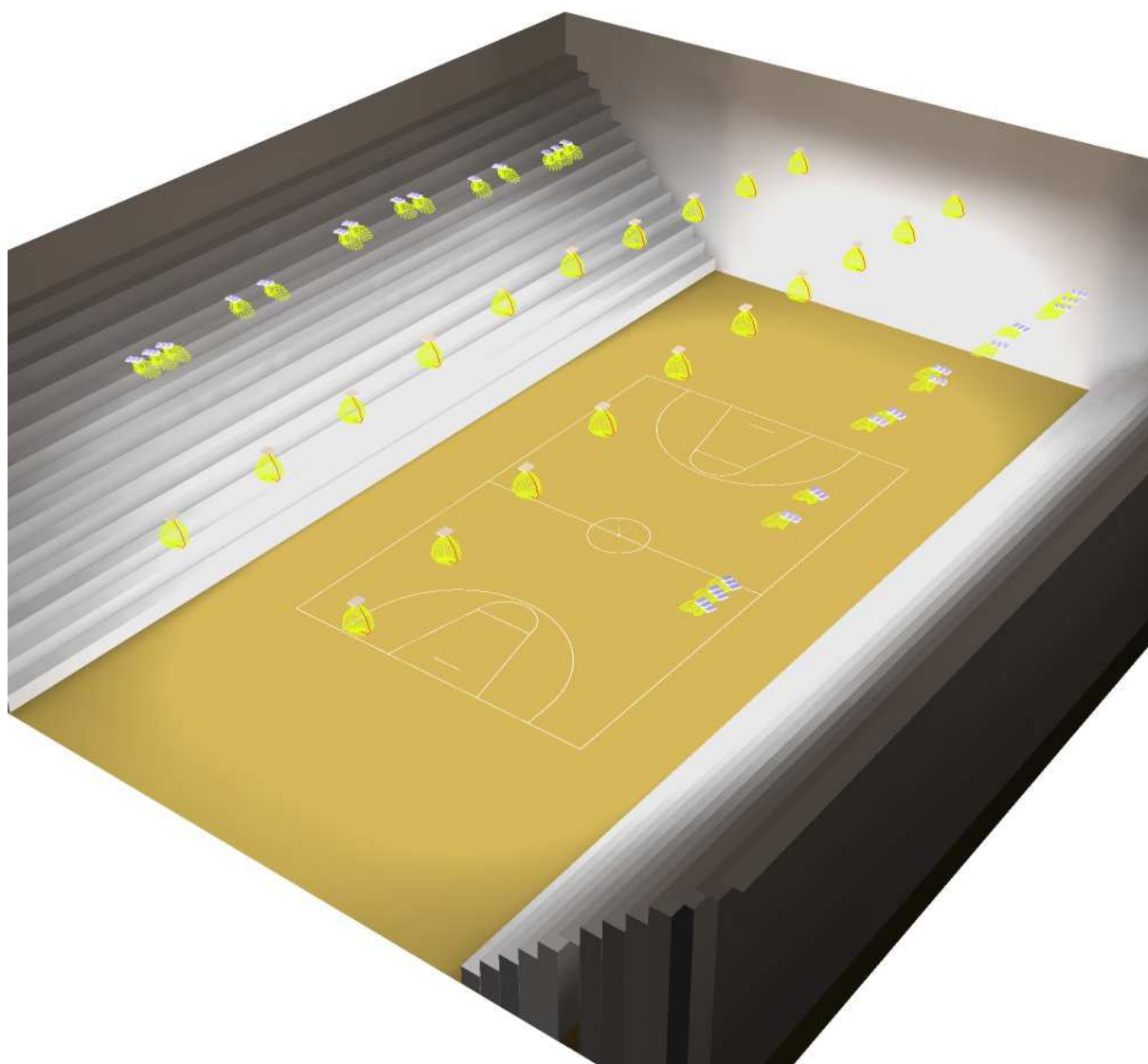
1) Ekwivalentna zaciemniająca luminacja otoczenia została dokładnie obliczona.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

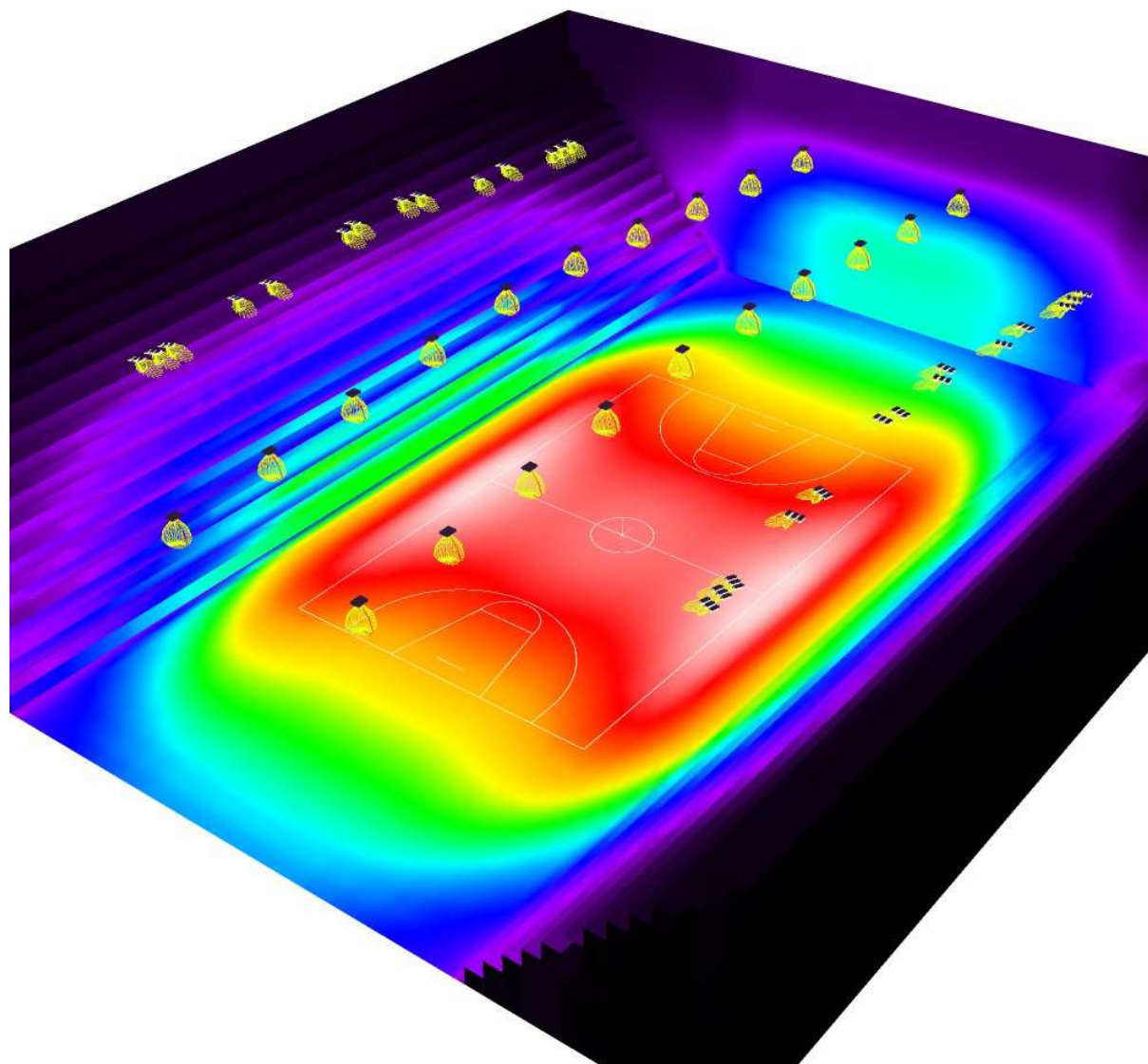
Hala OSIR / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

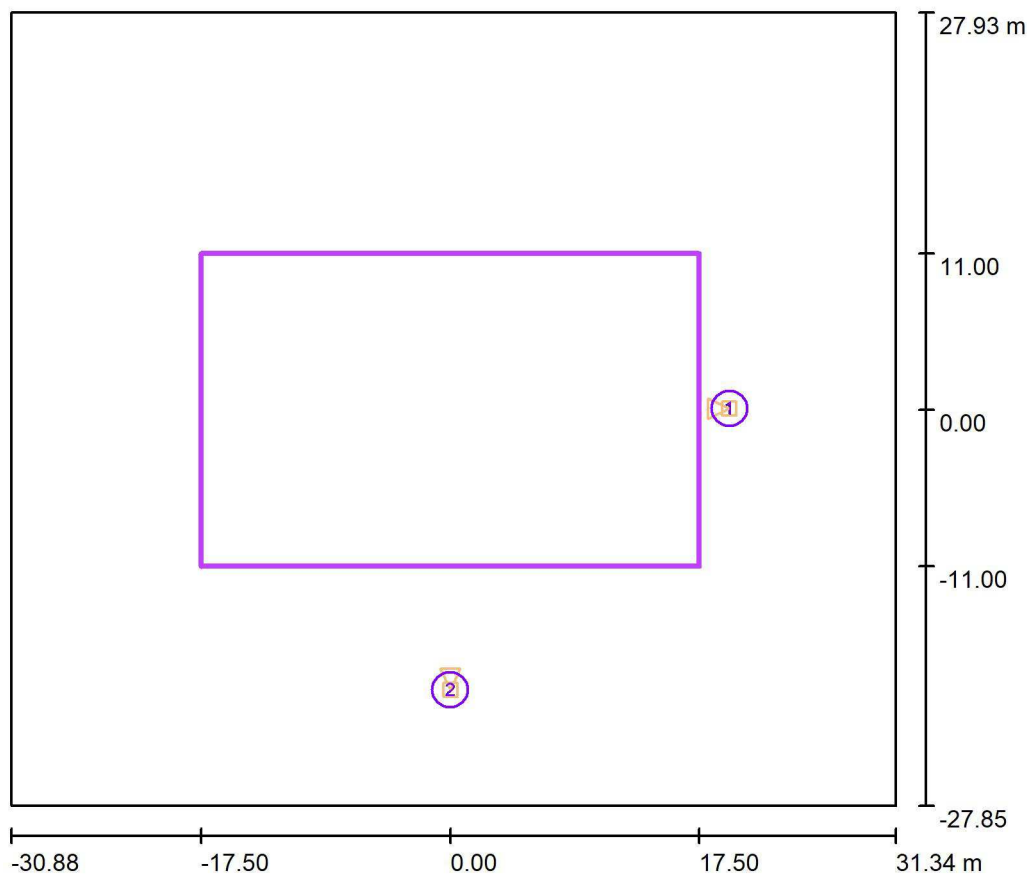
lx





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Kamera główna (całe boisko) - strefa dookoła / Podsumowanie



Skala 1 : 532

Pozycja: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)
Rozmiar: (35.000 m, 22.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 18 x 12 Punkty

Zestawienie wyników

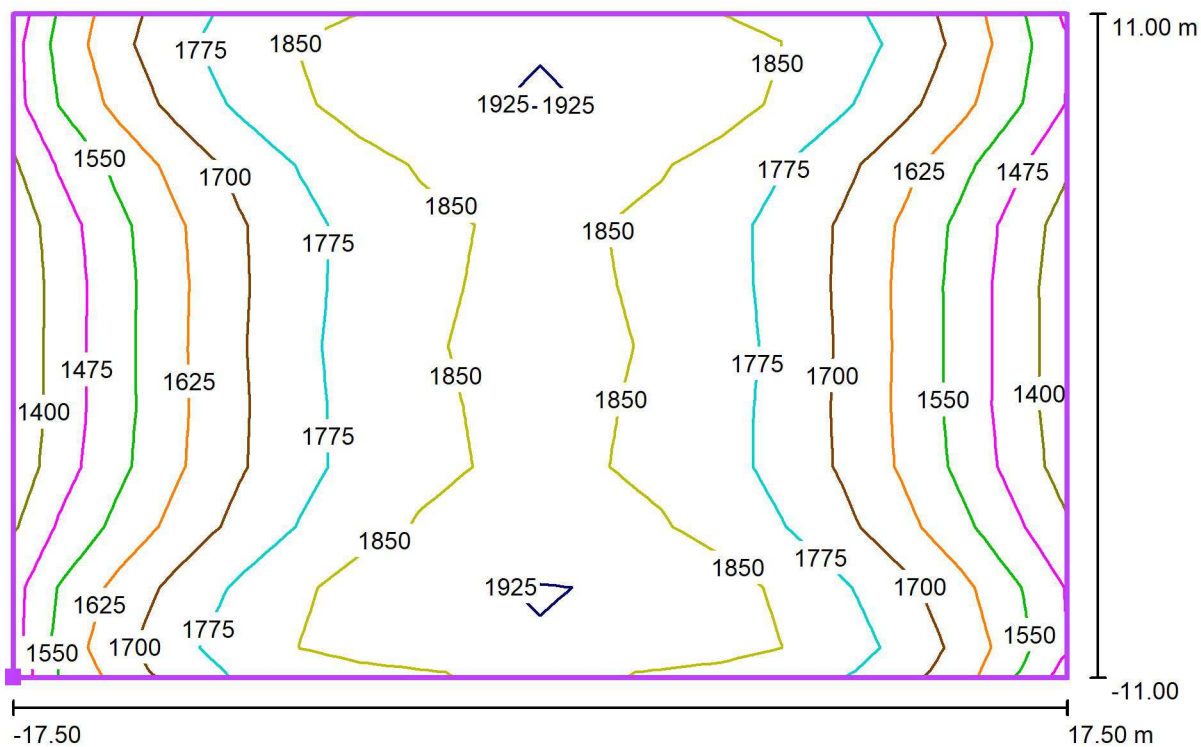
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pozioma	1727	1378	1957	0.80	0.70	/	0.000	/
2	Kamera	1363	1135	1634	0.83	0.69	1.27	1.500	2

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



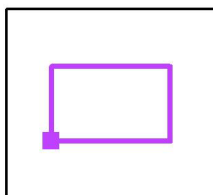
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Kamera główna (całe boisko) - strefa dookoła / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 251

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt: (-17.500 m, -11.000 m, 0.000 m)



Siatka: 18 x 12 Punkty

E_m [lx]
1727

E_{min} [lx]
1378

E_{max} [lx]
1957

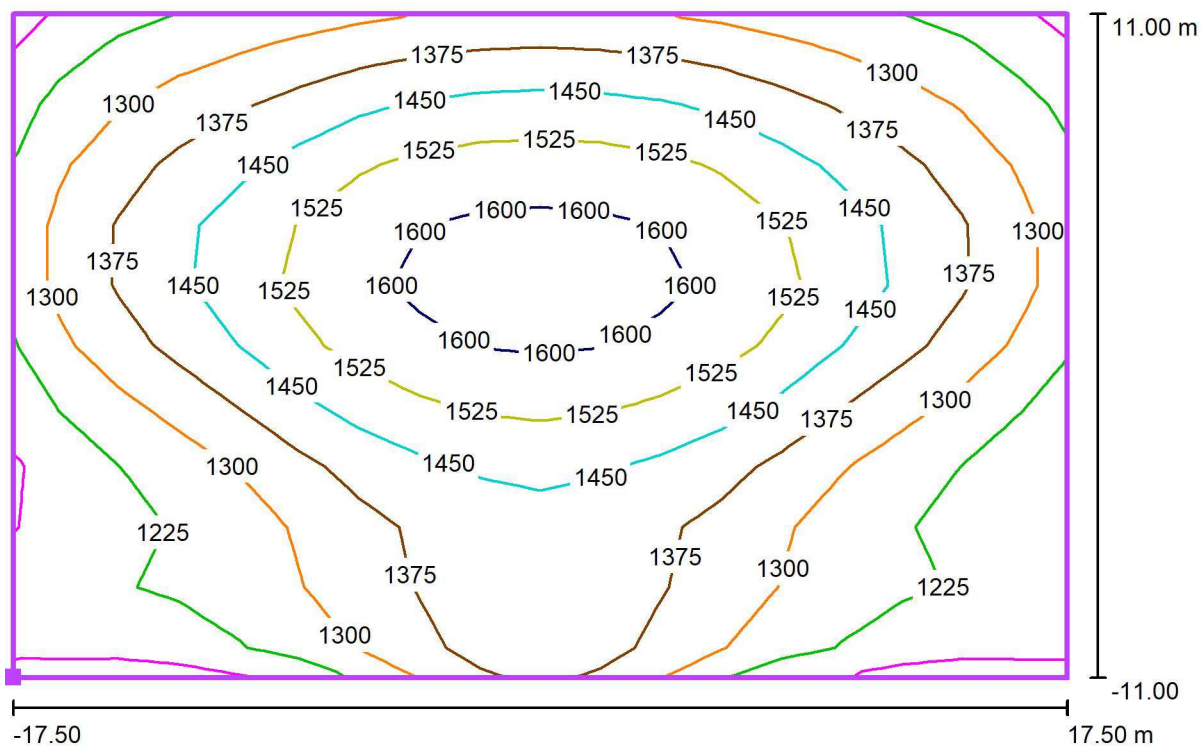
E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.70



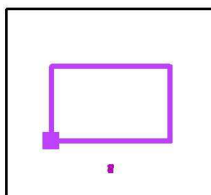
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala OSIR / Kamera główna (całe boisko) - strefa dookoła / Izolinie (E, kamera)



Wartości Lux, Skala 1 : 251

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt: (-17.500 m, -11.000 m, 0.000 m)
Pozycja kamery: (0.000 m, -19.711 m, 6.000 m)



Siatka: 18 x 12 Punkty

E_m [lx]
1363

E_{min} [lx]
1135

E_{max} [lx]
1634

E_{min} / E_m
0.83

E_{min} / E_{max}
0.69