

Boisko do siatkówki

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Data: 27.09.2024

Edytor: Siergiej Szyszko

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa
tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor Siergiej Szyszko
Telefon +48 578 910 678
faks
e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Spis treści

Boisko do siatkówki

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2

Oświetlenie, klasa III

Dane planowania	3
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	4
Obserwator GR (zestawienie wyników)	6
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8

Powierzchnie zewnętrzne

Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)

Podsumowanie	9
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa

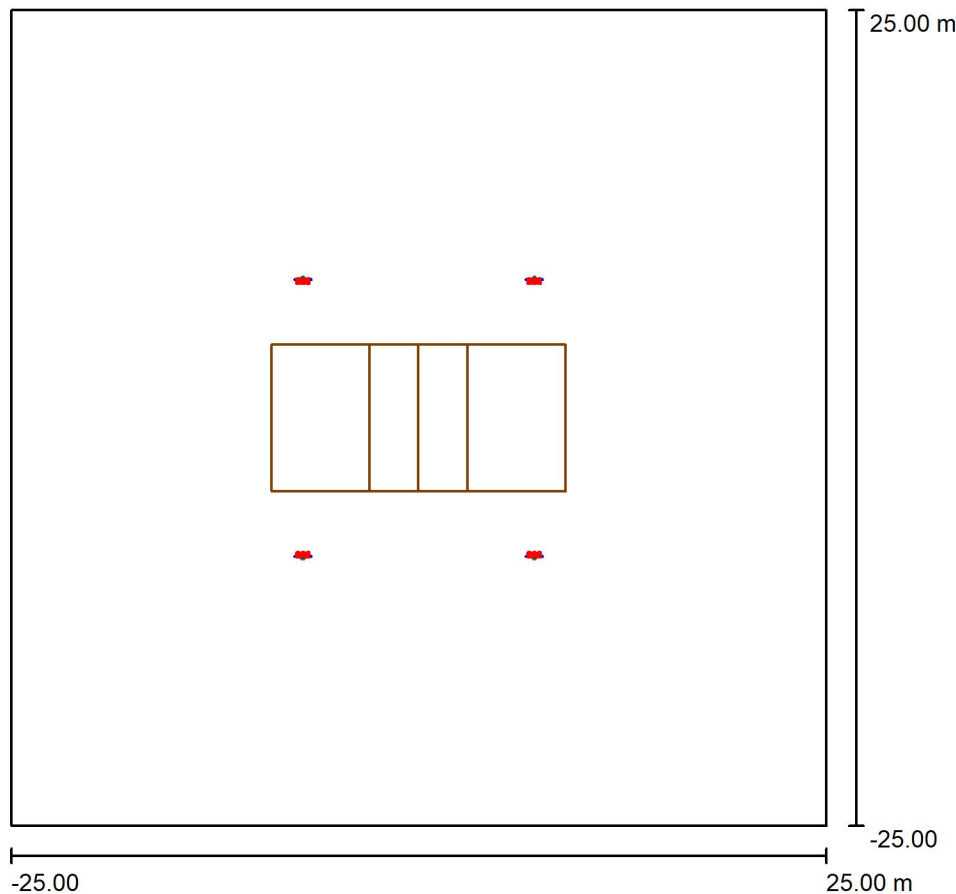
tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor Siergiej Szyszko

Telefon +48 578 910 678

faks

e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:464

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80 (1.000)	5727	5727	40.0
W sumie:			68724	W sumie: 68724	480.0

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa

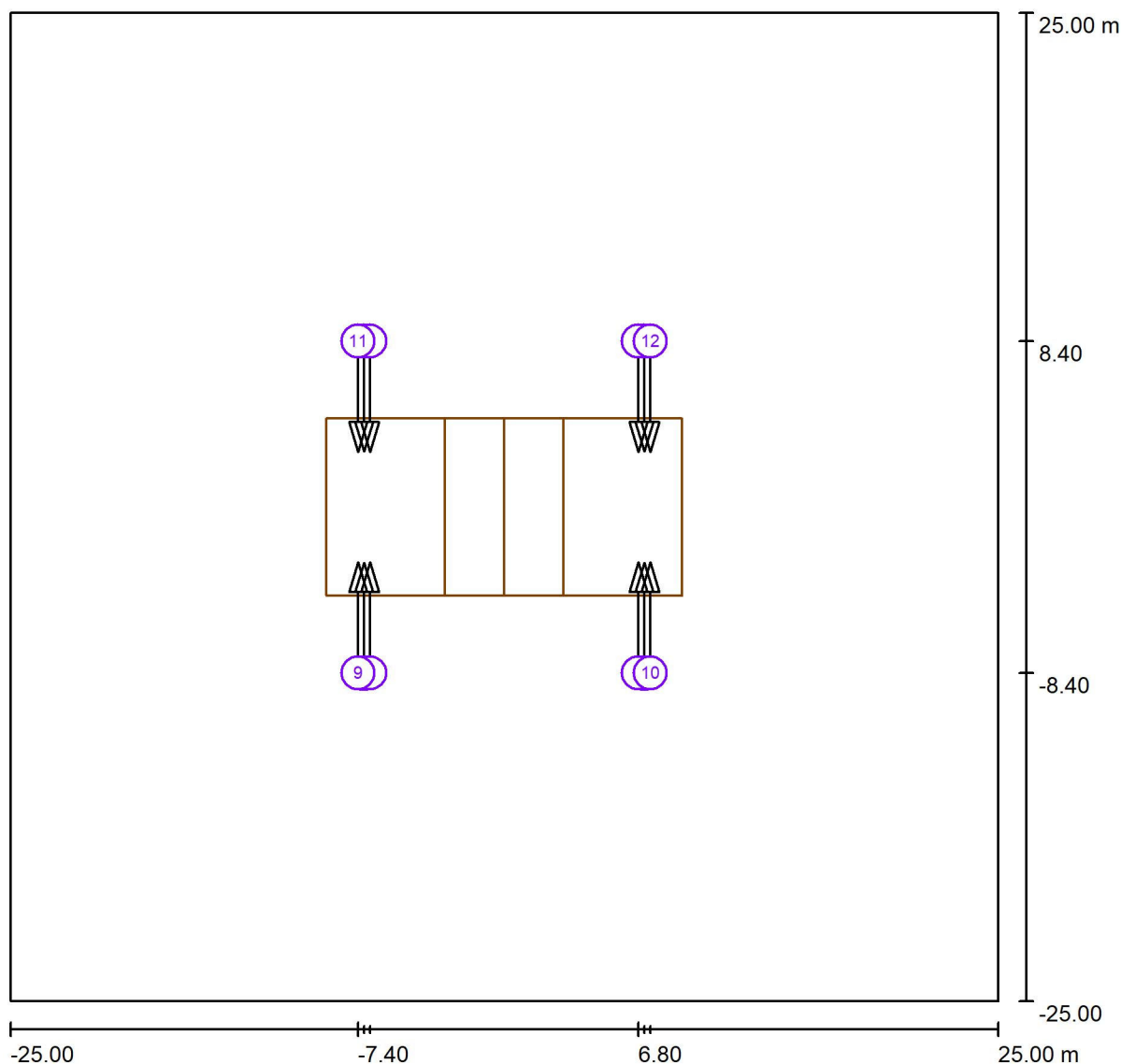
tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor Siergiej Szyszko

Telefon +48 578 910 678

faks

e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Skala 1 : 358

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	1	-7.100	-8.400	12.000	-7.100	-2.804	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 1
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	2	7.100	-8.400	12.000	7.100	-2.804	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 2
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	3	-7.100	8.400	12.000	-7.100	2.804	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 4
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	4	7.100	8.400	12.000	7.100	2.804	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	Pozycja słupa 3

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa
tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor Siergiej Szyszko
Telefon +48 578 910 678
faks
e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	5	-6.800	-8.396	12.000	-6.800	-2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	6	6.800	-8.396	12.000	6.800	-2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	7	-6.800	8.396	12.000	-6.800	2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	8	6.800	8.396	12.000	6.800	2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	9	-7.400	-8.396	12.000	-7.400	-2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	10	7.400	-8.396	12.000	7.400	-2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	11	-7.400	8.396	12.000	-7.400	2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4040GL 7026 - POLAR 1 40W 4000K MOD. AR - CRI80	12	7.400	8.396	12.000	7.400	2.800	0.000	65.0	(C 0, G IMax)	/

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa

tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

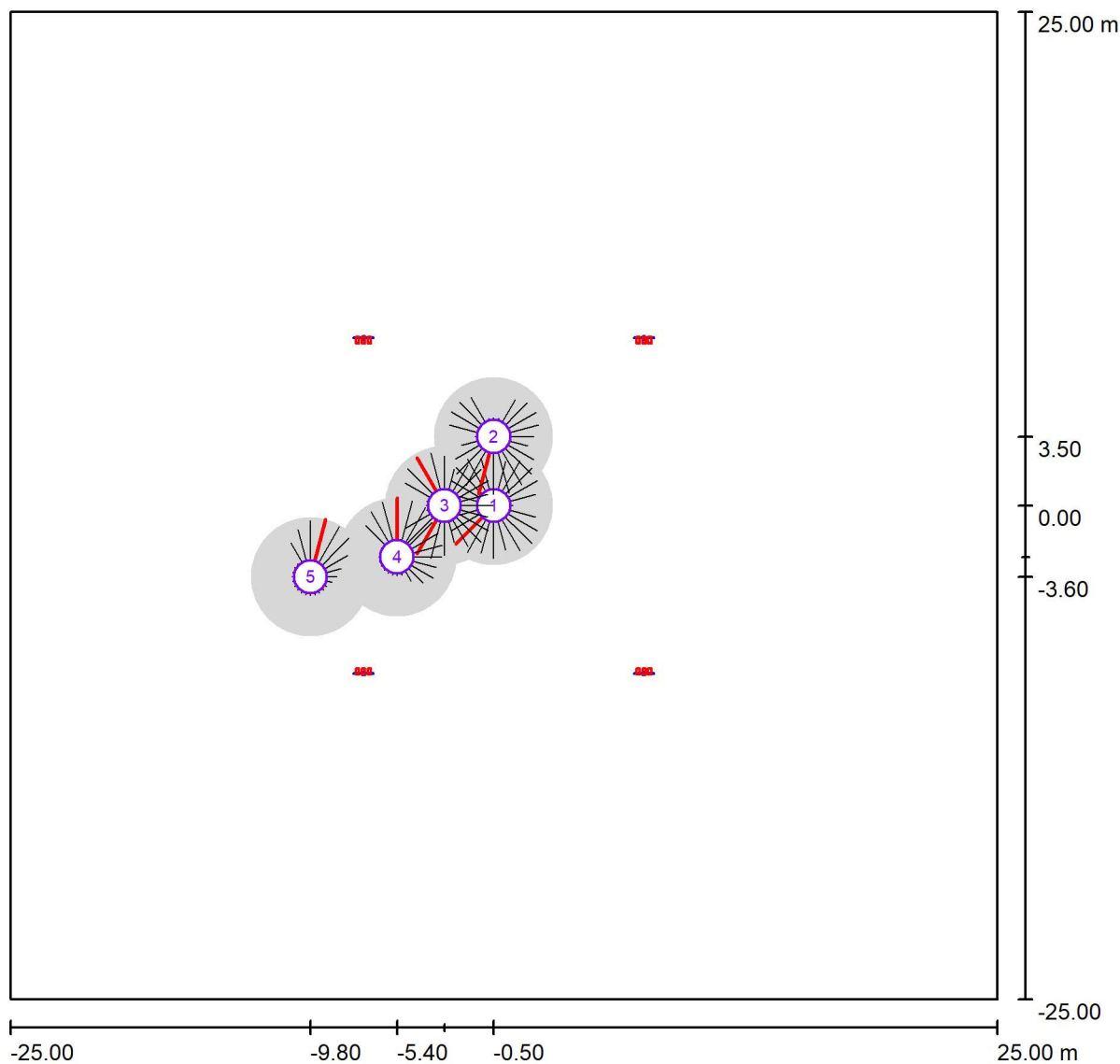
Edytor Siergiej Szyszko

Telefon +48 578 910 678

faks

e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 358

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	
1	Obserwator GR 1	-0.500	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	29 ²⁾
2	Obserwator GR 2	-0.500	3.500	1.500	0.0	360.0	15.0	31 ²⁾
3	Obserwator GR 3	-3.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	30 ²⁾
4	Obserwator GR 4	-5.400	-2.600	1.500	0.0	360.0	15.0	32 ²⁾

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa

tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor Siergiej Szyszko

Telefon +48 578 910 678

faks

e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Obserwator GR (zestawienie wyników)**Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 5	-9.800	-3.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾

2) Obliczona ekwiwalentna luminancja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa

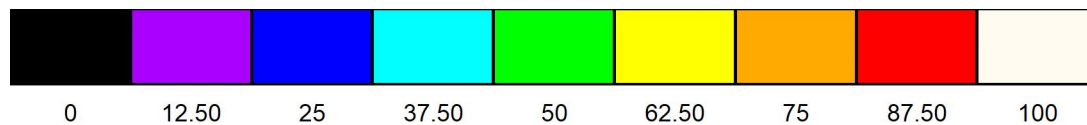
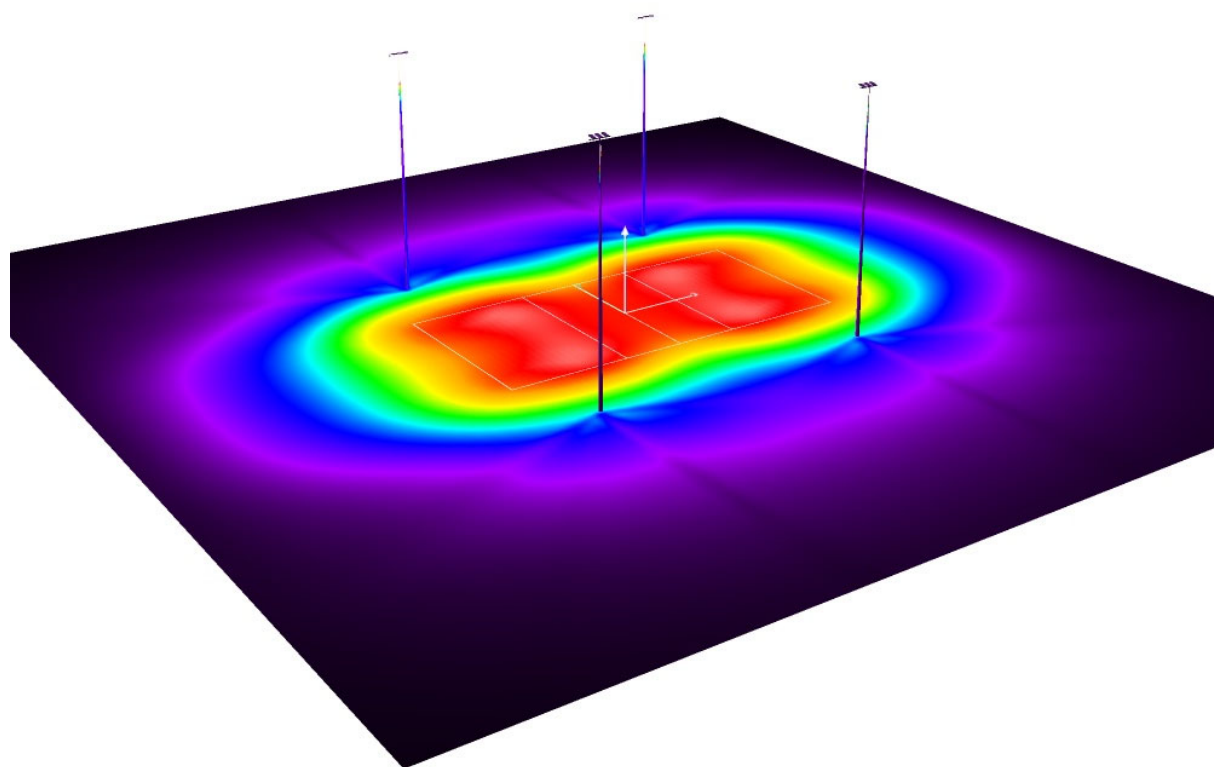
tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor Siergiej Szyszko

Telefon +48 578 910 678

faks

e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

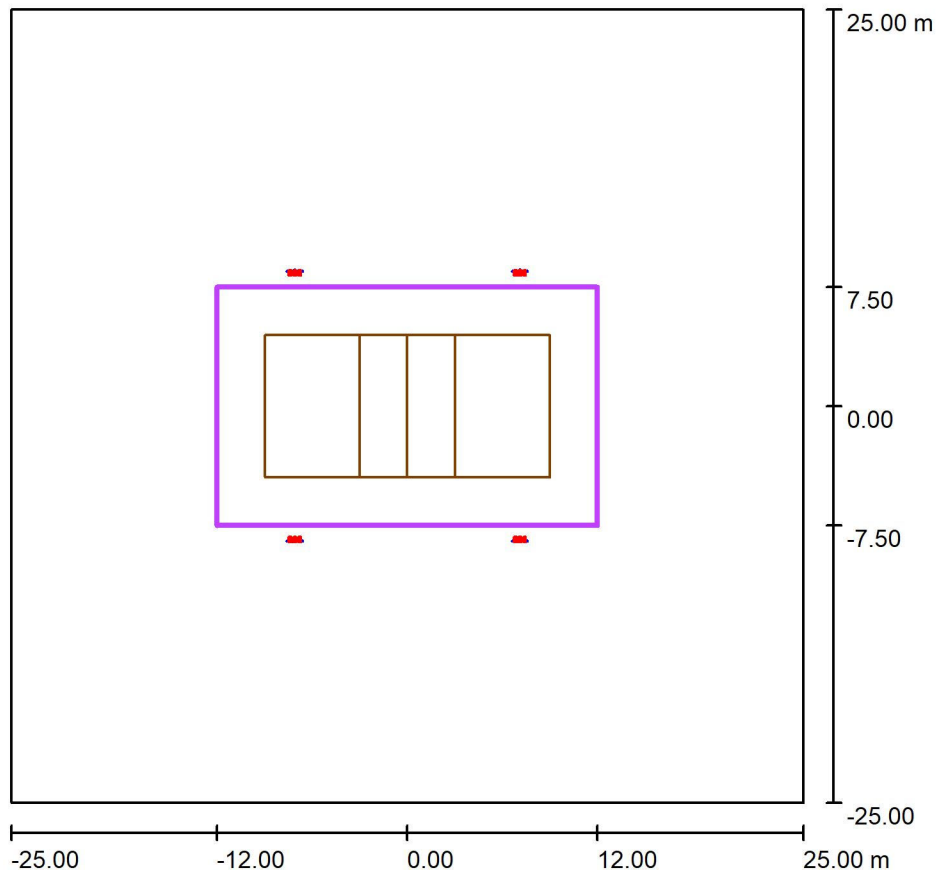
lx

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa
tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

Edytor: Siergiej Szyszko
Telefon: +48 578 910 678
faks:
e-Mail: s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 477

Pozycja: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 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	76	47	92	0.62	0.51	/	0.000	/

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

ELIT S.A.

Al. Jana Pawła II 80/90, 00-175 Warszawa

tel. +48 22 896 80 30 | fax +48 22 831 02 00 | biuro@elitsa.pl | elitsa.pl

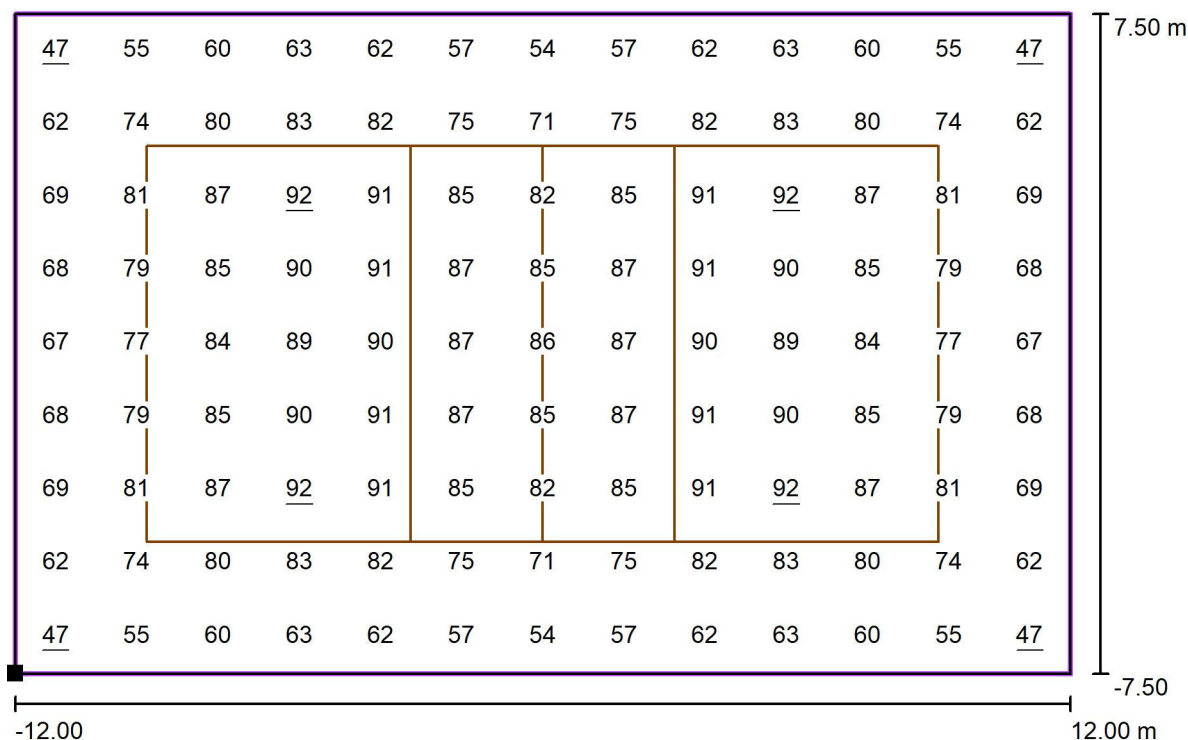
Edytor Siergiej Szyszko

Telefon +48 578 910 678

faks

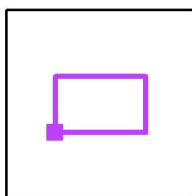
e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

Oświetlenie, klasa III / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (-12.000 m, -7.500 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 9 Punkty

 E_m [lx]
76

 E_{min} [lx]
47

 E_{max} [lx]
92

 E_{min} / E_m
0.62

 E_{min} / E_{max}
0.51