

Boisko do koszykówki

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 koszykówki

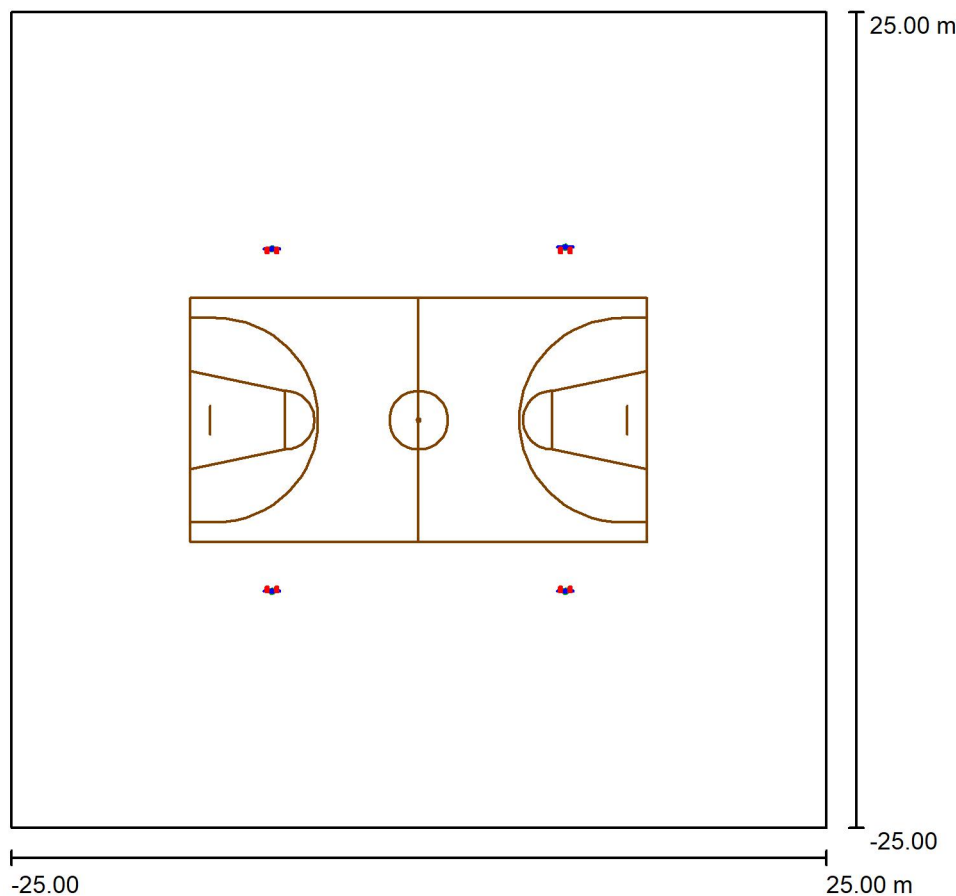
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Oświetlenie, klasa III	
Dane planowania	3
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	4
Obserwator GR (zestawienie wyników)	6
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	9
Grafika wartości (E, prostopadle)	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): 0.5%

Skala 1:464

Wykaz opraw

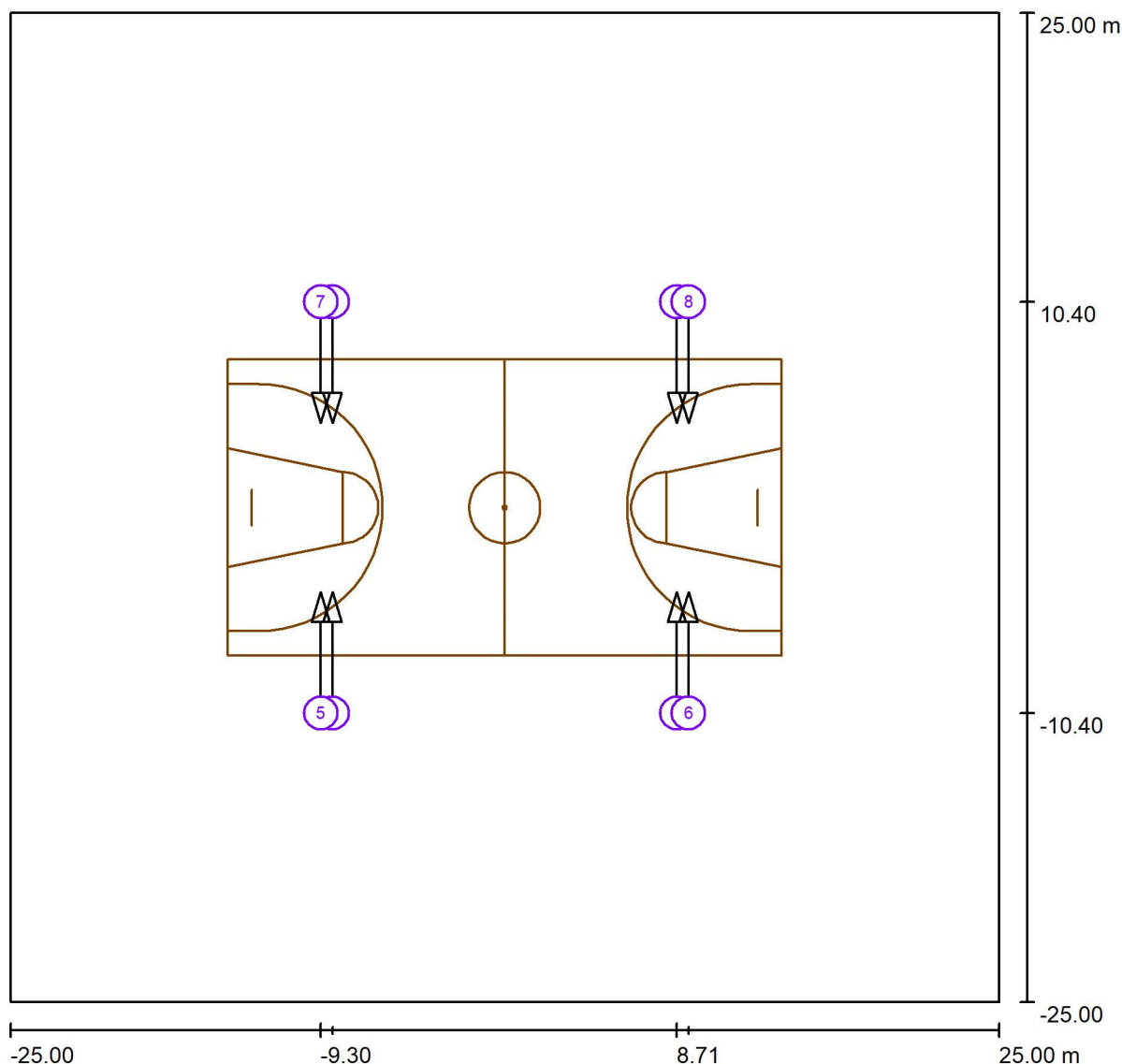
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80 (1.000)	11052	11052	73.0
W sumie:			88416	W sumie: 88416	584.0

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 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	1	-8.713	-10.400	12.000	-8.713	-4.286	0.000	63.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	2	8.713	-10.400	12.000	8.713	-4.286	0.000	63.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	3	-8.713	10.400	12.000	-8.713	4.286	0.000	63.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	4	8.713	10.400	12.000	8.713	4.286	0.000	63.0	(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 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

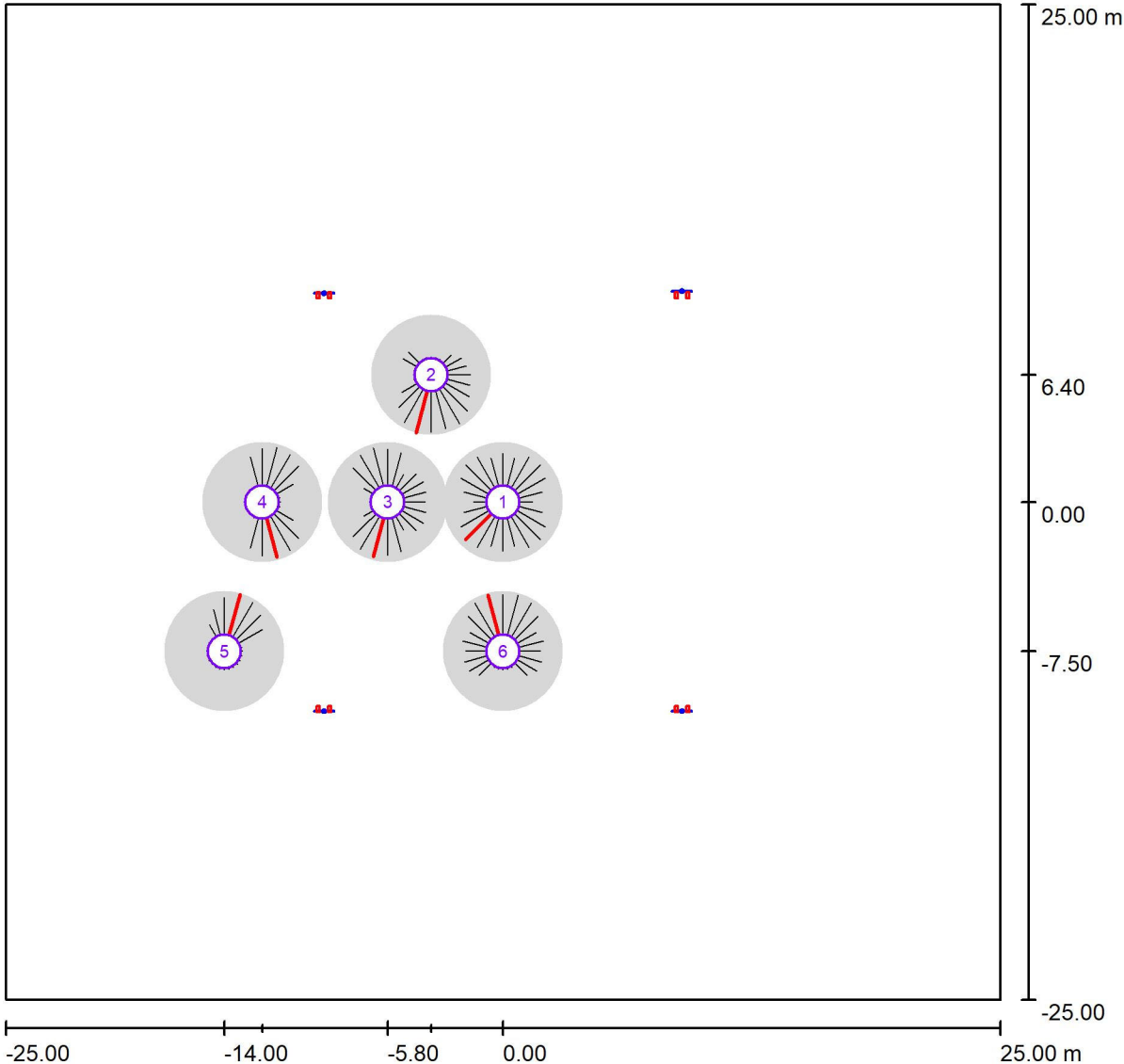
Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	5	-9.300	-10.400	12.000	-9.300	-4.286	0.000	63.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	6	9.300	-10.400	12.000	9.300	-4.286	0.000	63.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	7	-9.300	10.400	12.000	-9.300	4.286	0.000	63.0	(C 0, G IMax)	/
TEC-MAR srl 7026AR4073GL 7026 - POLAR 1 73W 4000K MOD. AR - CRI80	8	9.300	10.400	12.000	9.300	4.286	0.000	63.0	(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	Nachylenie	
1	Obserwator GR 1	0.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
2	Obserwator GR 2	-3.600	6.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
3	Obserwator GR 3	-5.803	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
4	Obserwator GR 4	-12.100	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 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	-14.000	-7.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
6	Obserwator GR 6	0.000	-7.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾

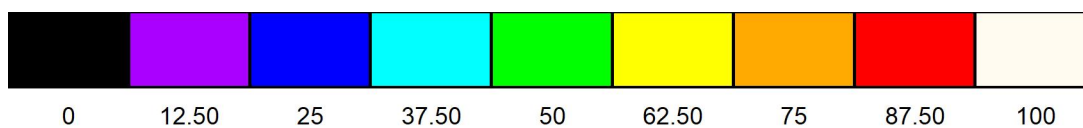
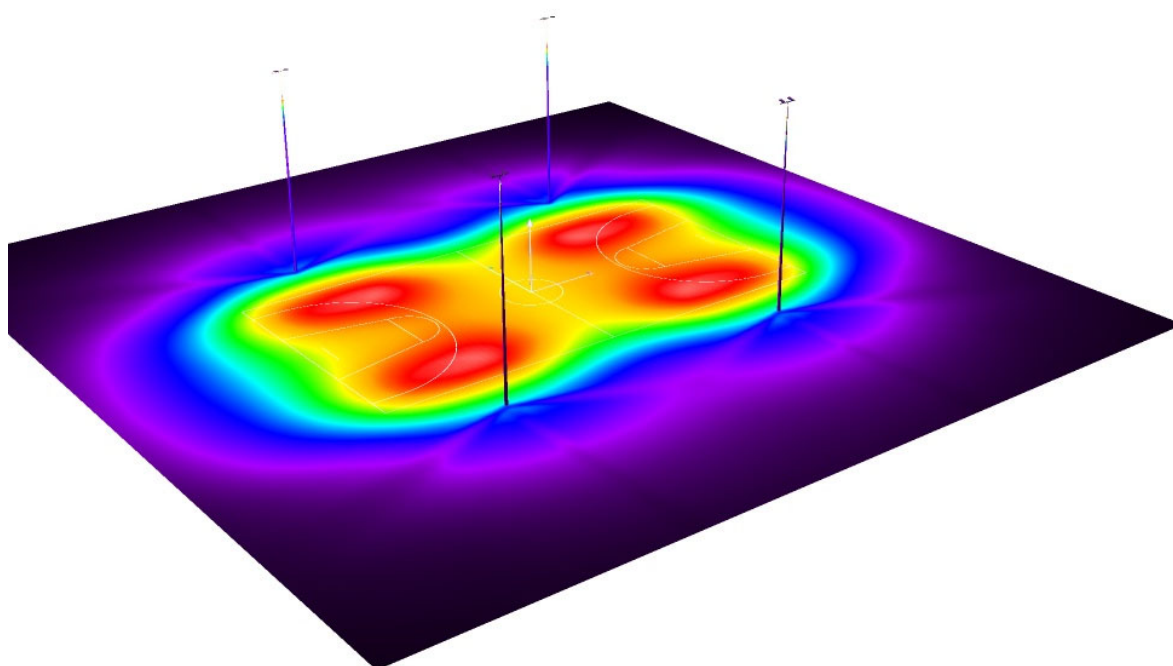
2) Obliczona ekwiwalentna luminacja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

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

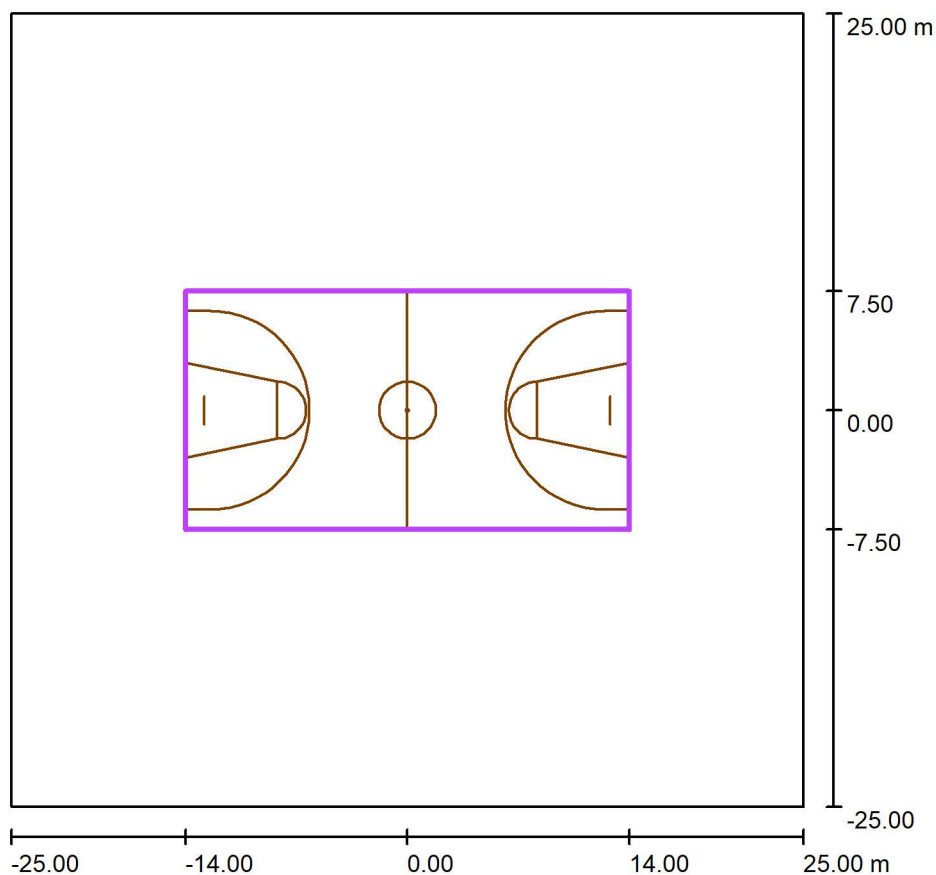


ELIT S.A.

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 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 477

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

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 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	77	58	90	0.75	0.64	/	0.000	/

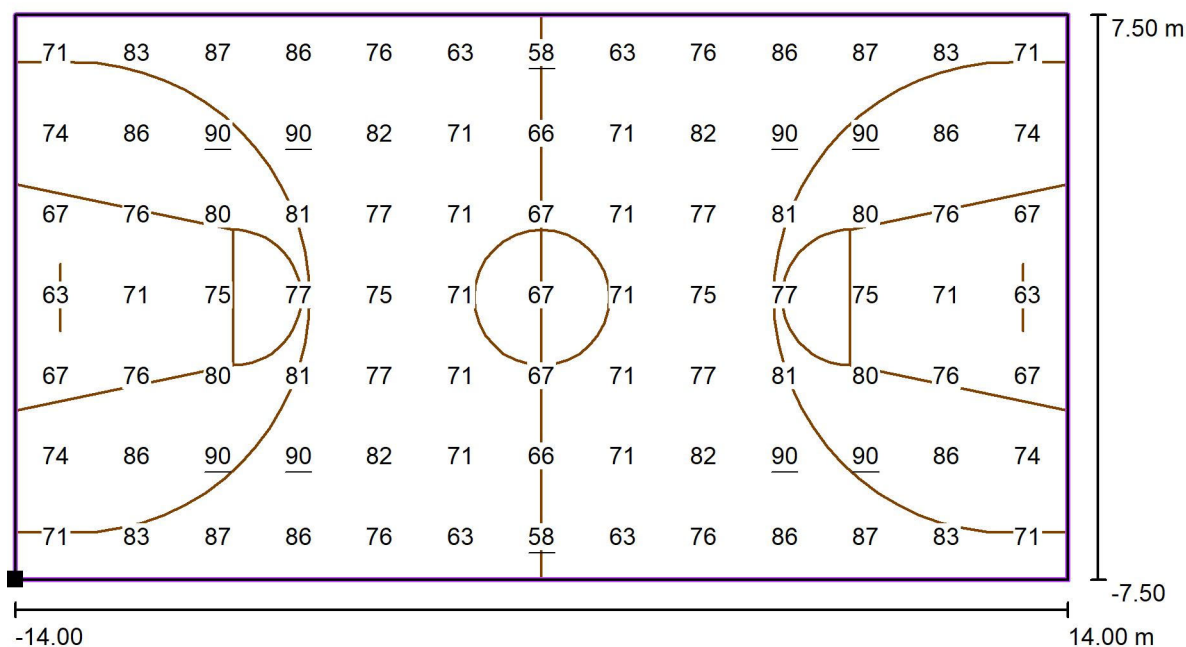
$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

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

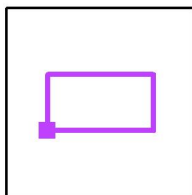
Edytor Siergiej Szyszko
Telefon +48 578 910 678
faks
e-Mail s.szyszko@elitsa.pl

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



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-14.000 m, -7.500 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
77

E_{min} [lx]
58

E_{max} [lx]
90

E_{min} / E_m
0.75

E_{min} / E_{max}
0.64