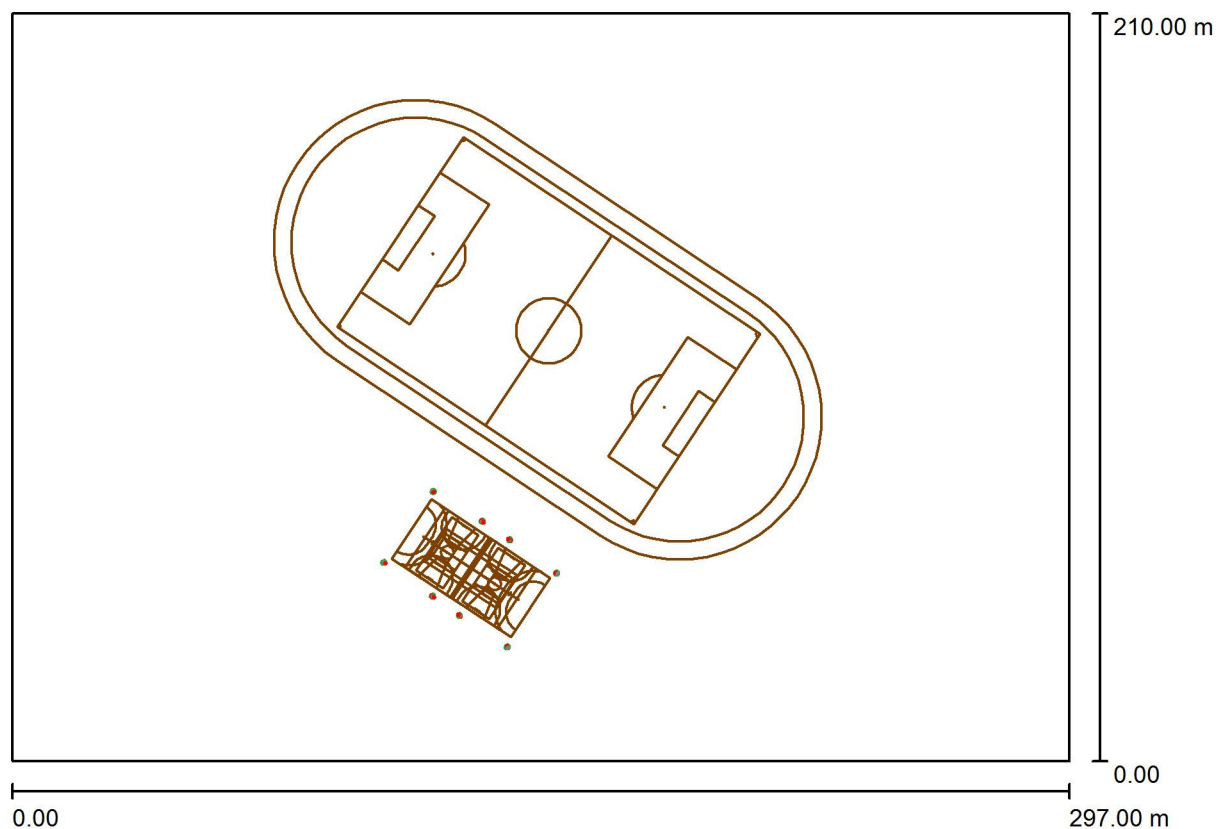


BTH
TECHNOLIGHT
ul. M. Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Dane planowania



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

Skala 1:2124

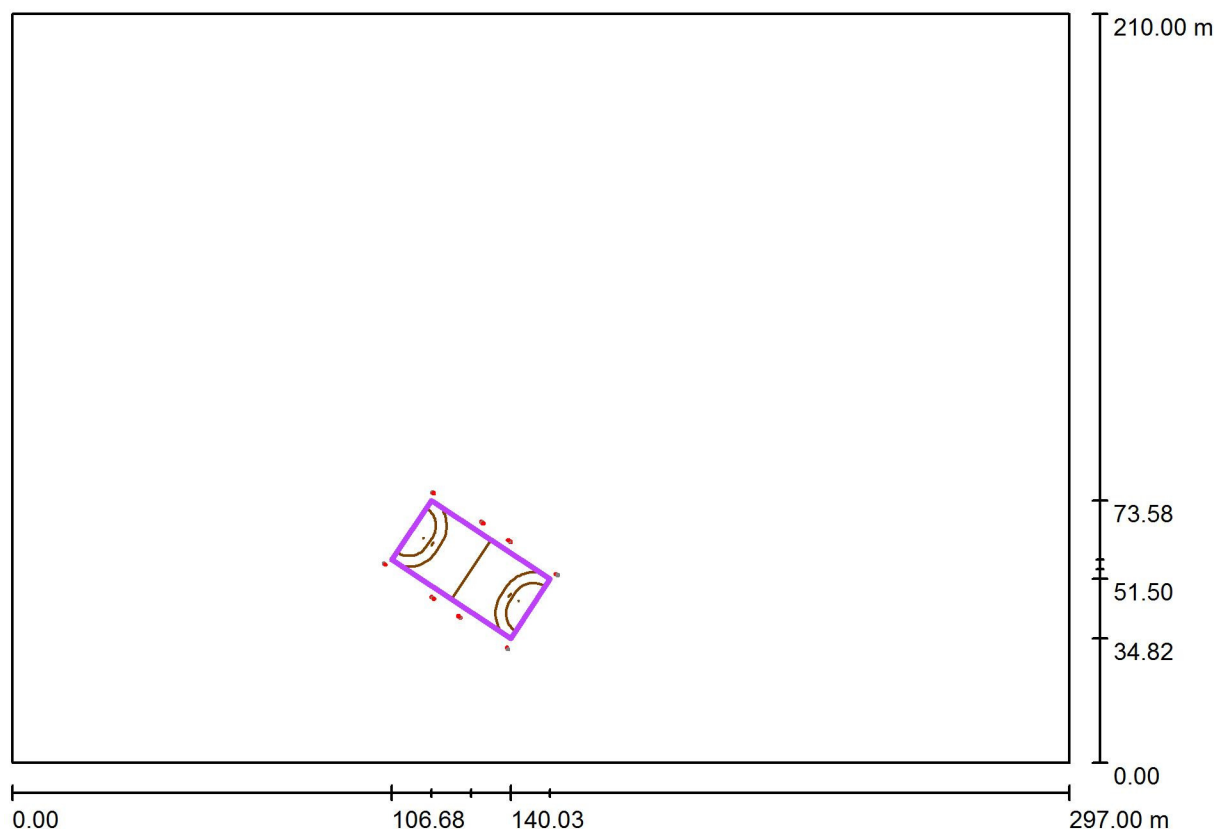
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Disano Illuminazione SpA 1803 JMT400 CNR-L 1803 Rodio 3 asimmetrico (1.000)	21831	32000	418.8
W sumie:			261974	W sumie: 384000	5025.6

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (128.872 m, 54.202 m, 0.000 m)

Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -33.5°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

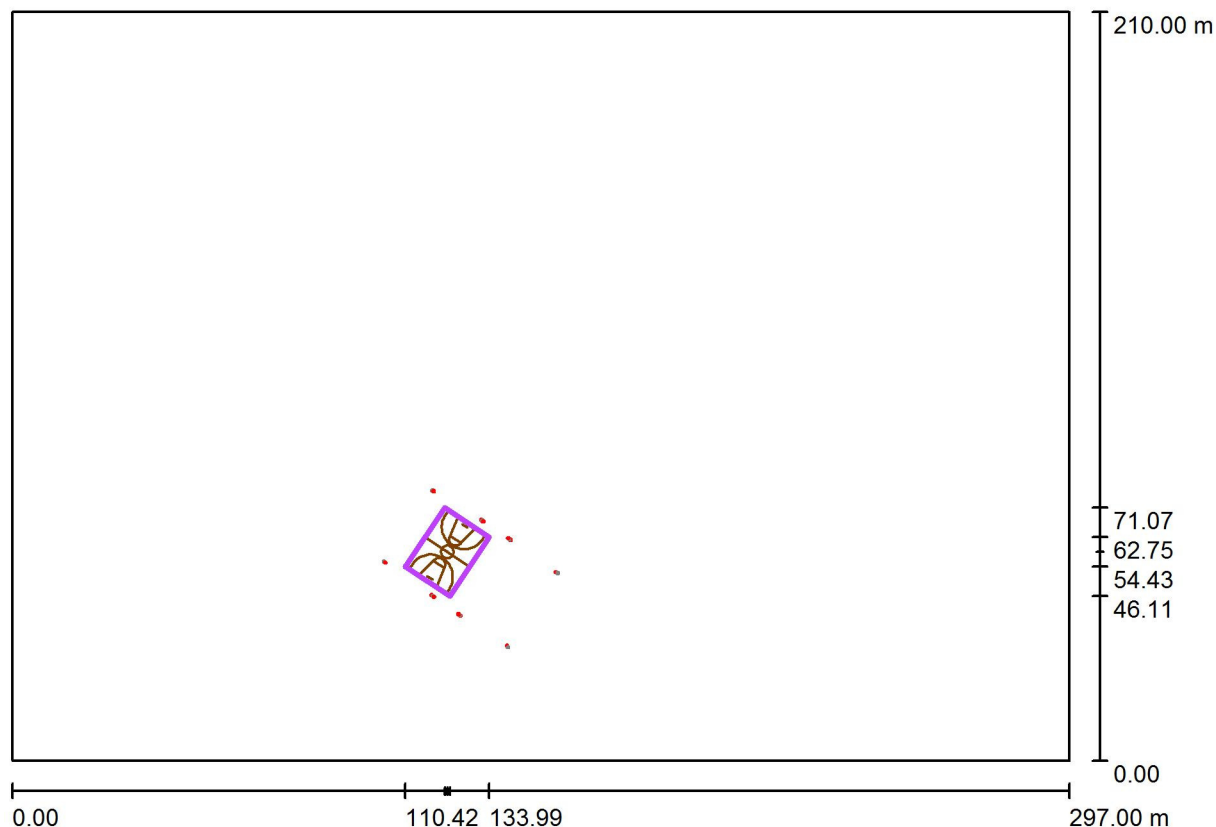
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	128	75	184	0.58	0.41	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (122.206 m, 58.591 m, 0.000 m)

Rozmiar: (20.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

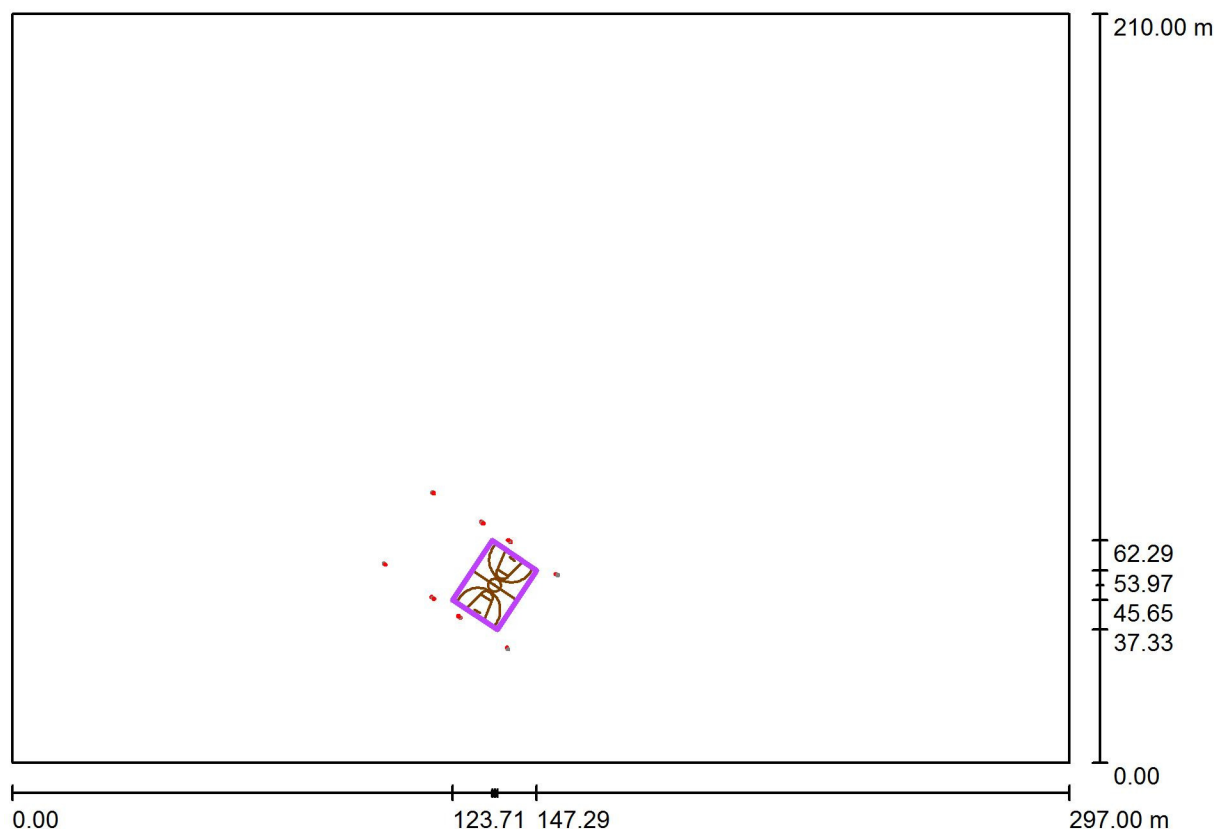
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	140	97	181	0.69	0.53	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (135.500 m, 49.813 m, 0.000 m)

Rozmiar: (20.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

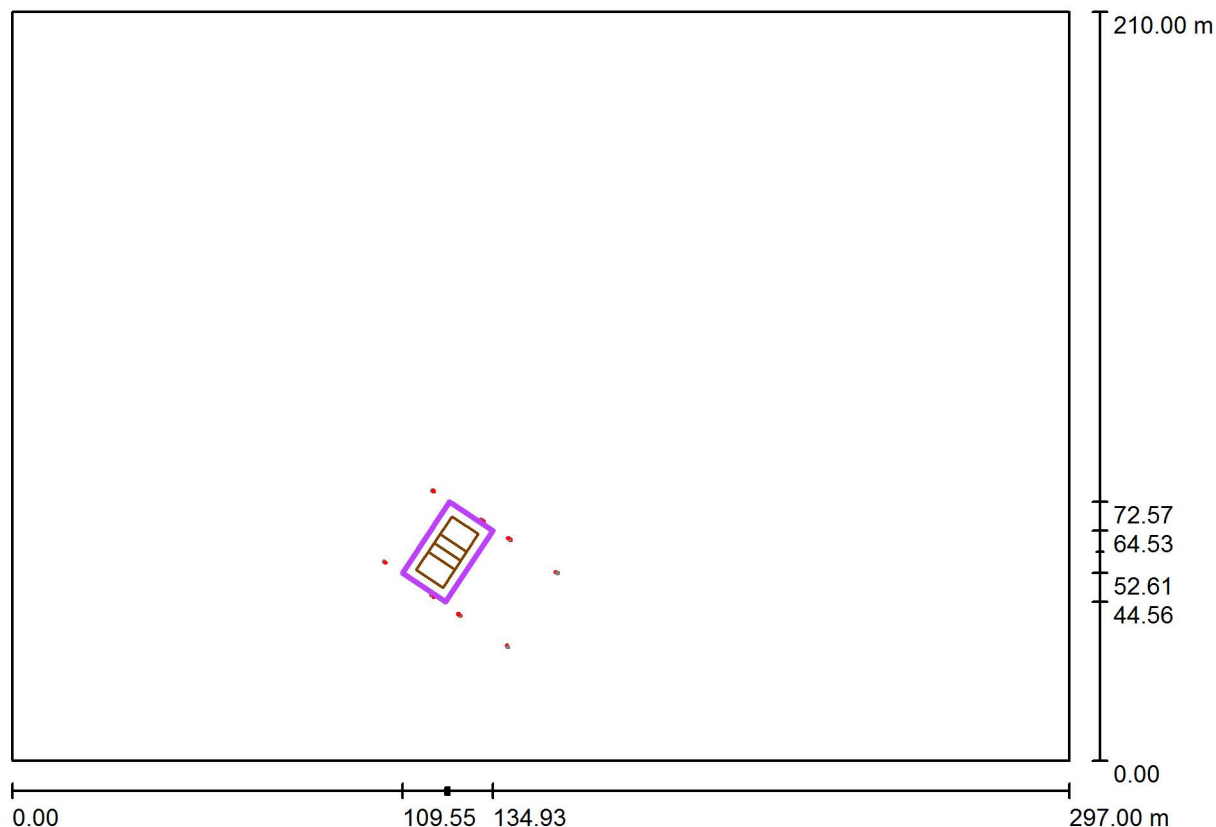
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	140	94	181	0.67	0.52	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (122.243 m, 58.566 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 14.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

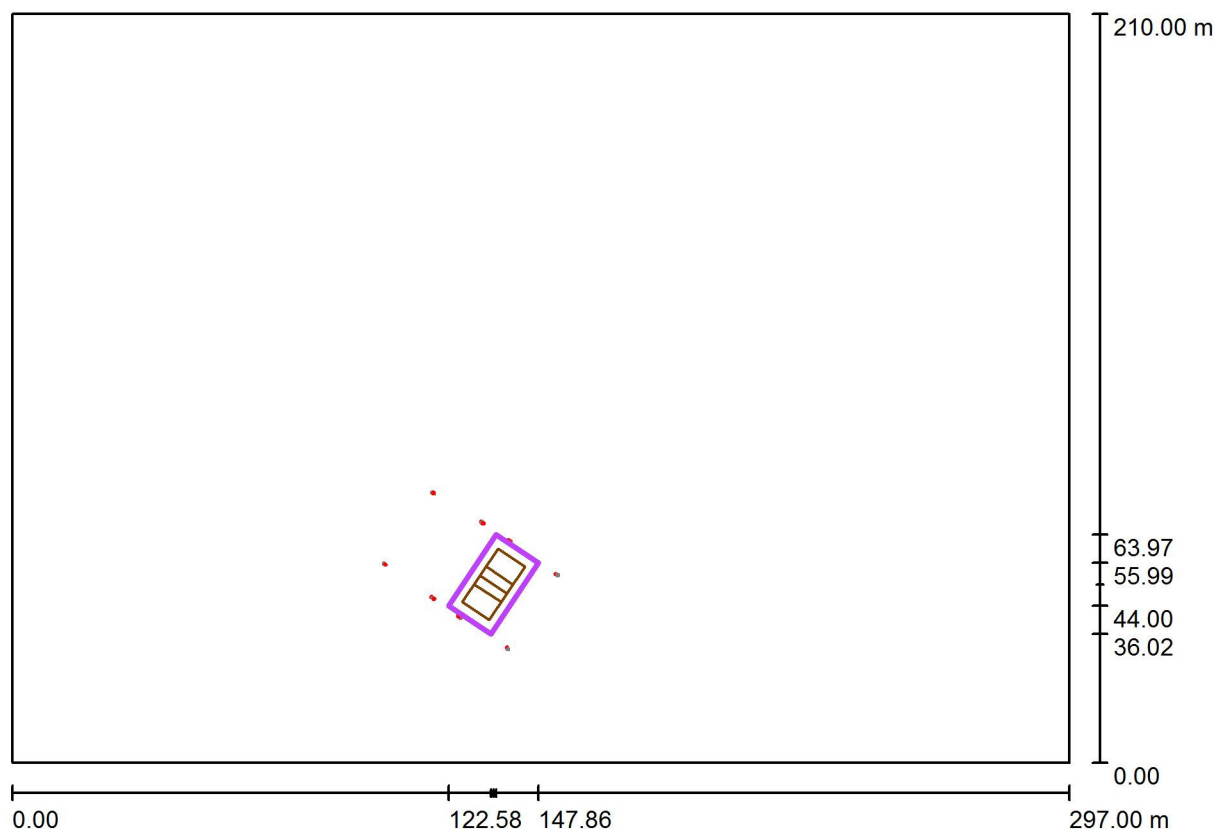
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	139	99	180	0.71	0.55	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (135.219 m, 49.997 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 14.379 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

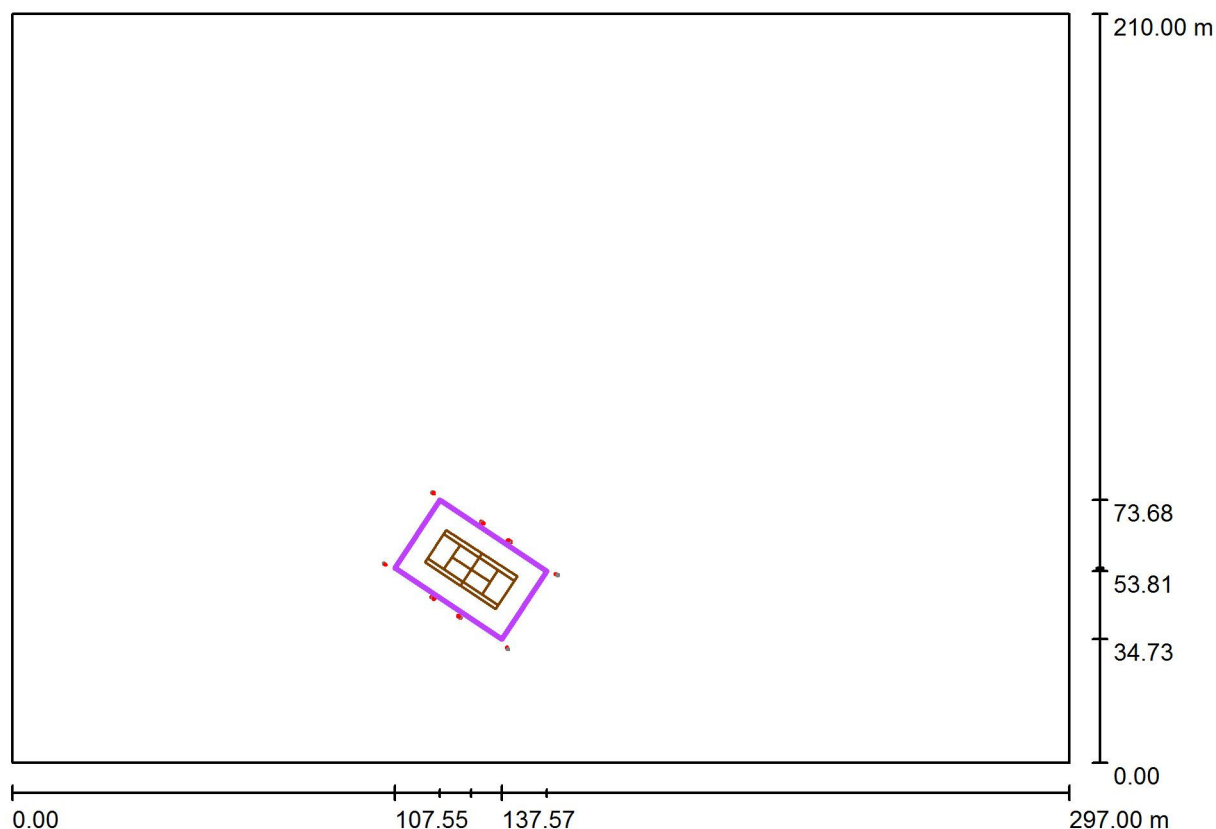
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	141	98	180	0.70	0.55	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx / Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (128.872 m, 54.202 m, 0.000 m)
Rozmiar: (36.000 m, 22.884 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -33.5°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Tenis 1

Zestawienie wyników

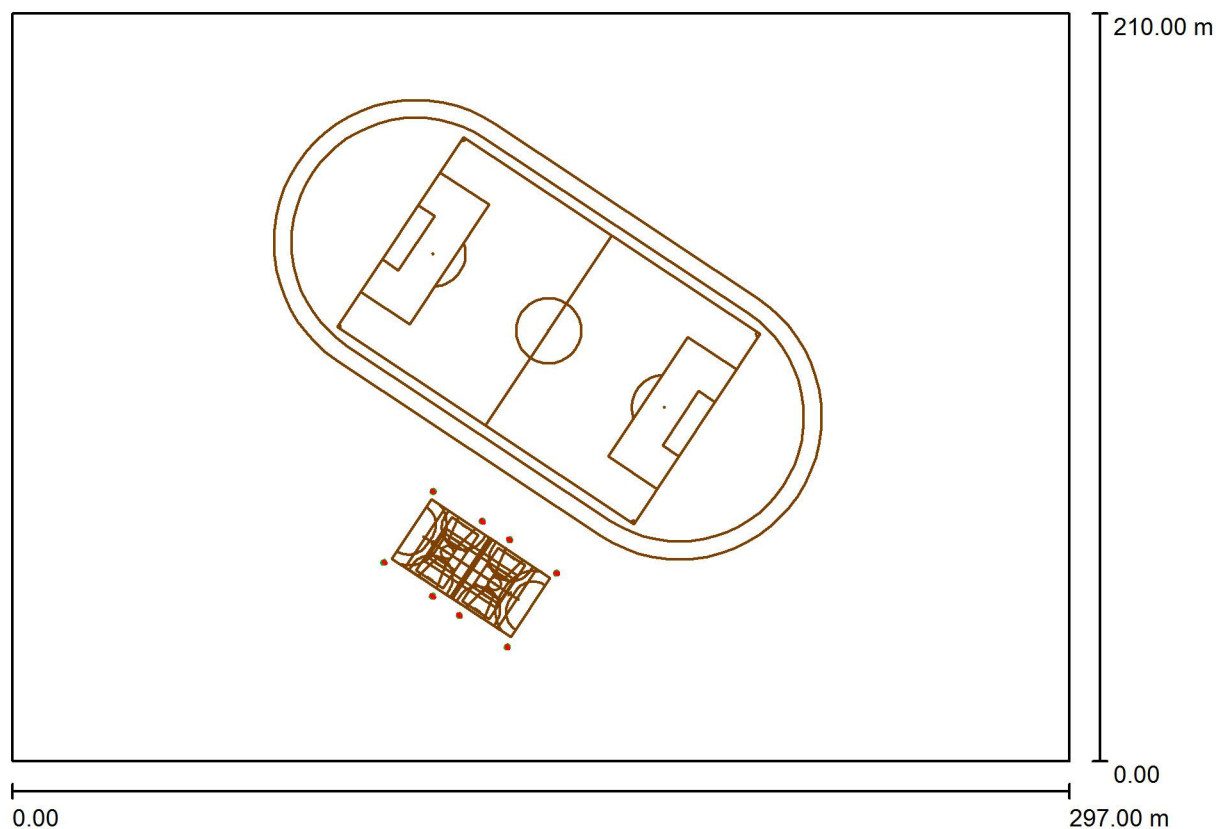
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	133	84	183	0.63	0.46	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul. M. Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Dane planowania



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

Skala 1:2124

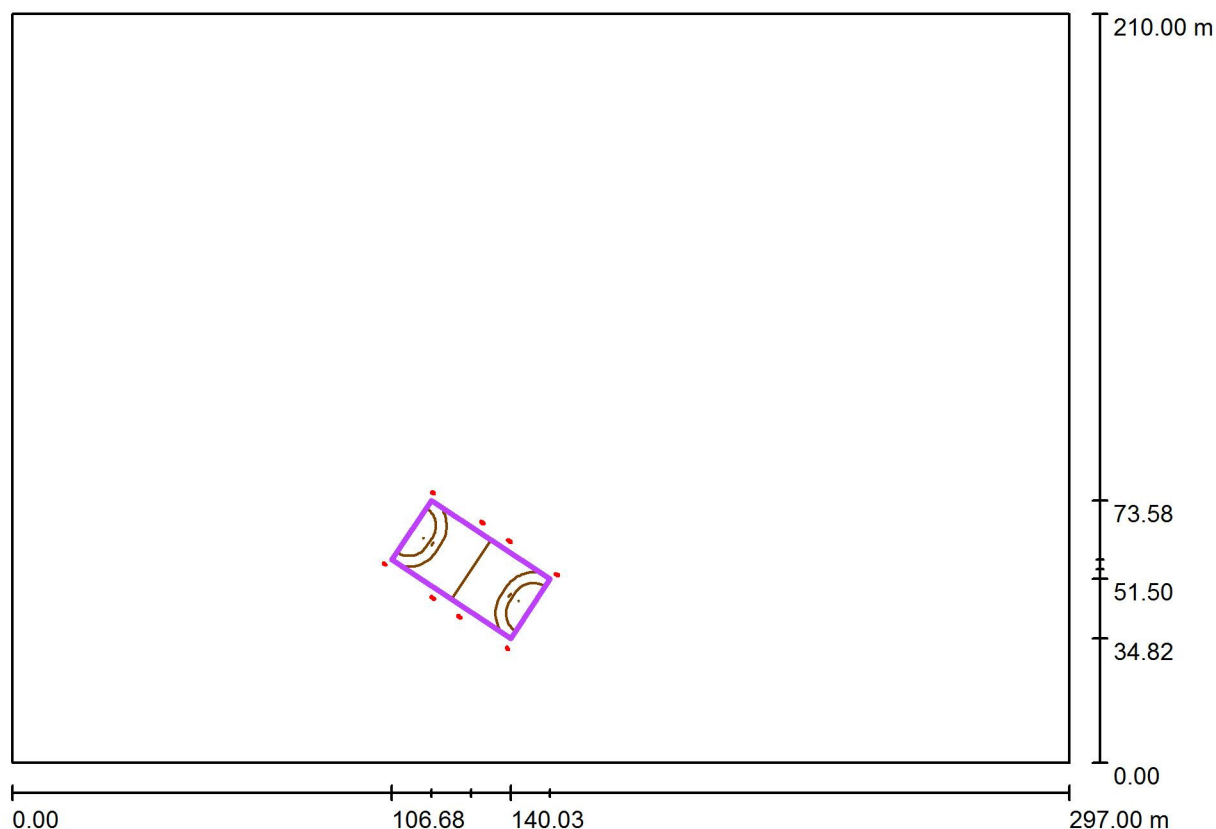
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	Disano Illuminazione SpA 1803 JMT400 CNR-L 1803 Rodio 3 asimmetrico (1.000)	21831	32000	418.8
W sumie:			436624	W sumie: 640000	8376.0

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (128.872 m, 54.202 m, 0.000 m)

Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -33.5°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

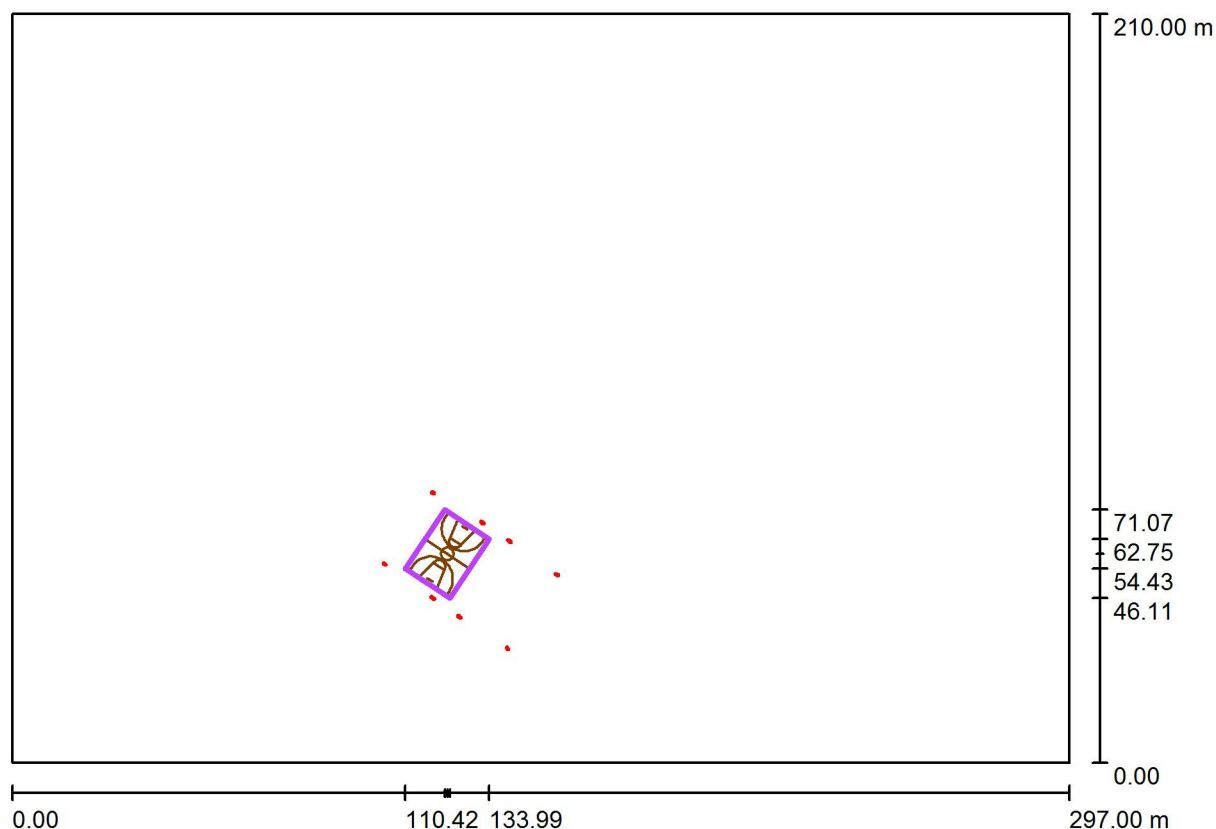
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	206	137	274	0.67	0.50	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (122.206 m, 58.591 m, 0.000 m)

Rozmiar: (20.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

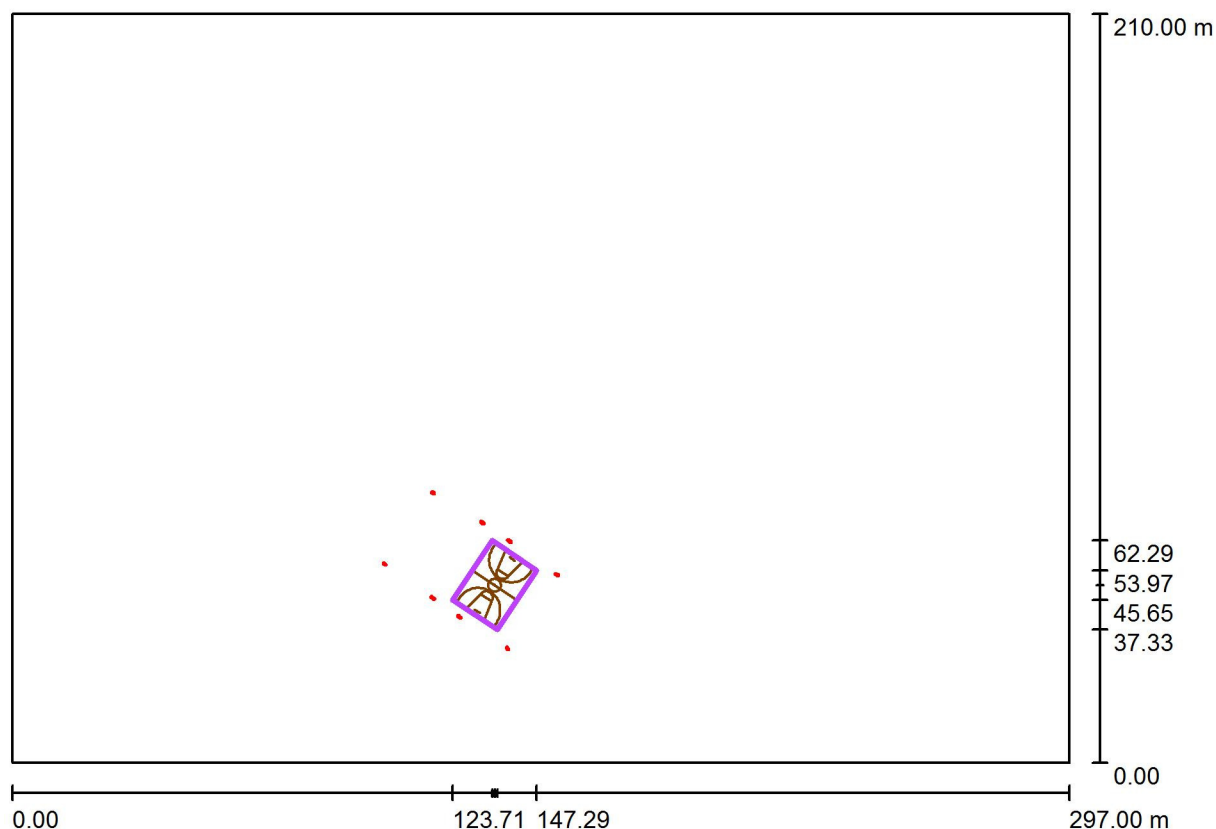
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	219	168	273	0.77	0.62	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (135.500 m, 49.813 m, 0.000 m)

Rozmiar: (20.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

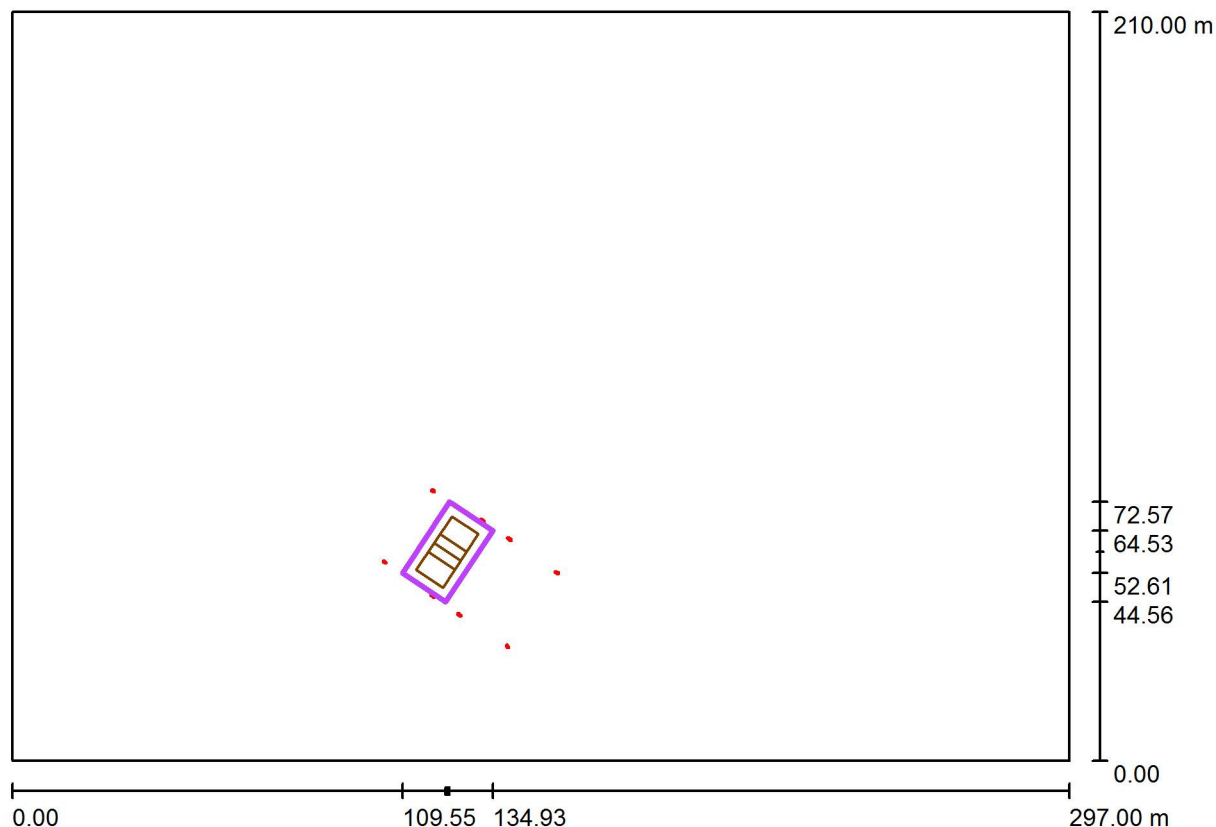
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	218	163	272	0.75	0.60	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (122.243 m, 58.566 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 14.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

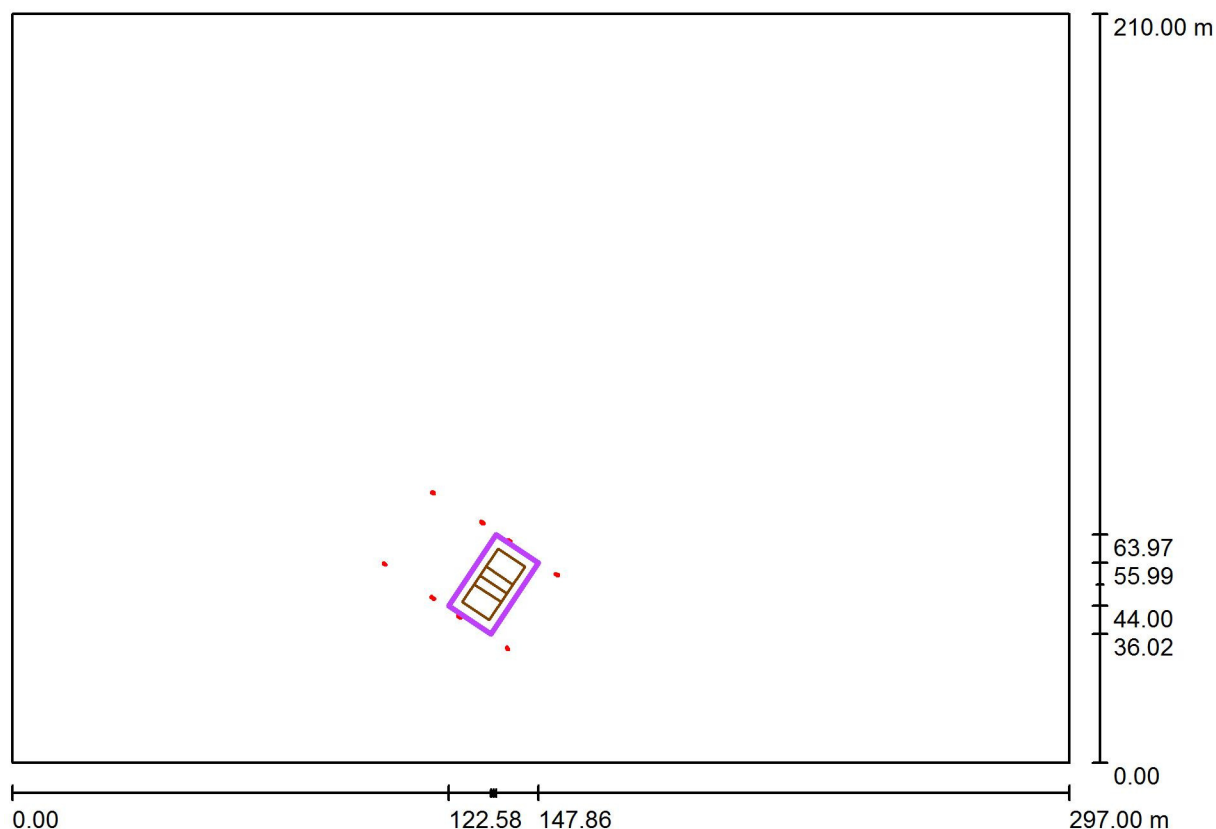
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	218	169	272	0.78	0.62	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (135.219 m, 49.997 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 14.379 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

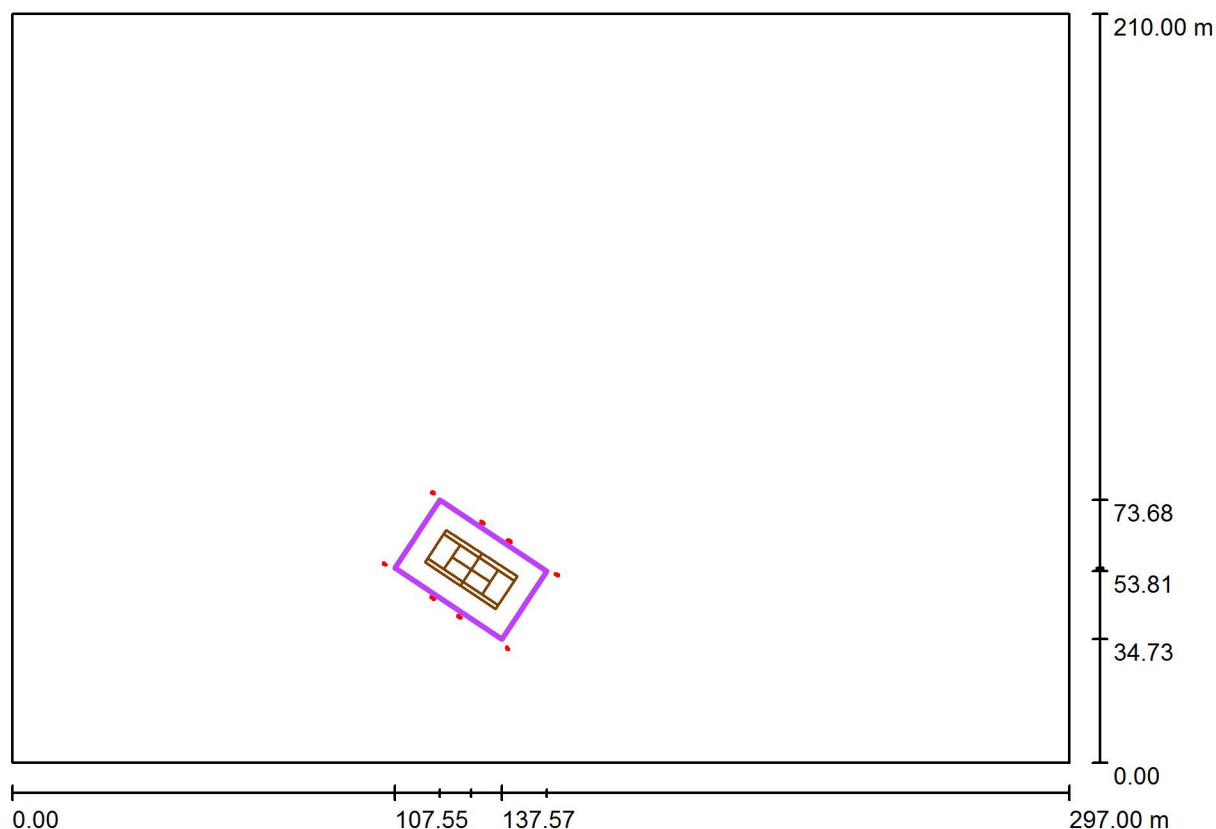
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	219	166	271	0.76	0.61	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 200lx / Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (128.872 m, 54.202 m, 0.000 m)
Rozmiar: (36.000 m, 22.884 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -33.5°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Tenis 1

Zestawienie wyników

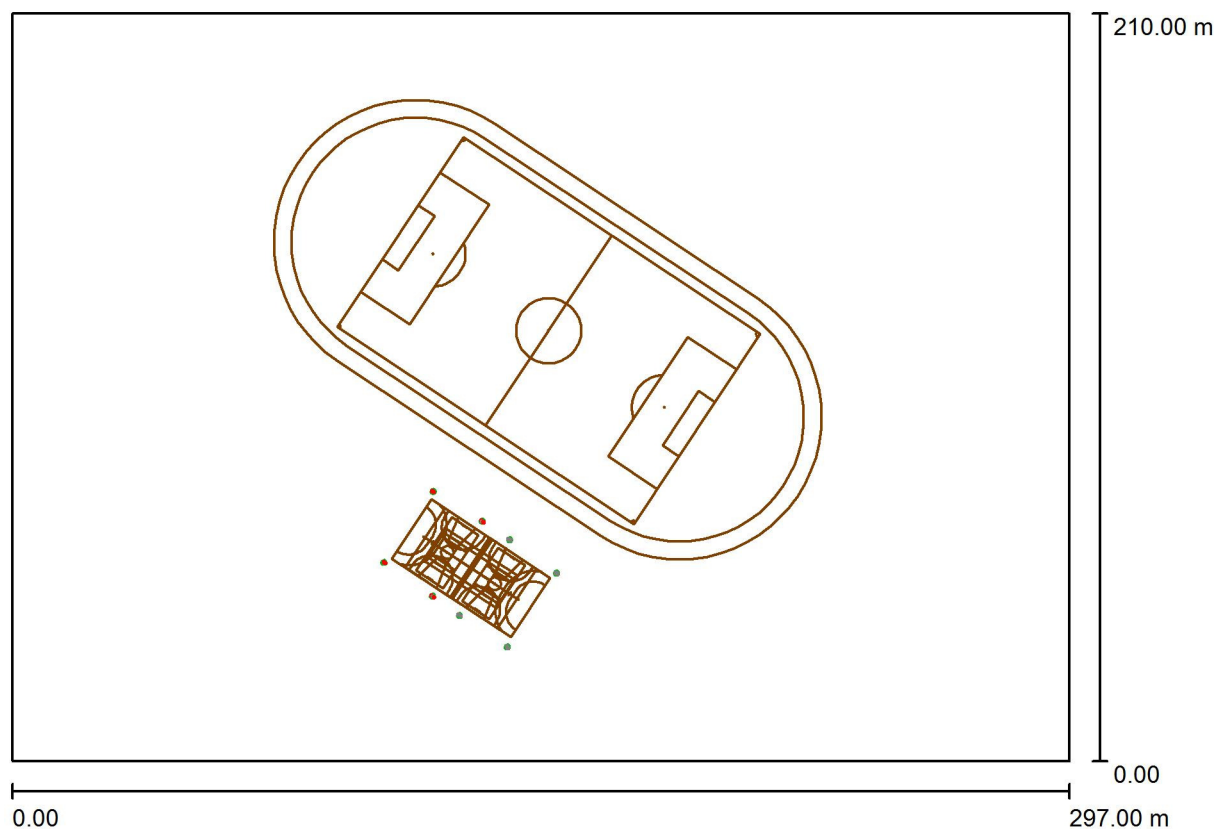
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	211	149	275	0.70	0.54	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx połowa boiska 1 / Dane planowania



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

Skala 1:2124

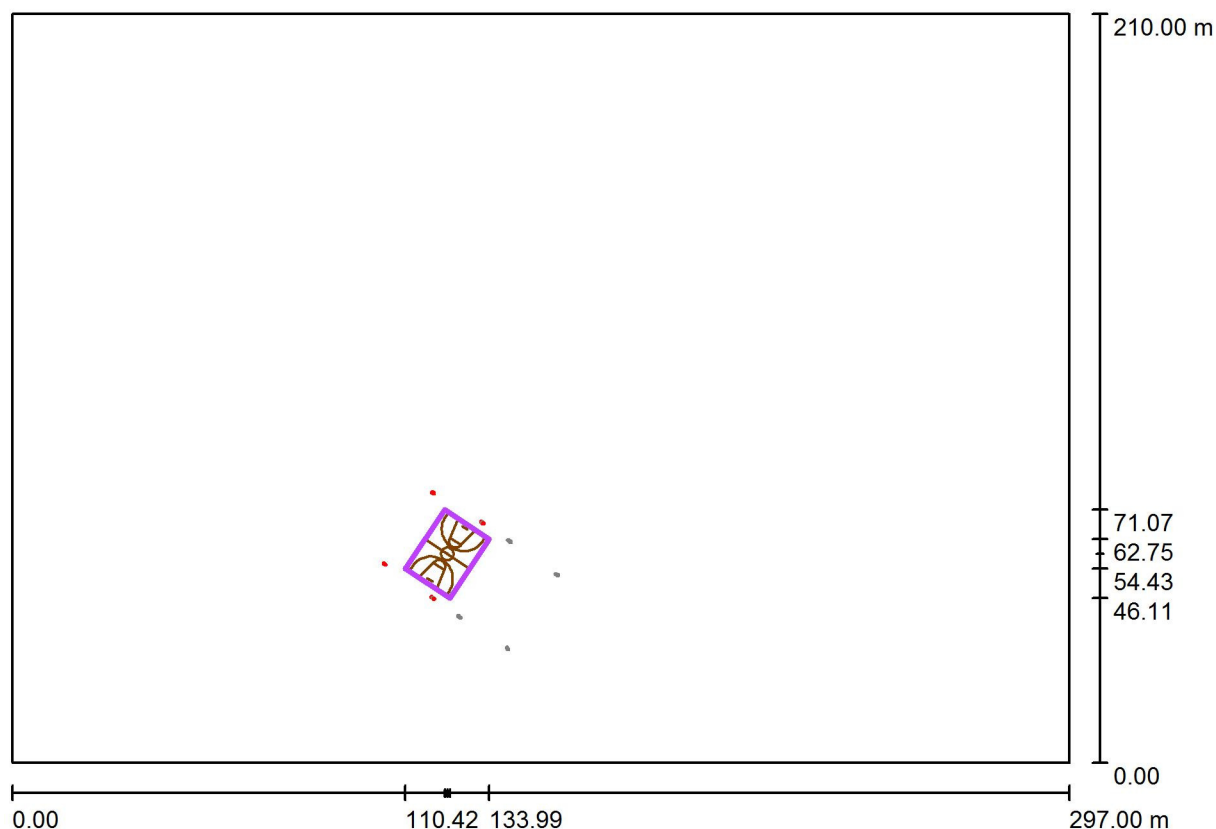
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 1803 JMT400 CNR-L 1803 Rodio 3 asimmetrico (1.000)	21831	32000	418.8
W sumie:			174650	W sumie: 256000	3350.4

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx połowa boiska 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (122.206 m, 58.591 m, 0.000 m)

Rozmiar: (20.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

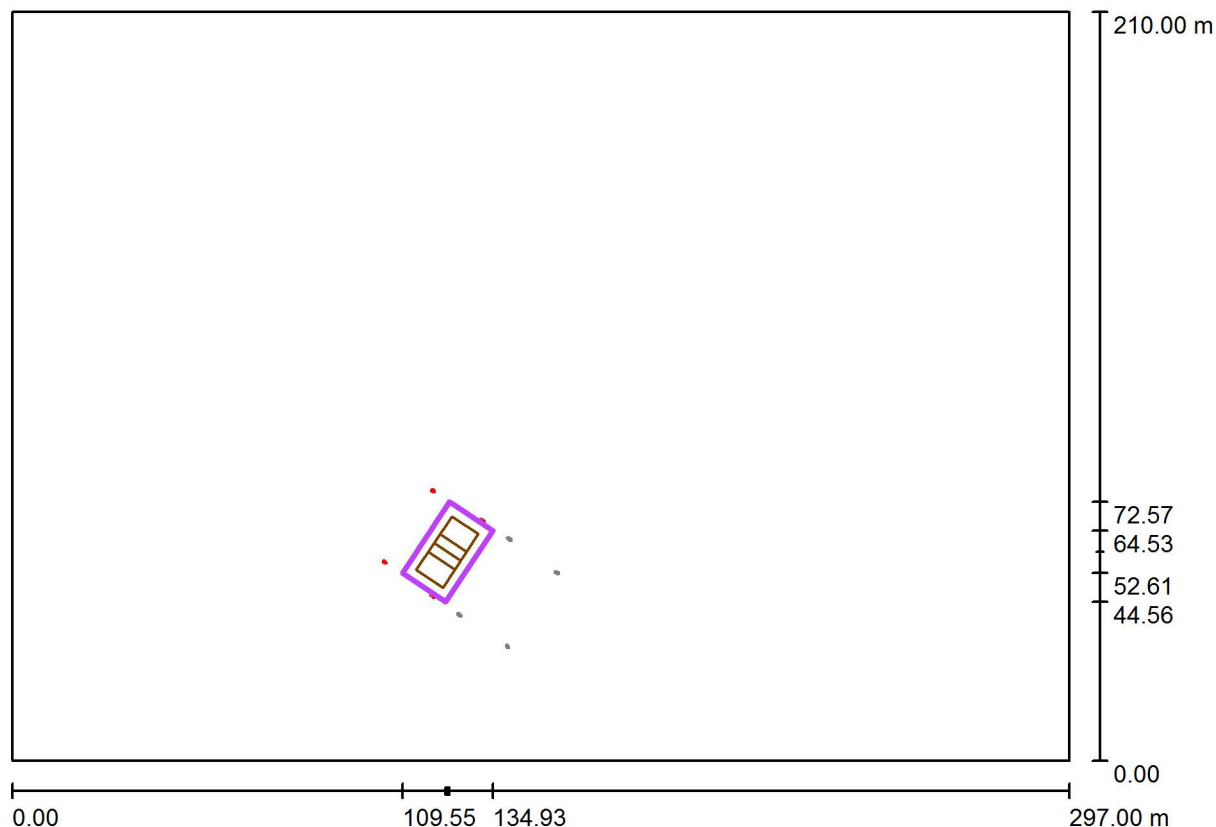
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	131	93	150	0.71	0.62	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx połowa boiska 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (122.243 m, 58.566 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 14.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

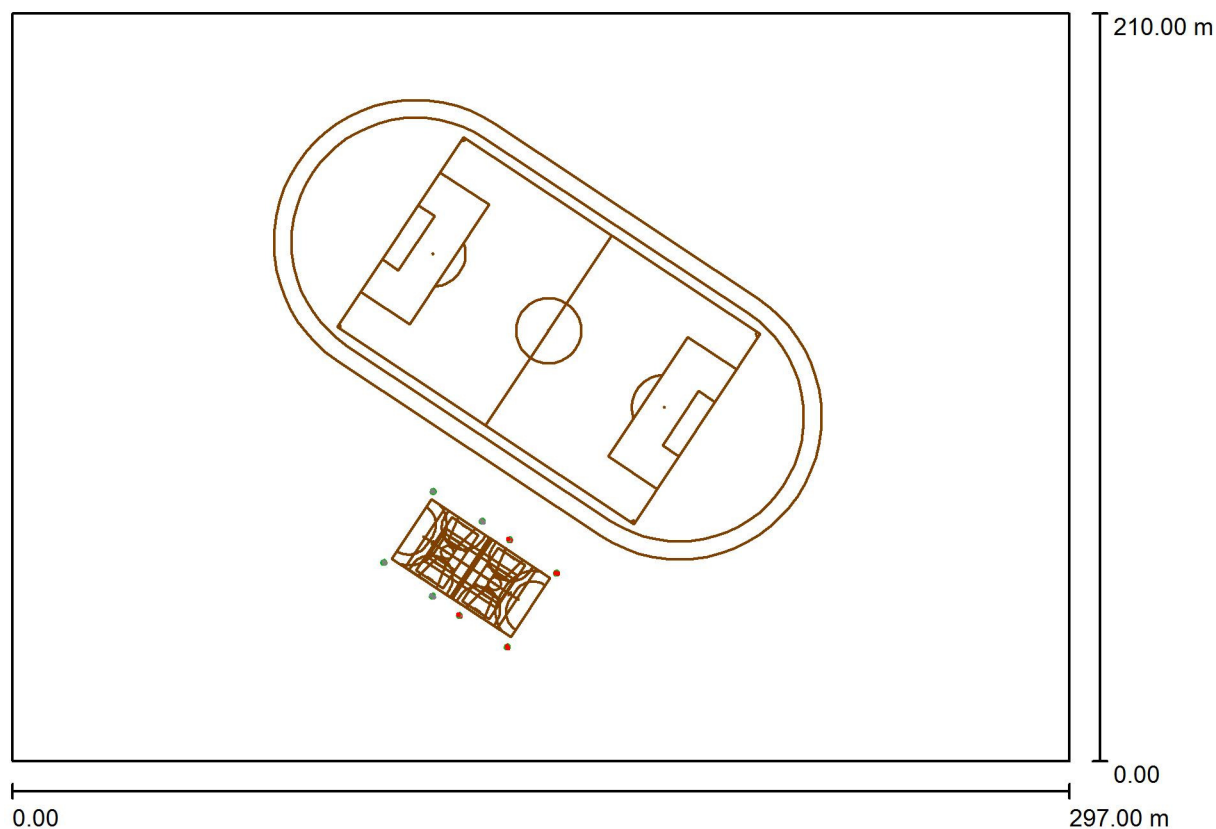
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	130	96	150	0.74	0.64	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx połowa boiska 2 / Dane planowania



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

Skala 1:2124

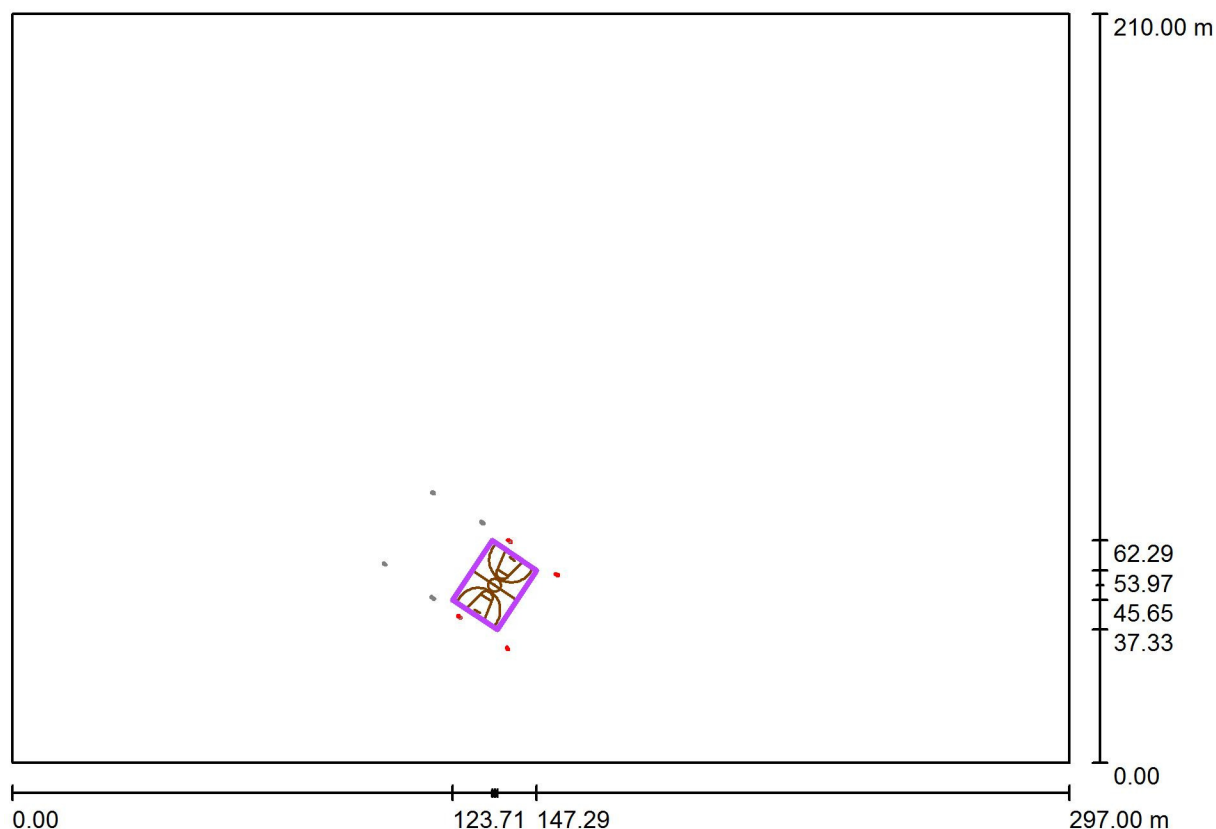
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 1803 JMT400 CNR-L 1803 Rodio 3 asimmetrico (1.000)	21831	32000	418.8
W sumie:			174650	W sumie: 256000	3350.4

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx połowa boiska 2 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (135.500 m, 49.813 m, 0.000 m)

Rozmiar: (20.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

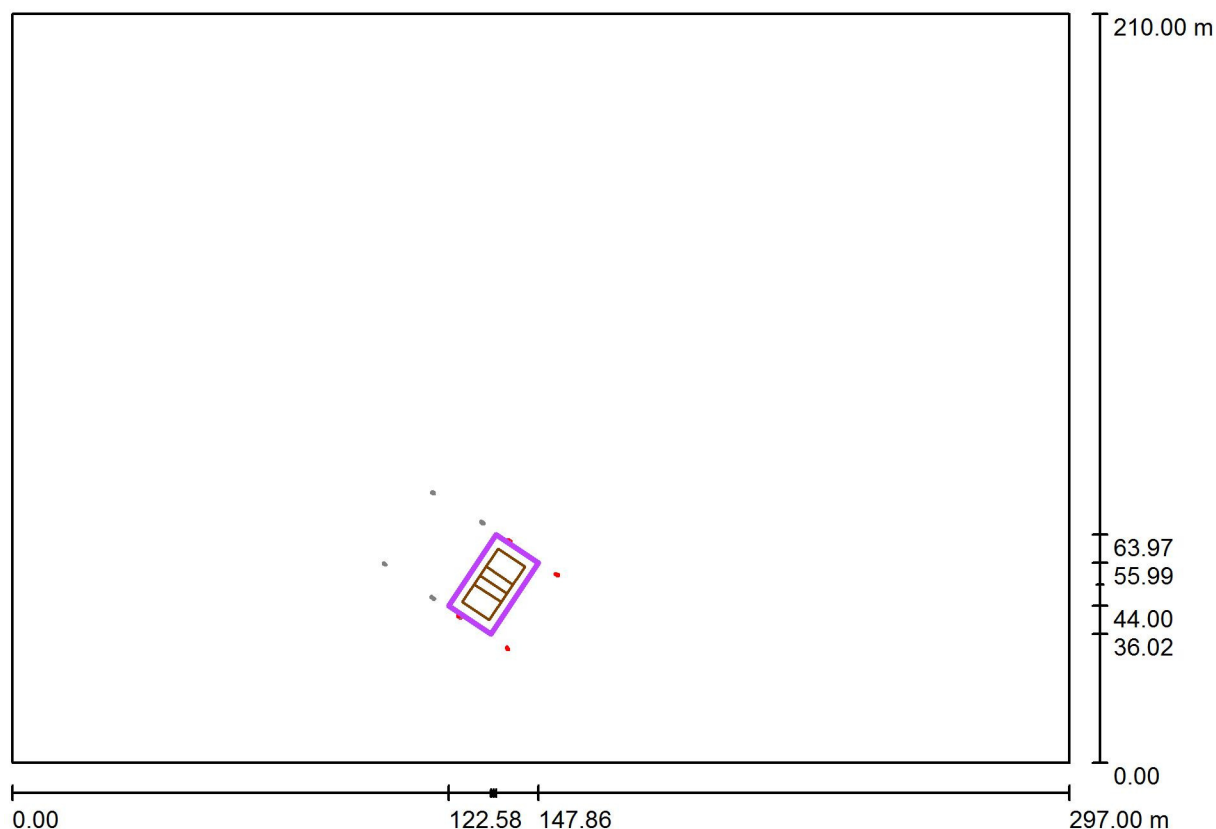
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	130	93	149	0.71	0.62	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Boisko wielofunkcyjne / Scena świetlna 100lx połowa boiska 2 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (135.219 m, 49.997 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 14.379 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 56.3°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

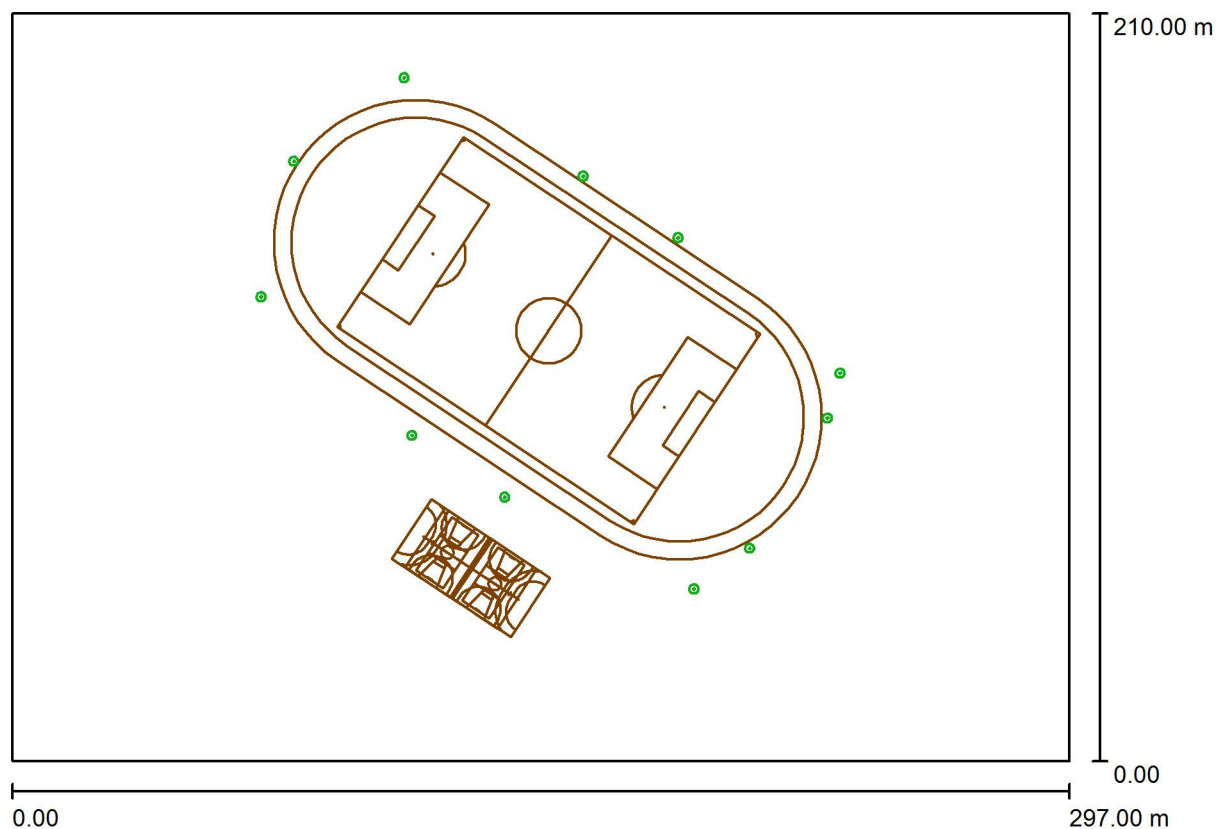
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	129	94	149	0.73	0.63	/	0.000	/

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

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Bieżnia,teren / Scena świetlna bieżnia / Dane planowania



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

Skala 1:2124

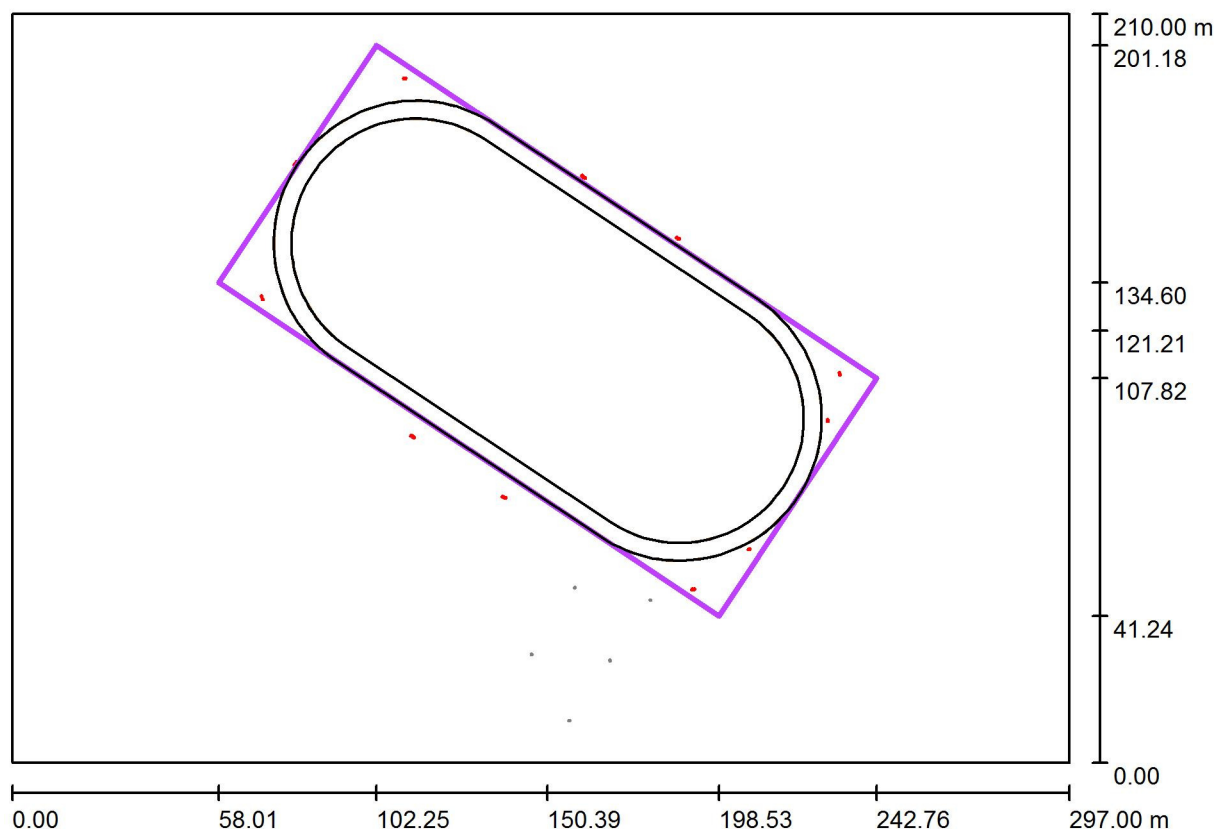
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	28	Disano Illuminazione SpA 1787 24 led CLD CELL-D 1787 Astro - asimmetrico 50° LED (1.000)	19464	19465	202.2
W sumie:			544997	W sumie: 545020	5661.6

BTH
TECHNOLIGHT
ul.M.Kopernika 13
42-200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 48 34 3613329
faks 48 34 3656045
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Bieżnia,teren / Scena świetlna bieżnia / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2124

Pozycja: (150.388 m, 121.208 m, 0.000 m)
Rozmiar: (168.705 m, 79.932 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -33.6°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 19 x 1 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 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	38	15	78	0.40	0.19	/	0.000	/

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