IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1092/DSOKK/2012
Znak sprawy: DSOKK/7131/21/2012

Wrocław, dnia 14.06.2012 r.

DECYZJA nr 36/DSOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW WOSKOWICZ

urodzony w dniu 17.09.1982 r. w Oleśnicy

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową, i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

AMBASADA CZARNIECKI
Za zgodność z oryginałem
2022 -02- 10
podpis .....

Włodzimierz Wilczewski	przewodniczący OKK
Laszek Link	wiceprzewodniczący OKK
Jan Matkowski	wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	sekretarz OKK
Anna Boryska	członek OKK
Elżbieta Cegielska	członek OKK
Jerzy Chmiel	członek OKK
Krzysztof Czerkas	członek OKK
Andrzej Hubka	członek OKK
Grażyna Makowska	członek OKK

Otrzymują:
1. Pan Przemysław Woskowicz
   Nieciszów 63 A, 56-400 Oleśnica
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
   1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
      - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
   2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a.a.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/DSOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1519.**

Członek czynny od: 04-09-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1519-YE97-CF42-26AD-37C6

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1057/DSOKK/2012
Znak sprawy: DSOKK/7131/34/2012

Wrocław, dnia 14.06.2012 r.

DECYZJA nr 06/DSOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.). § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. GRACJAN DARIUSZ DRIFKOWSKI

urodzony w dniu 30.05.1982 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową, i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski	przewodniczący OKK
Leszek Link	wiceprzewodniczący OKK
Jan Matkowski	wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	sekretarz OKK
Anna Boryska	członek OKK
Elżbieta Cegielska	członek OKK
Jerzy Chmiel	członek OKK
Krzysztof Czerkas	członek OKK
Andrzej Hubka	członek OKK
Grażyna Makowska	członek OKK

Otrzymują:
1. Pan Gracjan Drifkowski
   ul. Bezpieczna 41 m.5, 51-114 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
   1) Głowny Inspektor Nadzoru Budowlanego

AUTI Bożena Linek
Zgodność z oryginałem
2022 -02- 10
podpis .....

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Gracjan Dariusz Drifkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/DSOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1532.**

Członek czynny od: 08-01-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-10-2021 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1532-E453-D18C-8E43-58AF

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/0605/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Grzegorzowi Drelich
Mgr inż. elektrotechnik
ur. dnia 17-06-1967 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0605/POOE/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Grzegorz Drelich** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu. Konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

AMIRUS Dezyr Kr
Za zgodność z oryginałem
podpis .....
2022-02-10

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierzawiec

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WSB-KTR-UWY *

Pan Grzegorz Drelich o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1421/02
adres zamieszkania ul. Traugutta 75 N, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-VIII-7342/156/94

Częstochowa dnia 7. 11. 19 94 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt. 1, § 4 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jan KOSTRZANOWSKI syn Jana
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 czerwca 19 57 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

AMIBUD Cezary Ilnicki
Za zgodność z oryginałem
2022-02-10
podpis .....

Obywatel(ka) Jan KOSTRZANOWSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 do kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót oraz do oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

URZĄD WOJEWÓDZKI W CZĘSTOCHOWIE

Z up. Wojewody

m. p.

(podpis i pieczęć)

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-UW3-PRC-7JA *

Pan Jan Kostrzanowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1552/02
adres zamieszkania ul. Hektarowa 29, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

podpis .....

2022-02-10

KAMPUD Cezary Ilnicki
Za zgodność z oryginałem

Pieńsk, 10.02.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O ZMIANACH WPROWADZONYCH
DO OPISU TECHNICZNEGO BUDOWLANEGO / DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

Oświadczam, że zmiany w projekcie budowlanym pn.: "Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ulicy Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim, działki nr 1/6, 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 11, OBR. 12, ARK. 3" zatwierdzonego decyzją nr 181/2014 z dnia 14.05.2014r. oraz zmienionego aneksem nr 1 zgodnie z decyzją nr 176/2015 z dnia 23.04.2015r. oraz aneksem nr 2 zgodnie z decyzją nr 60/2017 z dnia 28.02.2017r. są zmianami nieistotnymi w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego podstawowego oraz aneksów nr 1 i nr 2.

Zakres zmian obejmuje:
1. Zmianę nawierzchni sportowych bieżni lekkoatletycznej, boiska piłkarskiego, boisk wielofunkcyjnych, kortów tenisowych.
2. Zmianę ilości urządzeń lekkoatletycznych na bieżni oraz zmianę ich lokalizacji.
3. Instalację wiaty sędziowskiej do obsługi zawodów lekkoatletycznych.
4. Zmianę warstw podbudowy pod bieżnią, pod boiskiem piłkarskim oraz pod kortami tenisowymi.
5. Zmianę wysokości słupów oświetleniowych przy boisku do koszykówki oraz przy kortach tenisowych.
6. Budowę wewnętrznych instalacji teletechnicznych do obsługi zawodów lekkoatletycznych.
7. Zmianę parametrów technicznych kamer monitoringu.
8. Zmianę parametrów technicznych urządzeń instalacji nagłośnienia.
9. Zmianę projektorów oświetleniowych z lamo metalo-halogenowych na lampy typu LED.
10. Zmianę systemu sterowania oświetleniem na system DMX.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz	upr. nr 36/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	10 luty 2022r.	mgr inż. Przemysław Woskowicz ARCHITEKT Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 36/DSOKK/2012 Nr polis: [illegible]
Sprawdzający branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski	upr. nr 06/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	10 luty 2022r.	mgr inż. Gracjan Drifkowski Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr 06/DSOKK/2012
Projektant branży elektrycznej:	mgr inż. Grzegorz Drelich	upr. nr SLK/0605/POOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	10 luty 2022r.	mgr inż. Grzegorz Drelich projektant i kierownik budowy w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. SLK/0605/POOE/04 UAN-VIII-7342/273/94
Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Jan Kostrzanowski	upr. nr UAN-VIII-7342/156*84 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do projektowania bez ograniczeń	10 luty 2022r.	mgr inż. Jan Kostrzanowski projektant w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. UAN-VIII/7342/156/94

SPIS DOKUMENTACJI, WG KTÓREJ NALEŻY WYKONYWAĆ ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Opis elementu robót	Dokumentacja
	BRANŻA BUDOWLANA	
1.	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, usunięcie zieleni	Dokumentacja podstawowa
2.	Roboty ziemne	Dokumentacja podstawowa, projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
3.	Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
4.	Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
5.	Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki	Dokumentacja podstawowa, projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
6.	Budowa boiska wielofunkcyjnego - strona zachodnia działki	Dokumentacja podstawowa, projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
7.	Budowa kortów tenisowych	Dokumentacja podstawowa, projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
8.	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów	Dokumentacja podstawowa
9.	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm	Dokumentacja podstawowa
10.	Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną	Dokumentacja podstawowa
11.	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami	Dokumentacja podstawowa
12.	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników	Dokumentacja podstawowa
13.	Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń	Dokumentacja podstawowa
14.	Fundamenty masztów i słupów oswietleniowych	Dokumentacja podstawowa
15.	Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu	Dokumentacja podstawowa
16.	Mała architektura, nasadzenia	Dokumentacja podstawowa
	BRANŻA INSTALACYJNA	
1.	Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego	Dokumentacja podstawowa
2.	Odwodnienie drenarskie	Dokumentacja podstawowa
3.	Kanalizacja deszczowa	Dokumentacja podstawowa
4.	Odwodnienie liniowe systemem korytek	Dokumentacja podstawowa
5.	Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni	Dokumentacja podstawowa
6.	Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1	Dokumentacja podstawowa
7.	Instalacja wodociągowa	Dokumentacja podstawowa
8.	Kanalizacja sanitarna	Dokumentacja podstawowa
9.	Kanalizacja deszczowa	Dokumentacja podstawowa
10.	Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych	Dokumentacja podstawowa
11.	Instalacja gazowa	Dokumentacja podstawowa

12.	Instalacja ciepłownicza	Dokumentacja podstawowa
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1.	Instalacje teletechniczne zewnętrzne	Dokumentacja podstawowa
2.	Instalacje elektryczne zewnętrzne	Dokumentacja podstawowa
3.	Instalacje elektryczne do obsługi zawodów lekkoatletycznych	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
4.	Rozdzielnia R2, zasilenie rozdzielnicy	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
5.	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji - kanalizacja kablowa	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
6.	Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
7.	Okablowanie pod startery	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
8.	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
9.	Okablowanie wiatromierzy	Projekt wykonawczy z dnia 10.02.2022r.
BUDYNEK TRYBUNY		
1.	Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane	Dokumentacja podstawowa
2.	Izolacje przeciwwilgociowe	Dokumentacja podstawowa
3.	Konstrukcje stalowe	Dokumentacja podstawowa
4.	Ściany fundamentowe, roboty murowe	Dokumentacja podstawowa
5.	Izolacje cieplne	Dokumentacja podstawowa
6.	Pokrycie dachowe	Dokumentacja podstawowa
7.	Roboty posadzkarskie	Dokumentacja podstawowa
8.	Stolarka, ścianki systemowe	Dokumentacja podstawowa
9.	Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okladziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów	Dokumentacja podstawowa
10.	Branża sanitarna wewnętrzna	Dokumentacja podstawowa
11.	Instalacja wodociągowa	Dokumentacja podstawowa
12.	Kanalizacja sanitarna	Dokumentacja podstawowa
13.	Ogrzewanie	Dokumentacja podstawowa
14.	Wentylacja mechaniczna	Dokumentacja podstawowa
15.	Branża elektryczna wewnętrzna	Dokumentacja podstawowa
BYDYNEK MAGAZYNOWY		
1.	Prace ziemne	Dokumentacja podstawowa
2.	Fundamenty	Dokumentacja podstawowa
3.	Bydynek kontenerowy	Dokumentacja podstawowa
4.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	Dokumentacja podstawowa
5.	Przyłącze wodociągowe	Dokumentacja podstawowa
6.	Wewnętrzna linia zasilająca	Dokumentacja podstawowa

Ostrowiec

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 10.02.2022
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Ostrowiec
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
Boisko główne
Uruchomienie grup sterowania 5
Sceny świetlne
500lx
Dane planowania 6
Obserwator GR (zestawienie wyników) 7
Powierzchnie zewnętrzne
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 11
1/2 Boiska
Podsumowanie 12
Grafika wartości (E, poziome) 13
200lx
Powierzchnie zewnętrzne
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 14
1/2 Boiska
Podsumowanie 15
Grafika wartości (E, poziome) 16
100lx
Powierzchnie zewnętrzne
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 17
1/2 Boiska
Podsumowanie 18
Grafika wartości (E, poziome) 19
200lx _ 1/2 Boiska
Dane planowania 20
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 21
Powierzchnie zewnętrzne
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 23
1/2 Boiska
Podsumowanie 24
Grafika wartości (E, poziome) 25
100lx _ 1/2 Boiska
Powierzchnie zewnętrzne
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 26
1/2 Boiska
Podsumowanie 27
Grafika wartości (E, poziome) 28
Lekkoatletyka
Uruchomienie grup sterowania 29
Sceny świetlne
500lx
Dane planowania 30
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 31
Powierzchnie zewnętrzne
Cały stadion
Izolinie (E, poziome) 35

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Meta
Izolinie (E, poziome) 36
Grafika wartości (E, poziome) 37
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 38
200lx
Dane planowania 39
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 40
Powierzchnie zewnętrzne
Cały stadion
Izolinie (E, poziome) 43
Meta
Izolinie (E, poziome) 44
Grafika wartości (E, poziome) 45
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 46
200lx Bieżnia
Dane planowania 47
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 48
Powierzchnie zewnętrzne
Cały stadion
Izolinie (E, poziome) 51
Meta
Izolinie (E, poziome) 52
Grafika wartości (E, poziome) 53
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 54
Bieżnia 100lx
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 55
Powierzchnie zewnętrzne
Cały stadion
Izolinie (E, poziome) 58
Meta
Izolinie (E, poziome) 59
Grafika wartości (E, poziome) 60
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 61
50lx Rekreacja
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 62
Powierzchnie zewnętrzne
Cały stadion
Izolinie (E, poziome) 64
Meta
Izolinie (E, poziome) 65
Grafika wartości (E, poziome) 66
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 67
Pole Start/Meta
Powierzchnie zewnętrzne
Cały stadion
Izolinie (E, poziome) 68
Meta
Izolinie (E, poziome) 69
Grafika wartości (E, poziome) 70

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 71
Koszykówa
Dane planowania 72
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 73
Powierzchnie zewnętrzne
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 74
Grafika wartości (E, poziome) 75
Tenis
Dane planowania 76
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 77
Powierzchnie zewnętrzne
Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 79
Grafika wartości (E, poziome) 80
Tenis 2 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 81
Grafika wartości (E, poziome) 82
"Podwójna Koszykówa"/ Piłka Ręczna
Dane planowania 83
Oprawy sportowe (lista współrzędnych) 84
Powierzchnie zewnętrzne
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)
Podsumowanie 86
Grafika wartości (E, poziome) 87

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / Uruchomienie grup sterowania

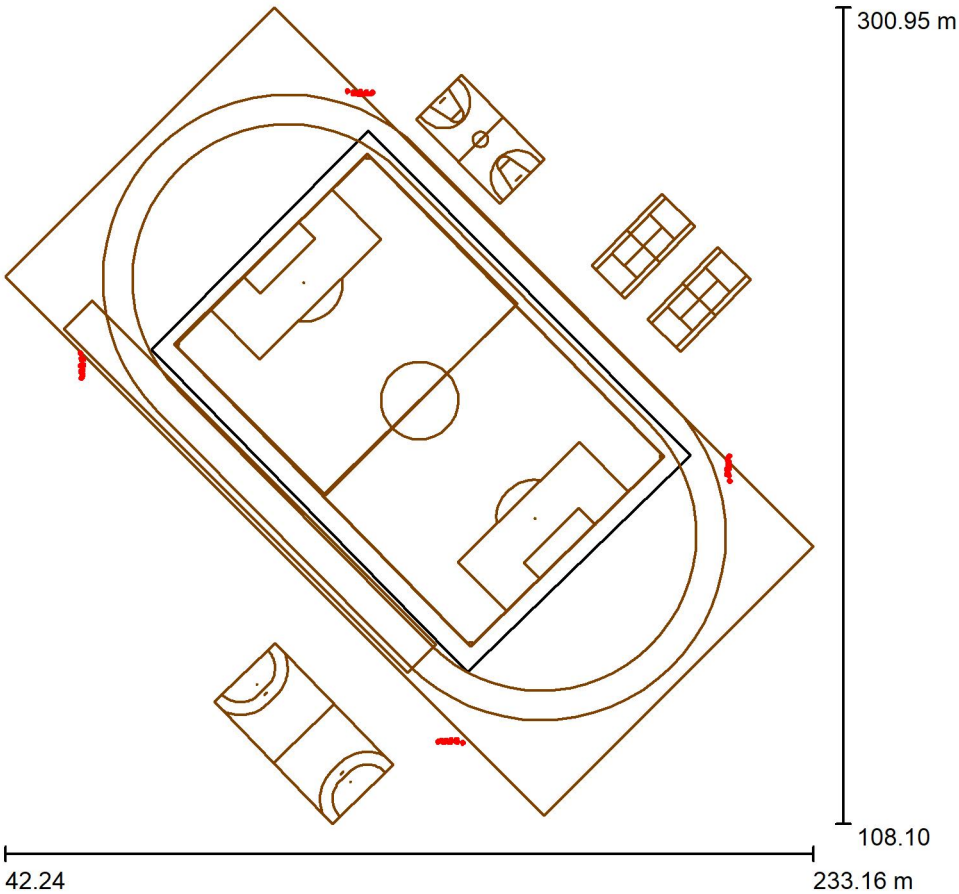
	1	2	3	4
I	100 %	/	/	0 %
II	/	80 %	/	0 %
III	/	40 %	/	0 %
IV	/	/	100 %	0 %
V	/	/	50 %	0 %

Nr.	Scena świetlna
I	500lx
II	200lx
III	100lx
IV	200lx _ 1/2 Boiska
V	100lx _ 1/2 Boiska

Nr.	Grupa sterowania
1	500lx
2	200lx
3	1/2 boiska
4	Wszystkie inne oprawy

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

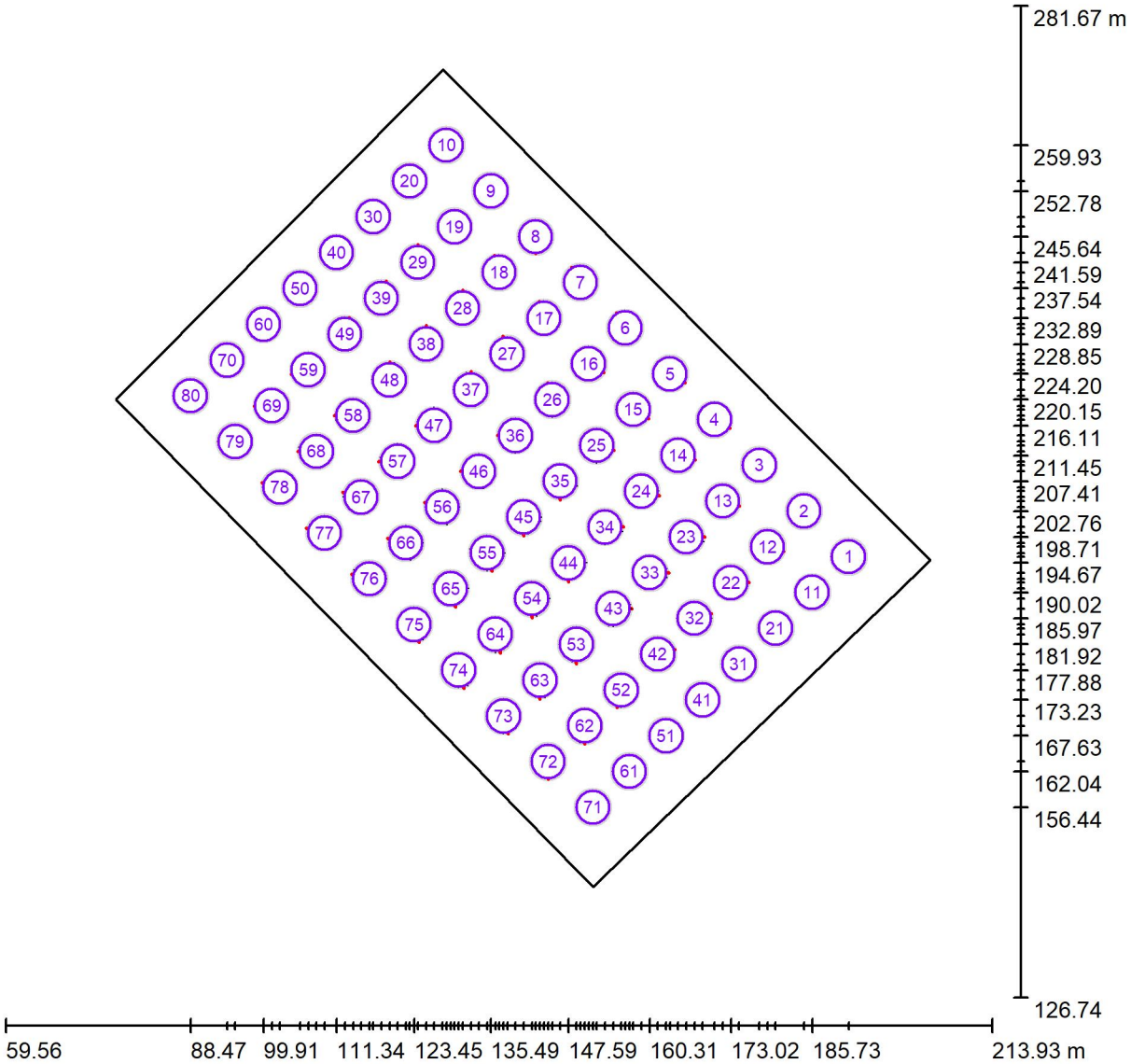
Skala 1:1788

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000)	137878	138097	1392.0
2	30	Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS (1.000)	149516	149603	1392.0
3	2	Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M (1.000)	134417	134449	1392.0
		W sumie:	7511875	W sumie: 7518928	72384.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1104

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
1	Obserwator GR 1	191.448	195.612	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
2	Obserwator GR 2	184.453	202.758	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
3	Obserwator GR 3	177.458	209.904	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
4	Obserwator GR 4	170.463	217.051	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / 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	163.468	224.197	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
6	Obserwator GR 6	156.473	231.343	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
7	Obserwator GR 7	149.478	238.490	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
8	Obserwator GR 8	142.483	245.636	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
9	Obserwator GR 9	135.488	252.782	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
10	Obserwator GR 10	128.493	259.928	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
11	Obserwator GR 11	185.731	190.016	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
12	Obserwator GR 12	178.736	197.162	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
13	Obserwator GR 13	171.741	204.308	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
14	Obserwator GR 14	164.746	211.455	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
15	Obserwator GR 15	157.751	218.601	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
16	Obserwator GR 16	150.756	225.747	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
17	Obserwator GR 17	143.761	232.893	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
18	Obserwator GR 18	136.766	240.040	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
19	Obserwator GR 19	129.771	247.186	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
20	Obserwator GR 20	122.776	254.332	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
21	Obserwator GR 21	180.014	184.420	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
22	Obserwator GR 22	173.019	191.566	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
23	Obserwator GR 23	166.024	198.712	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
24	Obserwator GR 24	159.029	205.859	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
25	Obserwator GR 25	152.034	213.005	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
26	Obserwator GR 26	145.039	220.151	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
27	Obserwator GR 27	138.044	227.297	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
28	Obserwator GR 28	131.049	234.444	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
29	Obserwator GR 29	124.054	241.590	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
30	Obserwator GR 30	117.059	248.736	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
31	Obserwator GR 31	174.297	178.824	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
32	Obserwator GR 32	167.302	185.970	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
33	Obserwator GR 33	160.307	193.116	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)

34	Obserwator GR 34	153.312	200.263	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47	2)
35	Obserwator GR 35	146.317	207.409	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47	2)
36	Obserwator GR 36	139.322	214.555	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46	2)
37	Obserwator GR 37	132.327	221.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47	2)
38	Obserwator GR 38	125.332	228.848	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48	2)
39	Obserwator GR 39	118.337	235.994	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45	2)
40	Obserwator GR 40	111.342	243.140	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41	2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
41	Obserwator GR 41	168.580	173.228	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
42	Obserwator GR 42	161.585	180.374	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
43	Obserwator GR 43	154.590	187.520	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
44	Obserwator GR 44	147.595	194.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
45	Obserwator GR 45	140.600	201.813	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
46	Obserwator GR 46	133.605	208.959	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
47	Obserwator GR 47	126.610	216.105	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
48	Obserwator GR 48	119.615	223.252	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
49	Obserwator GR 49	112.620	230.398	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
50	Obserwator GR 50	105.625	237.544	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
51	Obserwator GR 51	162.863	167.632	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
52	Obserwator GR 52	155.868	174.778	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
53	Obserwator GR 53	148.873	181.924	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
54	Obserwator GR 54	141.878	189.071	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
55	Obserwator GR 55	134.883	196.217	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
56	Obserwator GR 56	127.888	203.363	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
57	Obserwator GR 57	120.893	210.509	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
58	Obserwator GR 58	113.898	217.656	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
59	Obserwator GR 59	106.903	224.802	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
60	Obserwator GR 60	99.908	231.948	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
61	Obserwator GR 61	157.146	162.036	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
62	Obserwator GR 62	150.151	169.182	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 2)
63	Obserwator GR 63	143.156	176.328	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
64	Obserwator GR 64	136.161	183.475	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
65	Obserwator GR 65	129.166	190.621	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
66	Obserwator GR 66	122.171	197.767	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
67	Obserwator GR 67	115.176	204.913	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)

68	Obserwator GR 68	108.181	212.060	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48	2)
69	Obserwator GR 69	101.186	219.206	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45	2)
70	Obserwator GR 70	94.191	226.352	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39	2)
71	Obserwator GR 71	151.429	156.440	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38	2)
72	Obserwator GR 72	144.434	163.586	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44	2)
73	Obserwator GR 73	137.439	170.732	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47	2)
74	Obserwator GR 74	130.444	177.878	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48	2)
75	Obserwator GR 75	123.449	185.025	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47	2)
76	Obserwator GR 76	116.454	192.171	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47	2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

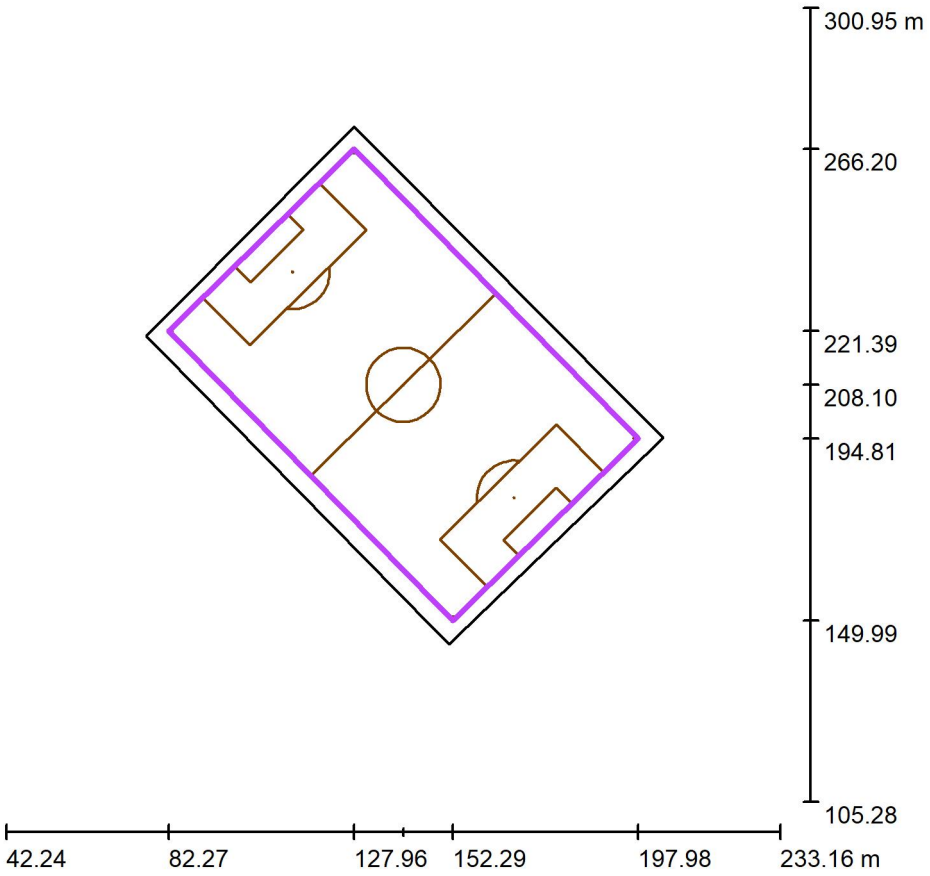
Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
77	Obserwator GR 77	109.459	199.317	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
78	Obserwator GR 78	102.464	206.464	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
79	Obserwator GR 79	95.469	213.610	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
80	Obserwator GR 80	88.474	220.756	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (140.128 m, 208.098 m, 0.000 m)
Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.6°)
Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

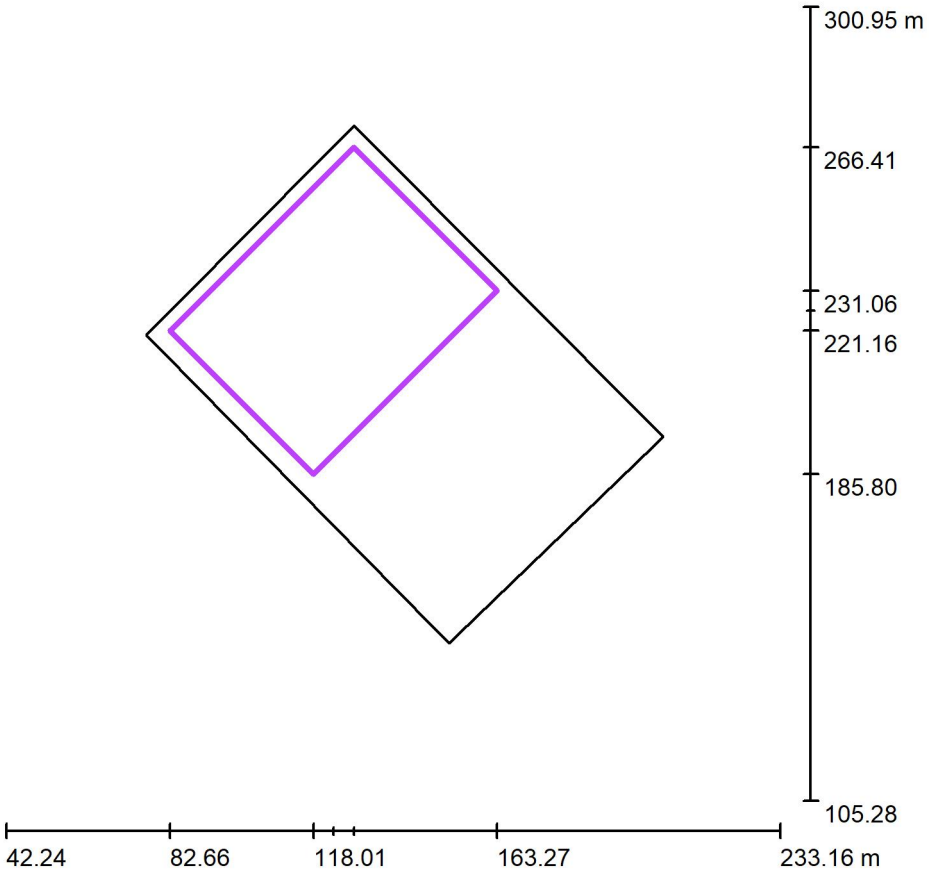
Zestawienie wyników

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	pozioma	526	403	667	0.77	0.60	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / 1/2 Boiska / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (122.964 m, 226.107 m, 0.000 m)
Rozmiar: (64.000 m, 50.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 45.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 17 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: 1/2 Boiska

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	525	395	664	0.75	0.60	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 500lx / 1/2 Boiska / Grafika wartości (E, poziome)

470	490	502	521	527	525	530	530	526	528	530	524	532	550	546	514	409
529	542	538	531	527	518	509	509	518	530	542	561	591	612	608	550	435
571	589	585	562	535	514	503	502	513	536	569	607	634	635	611	540	421
608	635	630	597	556	525	507	507	524	557	603	645	659	639	592	515	413
624	658	656	622	579	542	523	522	541	577	622	658	664	630	571	491	403
618	642	648	627	597	566	542	541	561	590	619	640	632	595	537	466	400
608	615	621	612	593	577	562	559	568	580	595	600	580	546	500	456	421
588	591	592	589	576	567	564	559	554	555	562	552	526	501	475	459	443
555	564	562	561	556	547	543	537	530	528	521	501	482	468	459	456	442
523	535	533	532	530	525	516	509	503	494	477	459	449	446	446	446	427
494	510	511	509	506	501	493	485	475	461	443	430	427	429	436	437	414
470	491	497	495	490	483	474	464	452	436	422	414	412	418	430	429	403
456	480	489	489	483	473	463	452	439	426	413	406	405	414	427	425	395

25.00 m

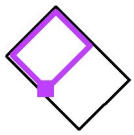
-25.00

-32.00

32.00 m

Wartości Lux, Skala 1 : 458

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (118.014 m, 185.802 m, 0.000 m)

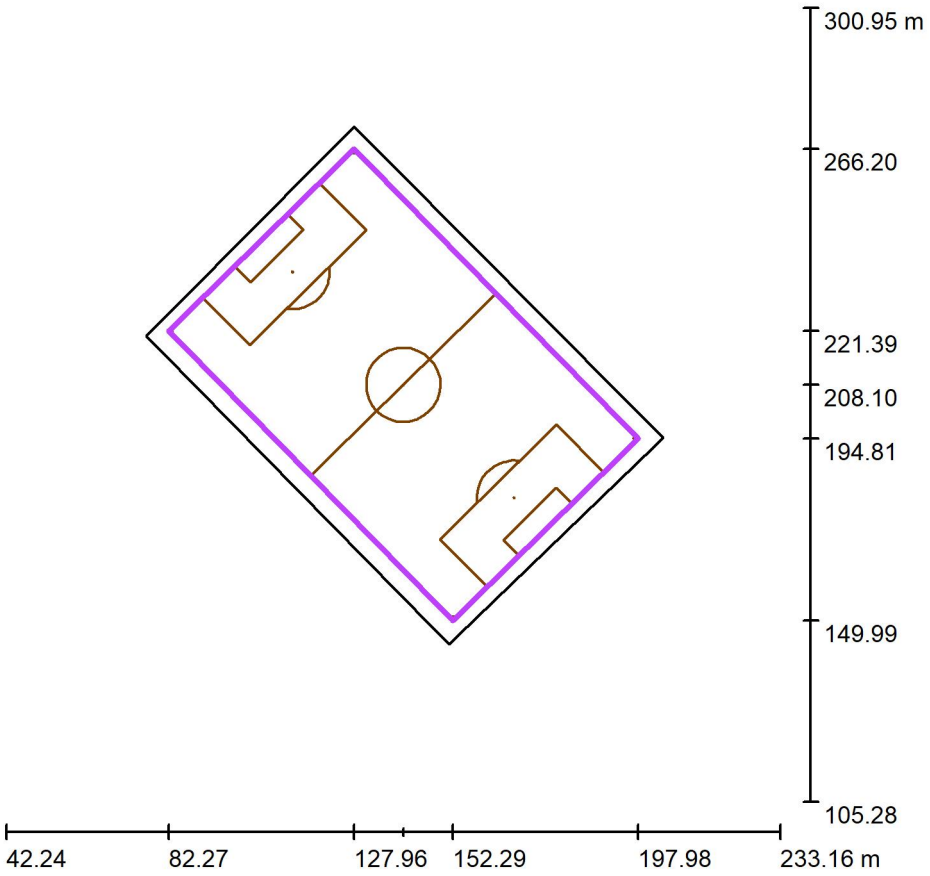


Siatka: 17 x 13 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
525	395	664	0.75	0.60

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (140.128 m, 208.098 m, 0.000 m)
Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.6°)
Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

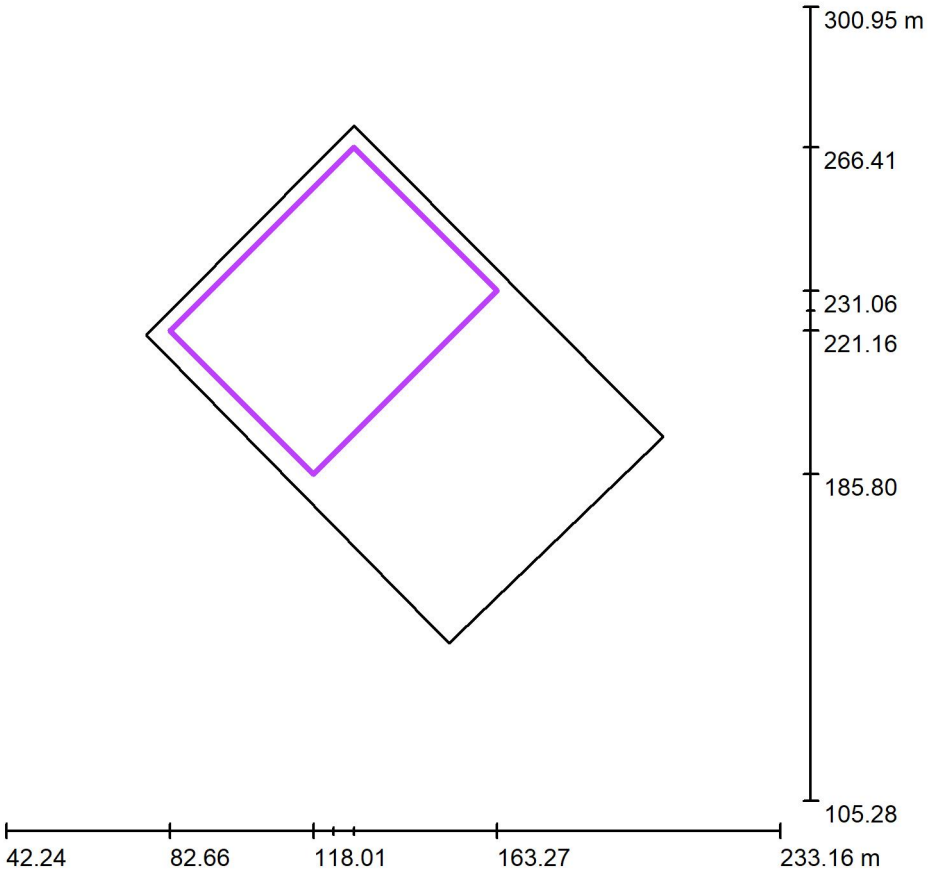
Zestawienie wyników

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	pozioma	212	137	312	0.64	0.44	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx / 1/2 Boiska / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (122.964 m, 226.107 m, 0.000 m)
Rozmiar: (64.000 m, 50.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 45.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 17 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: 1/2 Boiska

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	212	131	316	0.62	0.41	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx / 1/2 Boiska / Grafika wartości (E, poziome)

216	211	199	181	160	144	135	134	141	157	180	210	244	281	307	302	244
230	226	216	200	182	167	158	157	166	184	208	238	271	301	316	295	231
240	235	225	211	195	183	176	176	185	201	223	249	275	295	294	266	204
253	252	237	218	201	190	185	186	193	208	229	254	277	286	271	235	184
266	269	255	232	209	194	187	188	197	214	238	264	283	285	258	214	168
272	272	260	241	219	200	190	191	201	220	243	265	278	271	239	197	162
269	268	257	240	222	206	197	196	205	220	239	255	258	247	219	192	167
253	259	252	239	222	209	202	201	206	217	233	239	234	223	206	190	171
230	241	240	234	222	210	205	203	205	214	220	217	211	205	194	182	164
209	222	225	224	218	211	204	202	203	205	202	197	194	190	182	173	154
190	206	211	214	213	209	203	200	198	194	188	184	181	178	173	166	144
174	193	203	208	209	206	201	196	191	185	180	176	173	170	170	161	136
165	186	198	205	207	204	199	193	187	181	176	172	168	166	168	157	131

25.00 m

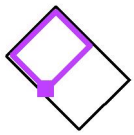
-25.00

-32.00

32.00 m

Wartości Lux, Skala 1 : 458

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (118.014 m, 185.802 m, 0.000 m)

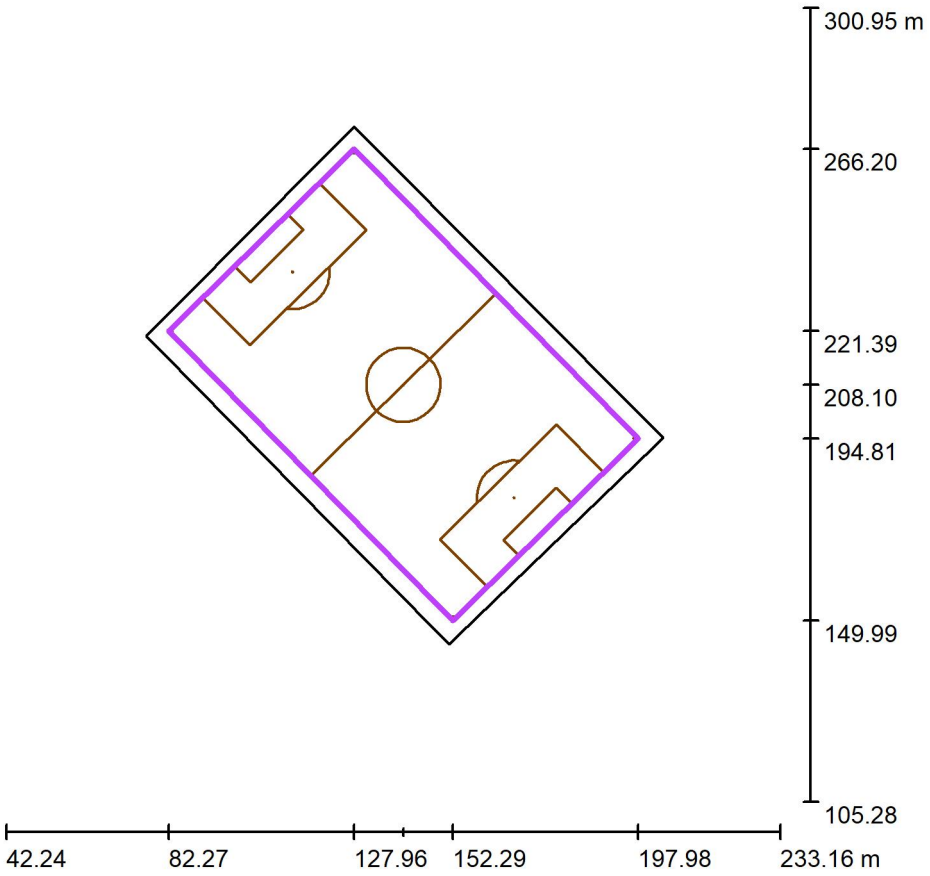


Siatka: 17 x 13 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
212	131	316	0.62	0.41

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 100lx / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (140.128 m, 208.098 m, 0.000 m)
Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.6°)
Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

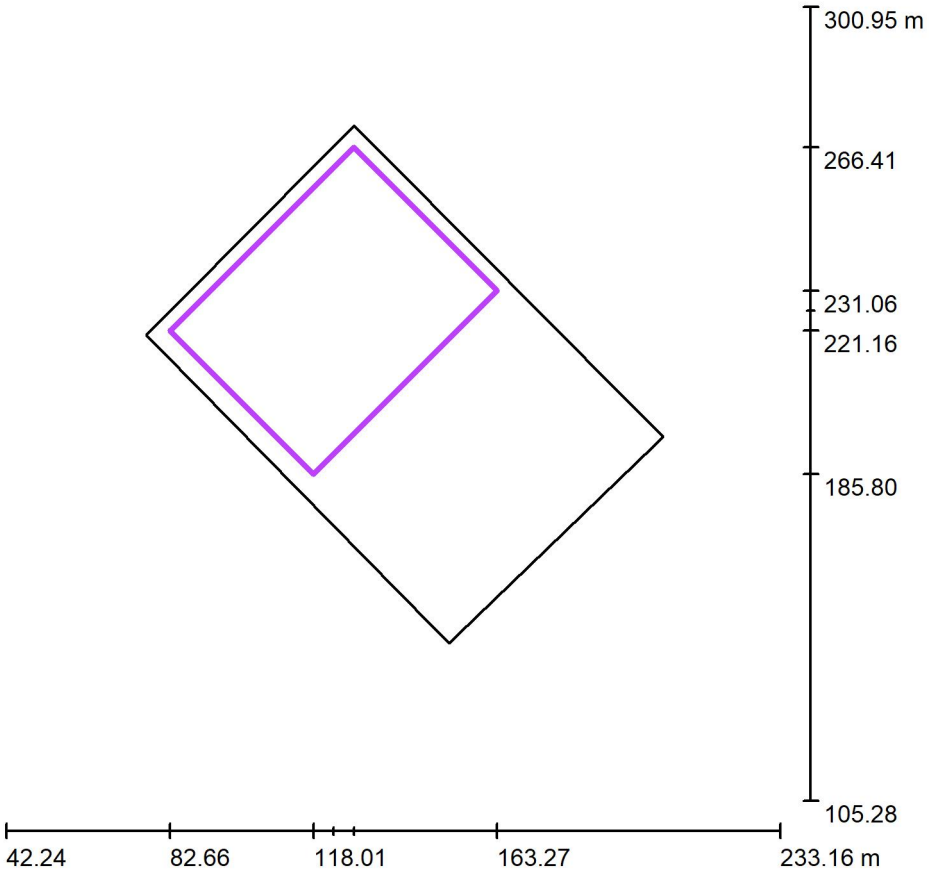
Zestawienie wyników

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	pozioma	106	68	156	0.64	0.44	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 100lx / 1/2 Boiska / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (122.964 m, 226.107 m, 0.000 m)
Rozmiar: (64.000 m, 50.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 45.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 17 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: 1/2 Boiska

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	106	65	158	0.62	0.41	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 100lx / 1/2 Boiska / Grafika wartości (E, poziome)

108	106	100	90	80	72	67	67	71	78	90	105	122	141	154	151	122
115	113	108	100	91	83	79	79	83	92	104	119	135	151	158	148	115
120	118	112	105	98	91	88	88	92	100	111	125	138	147	147	133	102
126	126	118	109	100	95	93	93	97	104	114	127	139	143	136	118	92
133	135	127	116	104	97	94	94	99	107	119	132	142	142	129	107	84
136	136	130	120	109	100	95	95	101	110	122	132	139	136	120	99	81
135	134	129	120	111	103	98	98	102	110	120	127	129	123	110	96	84
127	130	126	120	111	104	101	100	103	109	116	119	117	112	103	95	85
115	121	120	117	111	105	102	101	103	107	110	108	106	102	97	91	82
105	111	112	112	109	105	102	101	102	102	101	98	97	95	91	86	77
95	103	106	107	107	104	102	100	99	97	94	92	91	89	87	83	72
87	97	101	104	104	103	100	98	96	93	90	88	86	85	85	80	68
83	93	99	102	104	102	100	97	94	91	88	86	84	83	84	79	65

25.00 m

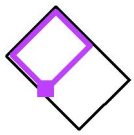
-25.00

-32.00

32.00 m

Wartości Lux, Skala 1 : 458

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (118.014 m, 185.802 m, 0.000 m)

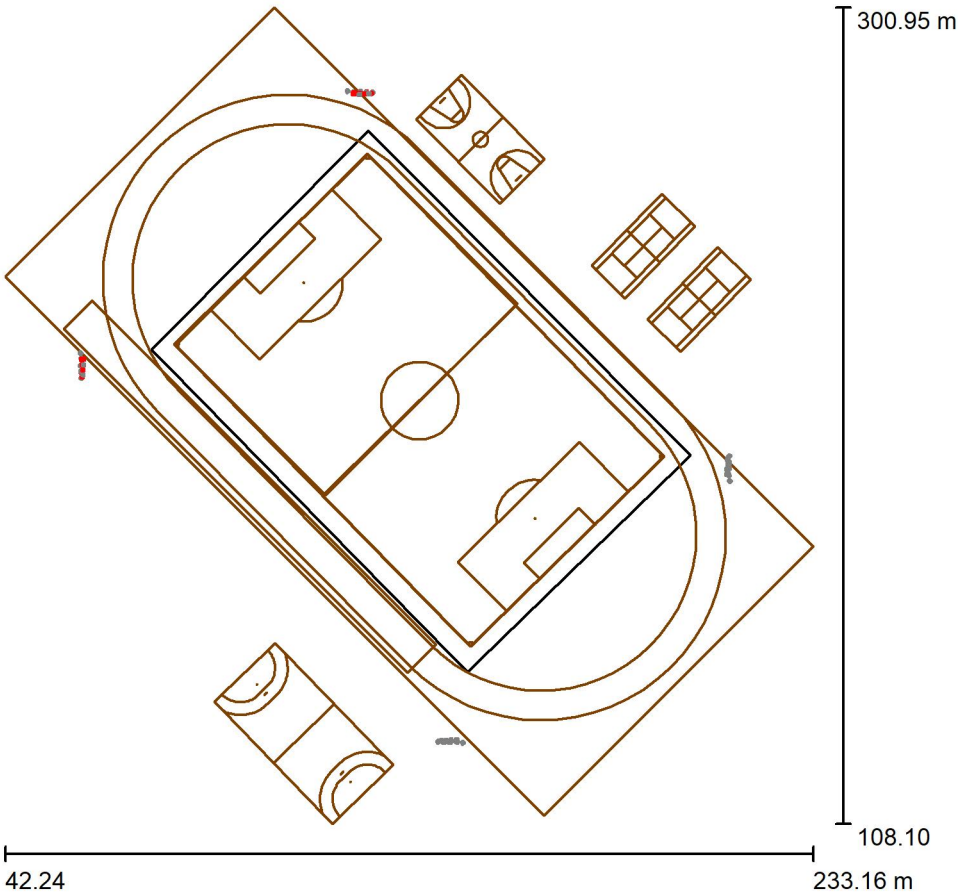


Siatka: 17 x 13 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
106	65	158	0.62	0.41

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx _ 1/2 Boiska / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

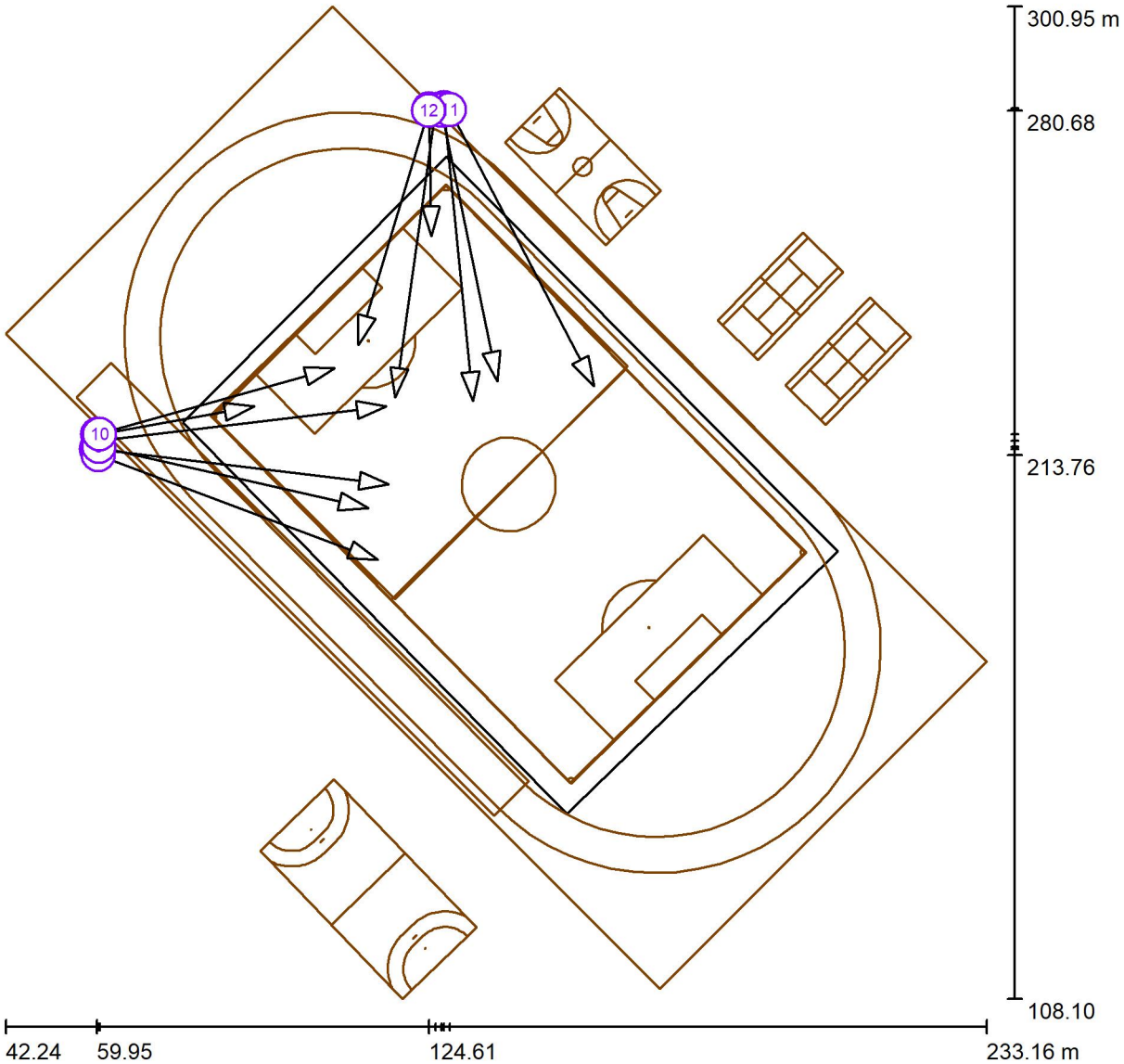
Skala 1:1788

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000)	137878	138097	1392.0
2	7	Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS (1.000)	149516	149603	1392.0
3	1	Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M (1.000)	134417	134449	1392.0
		W sumie:	1732541	W sumie: 1734058	16704.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx _ 1/2 Boiska / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1365

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	1	59.952	214.910	27.000	116.787	208.130	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	2	127.531	281.189	27.000	133.205	224.233	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	3	60.252	213.761	26.000	114.634	193.374	0.000	24.1	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	4	60.248	216.502	26.000	116.328	223.263	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

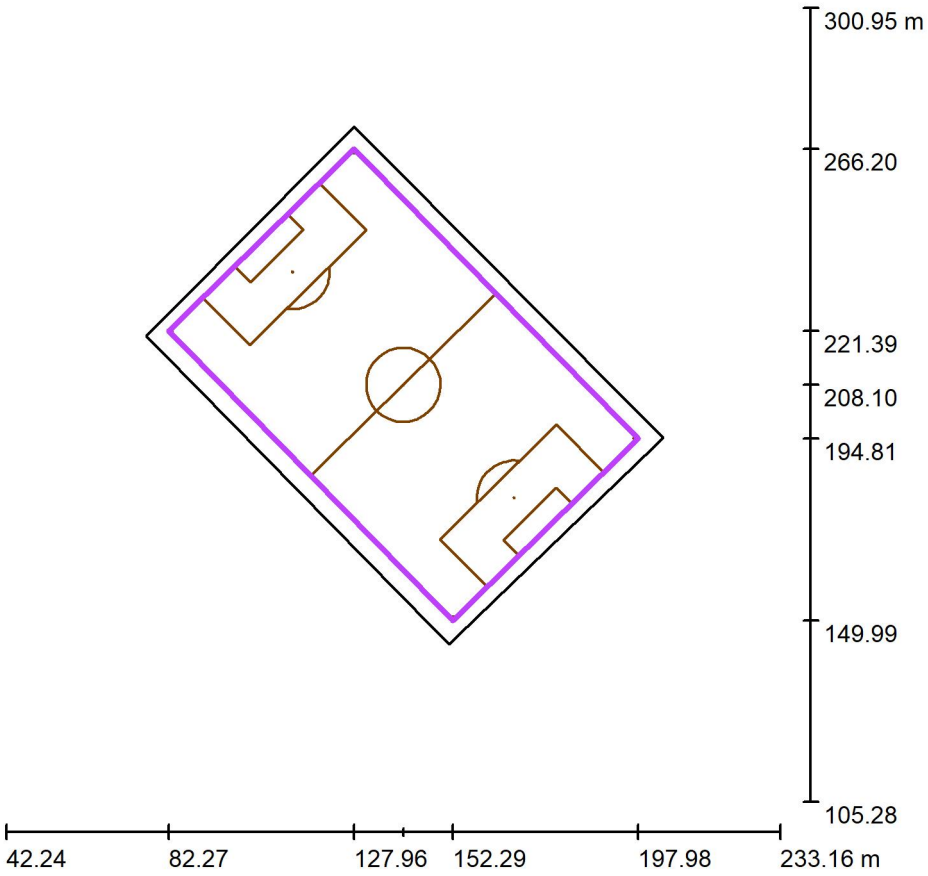
Boisko główne / 200lx _ 1/2 Boiska / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	5	125.933	280.923	26.000	118.084	224.985	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	6	60.171	217.811	26.000	106.239	230.658	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	7	124.626	281.026	26.000	110.887	235.216	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	8	60.383	215.365	25.000	112.812	203.457	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	9	127.067	280.766	25.000	137.955	228.116	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	10	60.516	217.822	25.000	90.571	223.223	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	11	128.674	280.866	26.000	156.722	227.160	0.000	23.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	12	124.608	280.681	25.000	125.049	256.357	0.000	45.8	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx _ 1/2 Boiska / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (140.128 m, 208.098 m, 0.000 m)
Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.6°)
Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

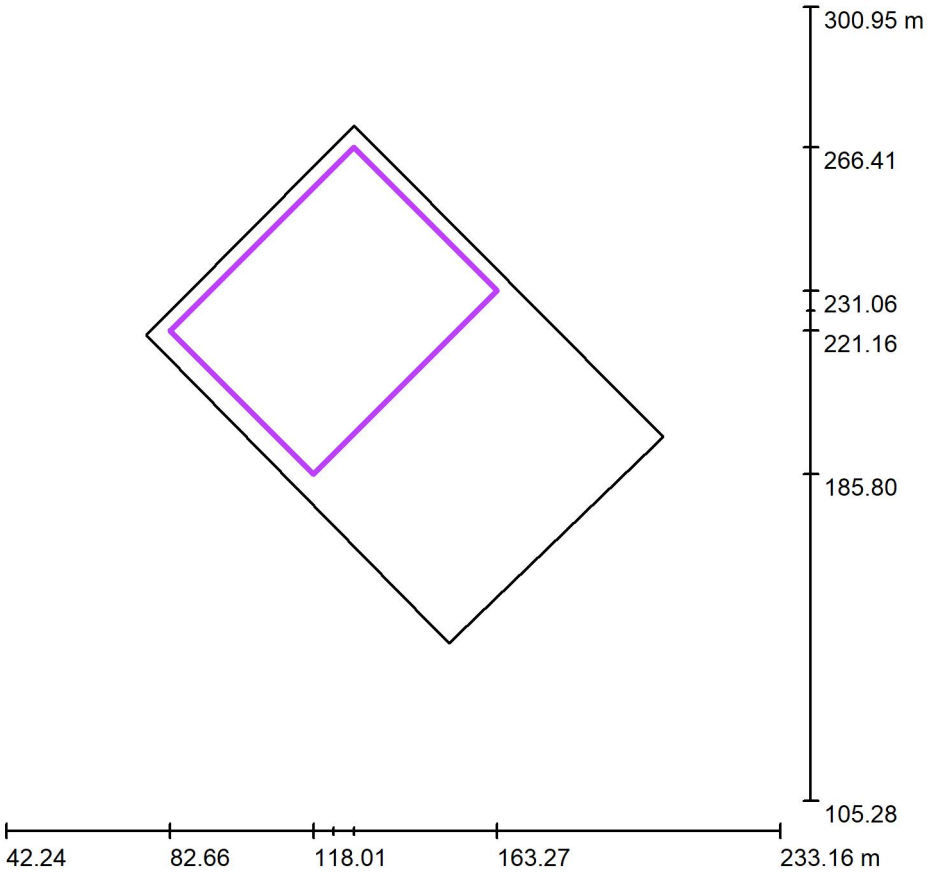
Zestawienie wyników

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	pozioma	134	11	377	0.08	0.03	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx _ 1/2 Boiska / 1/2 Boiska / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (122.964 m, 226.107 m, 0.000 m)
Rozmiar: (64.000 m, 50.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 45.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 17 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: 1/2 Boiska

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	220	92	380	0.42	0.24	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 200lx _ 1/2 Boiska / 1/2 Boiska / Grafika wartości (E, poziome)

260	253	237	213	186	165	153	151	160	179	208	246	289	337	370	366	295
276	270	256	235	211	191	179	178	188	210	241	279	320	360	380	355	276
286	279	264	245	224	208	199	199	209	228	256	289	323	349	350	316	240
299	296	275	250	228	213	206	207	216	234	260	292	322	335	318	275	214
313	314	293	262	233	214	205	206	217	237	267	300	326	329	297	245	191
316	313	295	269	240	216	204	204	217	240	269	296	313	307	270	221	180
308	302	285	261	237	217	205	204	215	235	258	278	283	271	241	209	183
282	284	271	252	229	212	204	203	209	224	244	252	247	236	218	202	183
245	253	248	236	219	203	197	196	200	212	220	217	211	206	196	186	170
211	219	218	213	203	192	185	184	188	192	190	184	182	178	172	166	150
176	188	188	187	182	175	170	168	169	167	161	158	156	153	151	149	130
143	157	161	162	160	156	152	149	147	143	139	136	134	131	133	130	111
115	129	136	139	140	138	134	131	127	123	120	117	115	113	116	110	92

25.00 m

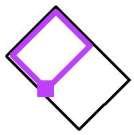
-25.00

-32.00

32.00 m

Wartości Lux, Skala 1 : 458

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (118.014 m, 185.802 m, 0.000 m)

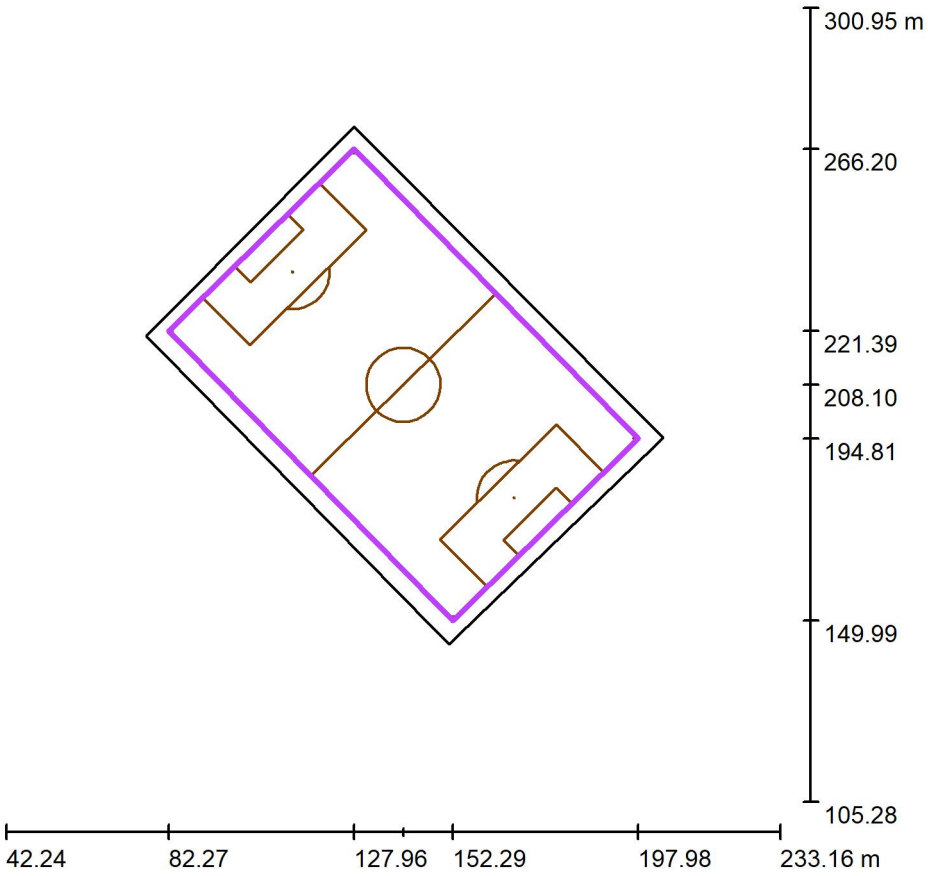


Siatka: 17 x 13 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
220	92	380	0.42	0.24

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 100lx _ 1/2 Boiska / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (140.128 m, 208.098 m, 0.000 m)
Rozmiar: (100.000 m, 64.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.6°)
Typ: Normalna, Siatka: 19 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

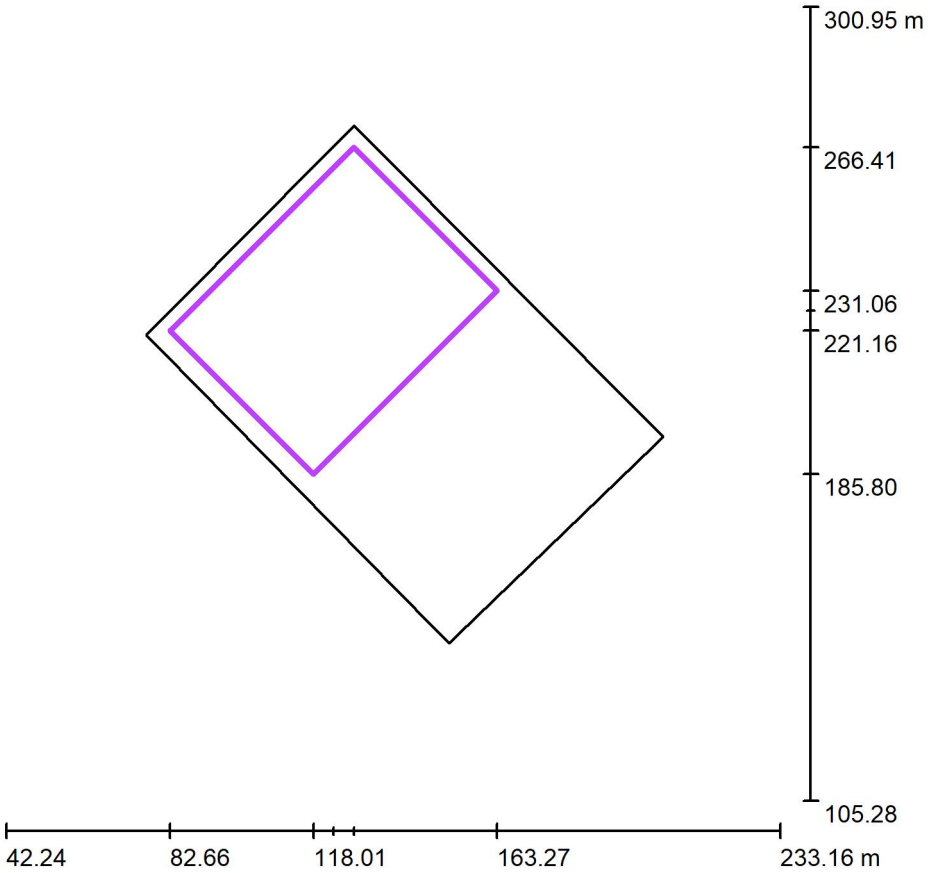
Zestawienie wyników

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	pozioma	67	5.29	189	0.08	0.03	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 100lx _ 1/2 Boiska / 1/2 Boiska / Podsumowanie



Skala 1 : 1866

Pozycja: (122.964 m, 226.107 m, 0.000 m)
Rozmiar: (64.000 m, 50.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 45.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 17 x 13 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: 1/2 Boiska

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	110	46	190	0.42	0.24	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko główne / 100lx _ 1/2 Boiska / 1/2 Boiska / Grafika wartości (E, poziome)

130	127	119	106	93	82	76	75	80	90	104	123	145	168	185	183	147
138	135	128	118	106	96	89	89	94	105	120	139	160	180	190	178	138
143	139	132	122	112	104	99	99	104	114	128	145	161	174	175	158	120
150	148	138	125	114	107	103	104	108	117	130	146	161	167	159	138	107
156	157	147	131	117	107	102	103	108	119	134	150	163	164	149	123	96
158	156	147	134	120	108	102	102	108	120	134	148	157	154	135	110	90
154	151	142	131	118	108	102	102	108	117	129	139	142	136	120	105	92
141	142	136	126	114	106	102	101	105	112	122	126	123	118	109	101	92
123	127	124	118	110	102	98	98	100	106	110	109	106	103	98	93	85
105	110	109	106	101	96	92	92	94	96	95	92	91	89	86	83	75
88	94	94	93	91	88	85	84	85	84	81	79	78	76	75	74	65
71	79	81	81	80	78	76	75	74	72	70	68	67	65	67	65	55
57	64	68	70	70	69	67	65	64	62	60	59	57	57	58	55	46

25.00 m

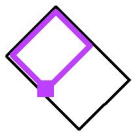
-25.00

-32.00

32.00 m

Wartości Lux, Skala 1 : 458

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (118.014 m, 185.802 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 13 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
110	46	190	0.42	0.24

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Uruchomienie grup sterowania

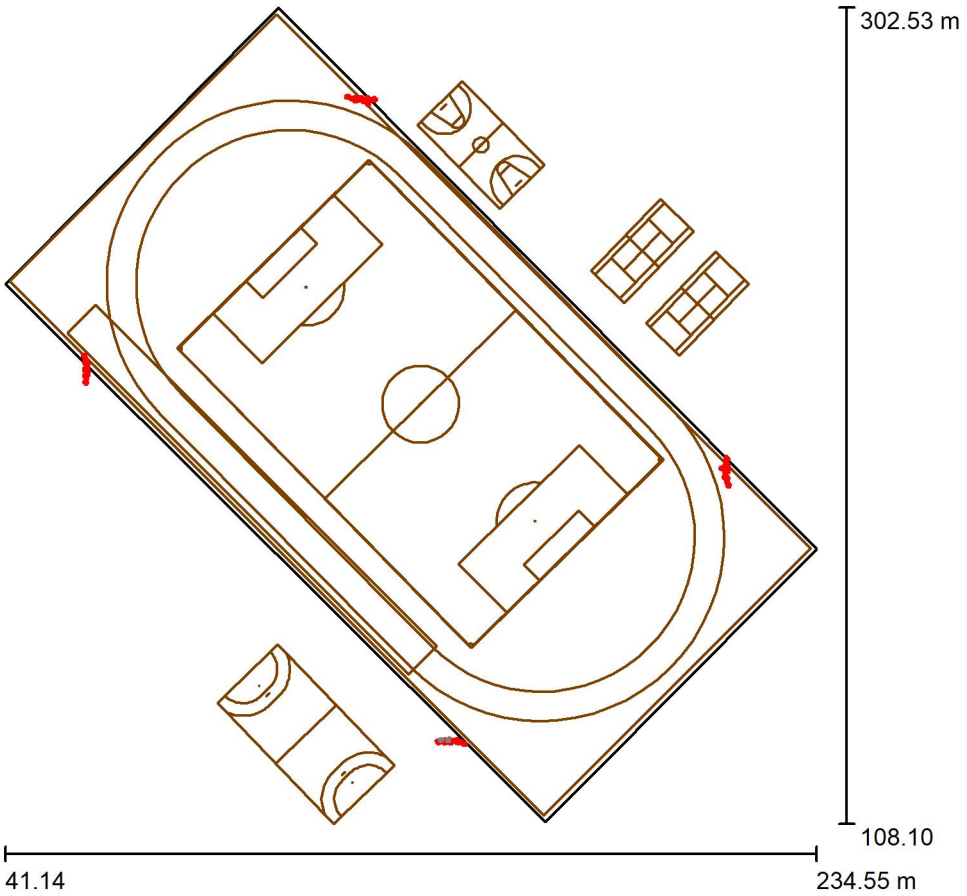
	1	2	3	4	5	6
I	100 %	/	/	/	/	0 %
II	/	60 %	/	/	/	0 %
III	/	/	60 %	/	/	0 %
IV	/	/	35 %	/	/	0 %
V	/	/	/	45 %	/	0 %
VI	/	/	/	/	100 %	0 %

Nr.	Scena świetlna
I	500lx
II	200lx
III	200lx Bieżnia
IV	Bieżnia 100lx
V	50lx Rekreacja
VI	Pole Start/Meta

Nr.	Grupa sterowania
1	500lx
2	200lx
3	200lx Bieżnia
4	50lx Rekreacja
5	Meta500lx
6	Wszystkie inne oprawy

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

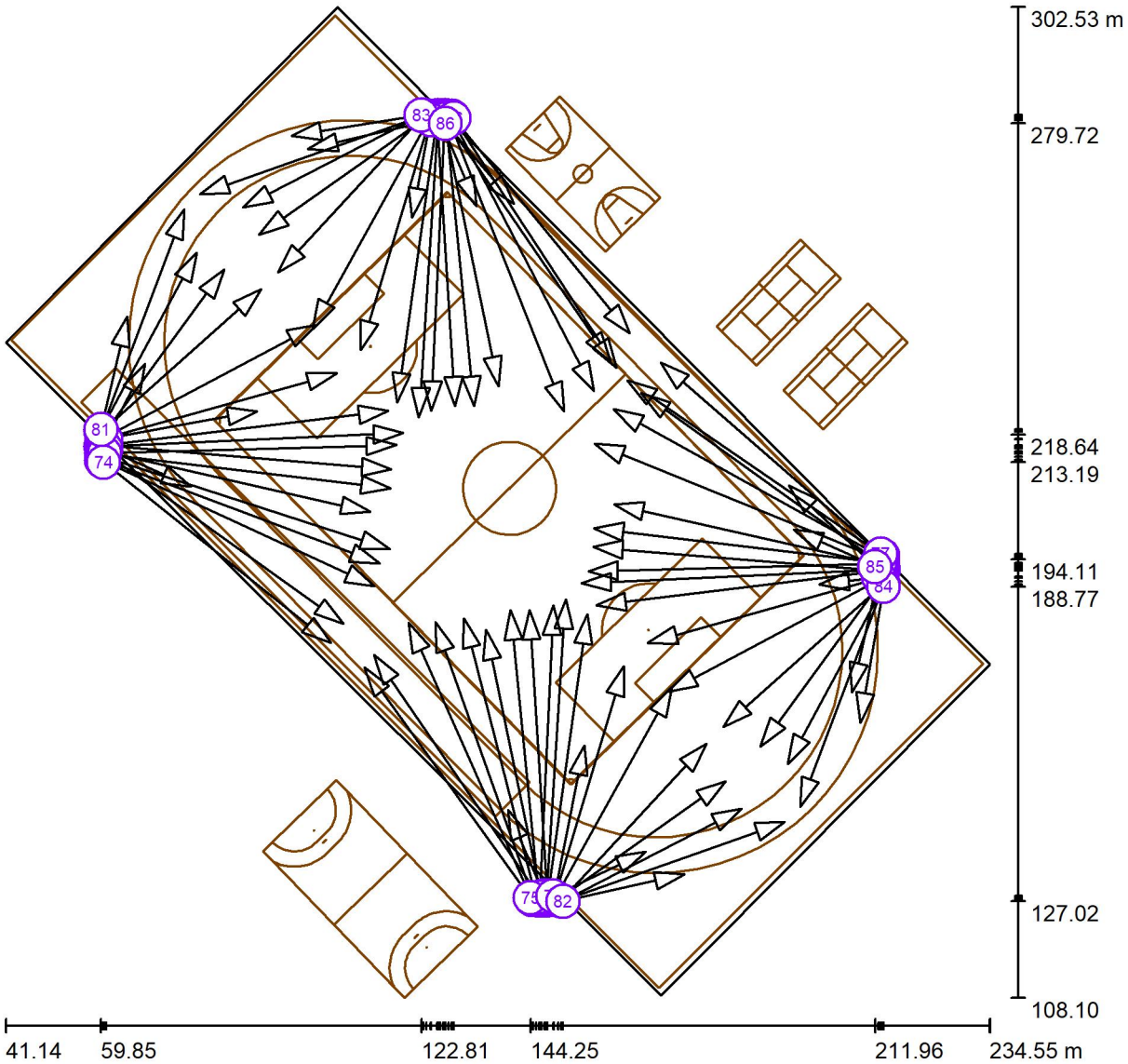
Skala 1:1803

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	32	Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000)	137878	138097	1392.0
2	44	Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS (1.000)	149516	149603	1392.0
3	10	Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M (1.000)	134417	134449	1392.0
		W sumie:	12334968	W sumie: 12346126	119712.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1383

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	1	60.023	213.531	27.000	113.627	188.925	0.000	24.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	2	59.952	214.910	27.000	116.787	208.130	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	3	145.959	127.215	27.000	140.285	184.171	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	4	127.531	281.189	27.000	133.205	224.233	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	5	213.538	193.494	27.000	156.703	200.274	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	6	59.916	216.289	27.000	119.194	218.964	0.000	24.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	7	147.337	127.153	27.000	151.163	186.368	0.000	24.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	8	126.153	281.251	27.000	122.327	222.036	0.000	24.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	9	213.574	192.115	27.000	154.296	189.440	0.000	24.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	10	60.055	217.853	27.000	102.284	240.231	0.000	29.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	11	148.904	127.261	27.000	172.098	169.048	0.000	29.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	12	124.586	281.143	27.000	101.392	239.356	0.000	29.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	13	213.435	190.551	27.000	171.206	168.173	0.000	29.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	14	59.849	219.577	27.000	78.685	254.409	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	15	150.623	127.022	27.000	185.815	145.178	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	16	122.867	281.382	27.000	87.675	263.226	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/

LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	17	213.641	188.827	27.000	194.805	153.995	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	18	60.252	213.761	26.000	114.634	193.374	0.000	24.1	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	19	60.094	215.040	26.000	117.892	216.579	0.000	24.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	20	146.092	127.355	26.000	148.753	185.112	0.000	24.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	21	127.398	281.049	26.000	124.737	223.292	0.000	24.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	22	213.396	193.364	26.000	155.598	191.825	0.000	24.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	23	60.248	216.502	26.000	116.328	223.263	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	24	147.557	127.481	26.000	155.406	183.419	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	25	125.933	280.923	26.000	118.084	224.985	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	26	213.242	191.902	26.000	157.162	185.141	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	27	60.171	217.811	26.000	106.239	230.658	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	28	148.864	127.378	26.000	162.603	173.188	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	29	124.626	281.026	26.000	110.887	235.216	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	30	213.319	190.593	26.000	167.251	177.746	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione										

SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	31	59.940	219.196	26.000	91.313	247.162	0.000	31.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	32	150.244	127.120	26.000	178.814	157.944	0.000	31.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	33	123.246	281.284	26.000	94.676	250.460	0.000	31.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	34	213.550	189.208	26.000	182.177	161.242	0.000	31.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	35	60.383	214.295	25.000	116.691	196.119	0.000	22.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	36	60.383	215.365	25.000	112.812	203.457	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	37	146.423	127.638	25.000	135.535	180.288	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	38	127.067	280.766	25.000	137.955	228.116	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	39	213.107	193.039	25.000	160.678	204.947	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	40	60.583	216.502	25.000	116.901	211.856	0.000	23.9	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	41	147.563	127.815	25.000	144.012	184.213	0.000	23.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	42	125.927	280.589	25.000	129.478	224.191	0.000	23.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	43	212.907	191.902	25.000	156.589	196.548	0.000	23.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	44	60.516	217.822	25.000	90.571	223.223	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	45	144.582	127.313	27.000	120.323	181.698	0.000	24.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	46	128.908	281.091	27.000	161.153	231.769	0.000	24.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	47	213.467	194.873	27.000	163.300	229.303	0.000	23.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	48	144.816	127.538	26.000	125.515	181.818	0.000	24.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	49	128.674	280.866	26.000	156.722	227.160	0.000	23.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	50	213.238	194.643	26.000	160.600	223.610	0.000	23.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	51	145.353	127.658	25.000	131.184	182.593	0.000	23.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	52	128.137	280.746	25.000	150.892	223.174	0.000	22.0	(C 0, G IMax)	/

LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	53	213.107	194.109	25.000	156.864	216.879	0.000	22.4	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	54	148.882	127.723	25.000	154.866	157.667	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	55	124.608	280.681	25.000	120.996	261.247	0.000	51.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	56	212.974	190.582	25.000	201.029	189.243	0.000	64.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	57	59.901	219.273	25.000	76.276	262.900	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	58	150.321	127.080	25.000	194.257	142.604	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	59	123.169	281.324	25.000	79.233	265.800	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	60	213.589	189.131	25.000	197.214	145.504	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	61	60.254	218.637	24.000	84.036	251.060	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	62	149.691	127.445	24.000	182.570	150.593	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	63	123.799	280.959	24.000	90.920	257.811	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	64	213.236	189.767	24.000	189.454	157.344	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	65	60.839	217.662	24.000	68.527	232.592	0.000	55.0	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	66	60.799	215.907	24.000	77.527	208.394	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione										

SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	67	146.973	128.043	24.000	139.786	144.914	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	68	126.517	280.361	24.000	133.704	263.490	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	69	212.691	192.497	24.000	195.963	200.010	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	70	60.618	214.991	24.000	107.483	181.535	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	71	146.053	127.880	24.000	113.514	175.386	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	72	127.437	280.524	24.000	159.976	233.018	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	73	212.872	193.413	24.000	166.007	226.869	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	74	60.375	213.193	24.000	105.032	177.704	0.000	22.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	75	144.251	127.672	24.000	111.621	172.953	0.000	23.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	76	129.239	280.732	24.000	163.739	238.506	0.000	23.8	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

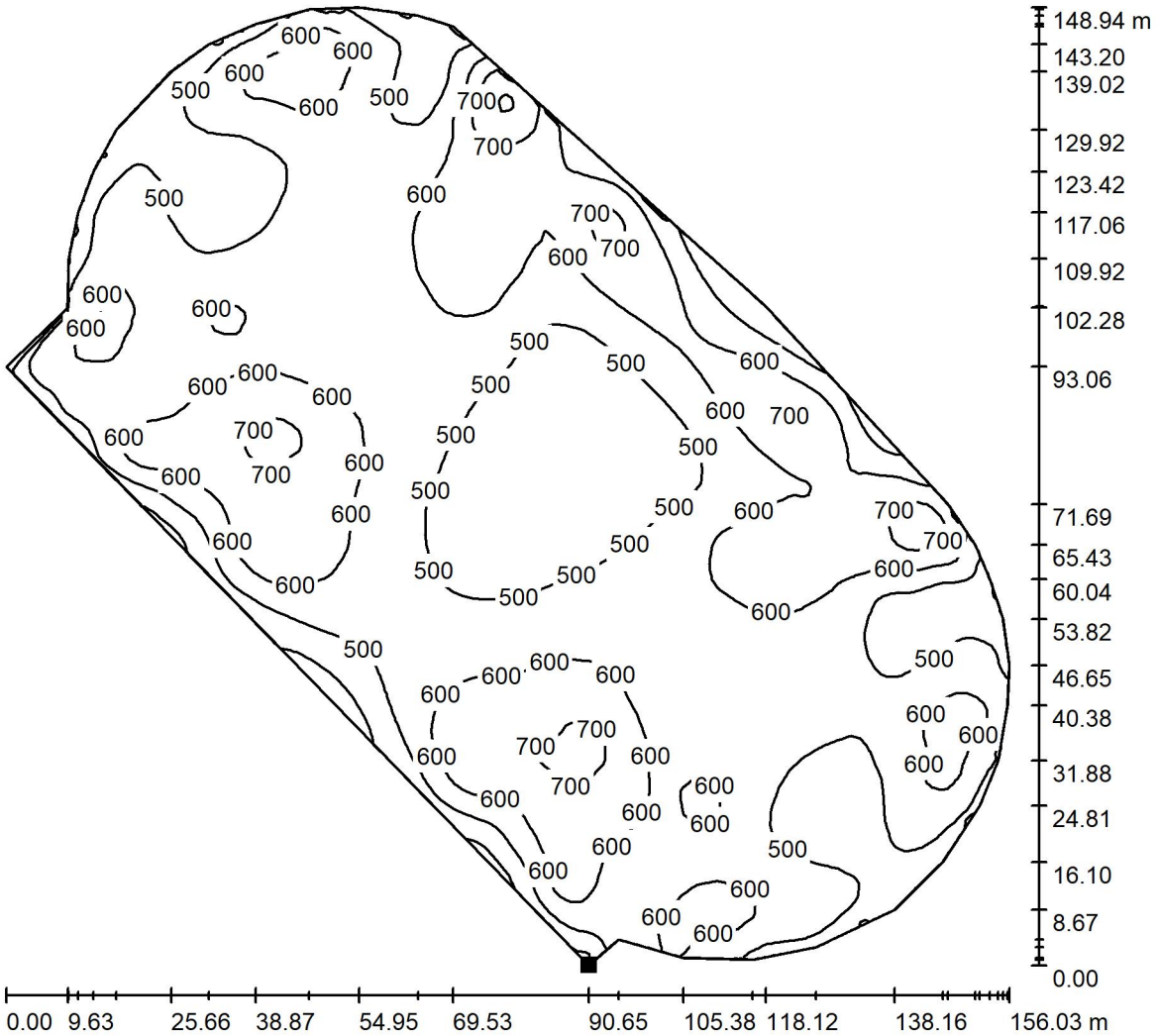
Lekkoatletyka / 500lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	77	213.115	195.211	24.000	169.845	232.843	0.000	22.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	78	148.728	128.049	24.000	166.867	136.766	0.000	50.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	79	124.762	280.355	24.000	100.474	274.754	0.000	43.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	80	212.651	190.742	24.000	207.393	168.077	0.000	45.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	81	59.856	219.630	23.000	64.995	241.793	0.000	45.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	82	150.677	127.028	23.000	174.537	132.354	0.000	43.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	83	122.813	281.376	23.000	97.290	277.268	0.000	41.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	84	213.634	188.774	23.000	209.067	162.119	0.000	40.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	85	211.962	192.708	23.000	195.059	208.635	0.000	44.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	86	127.542	279.716	23.000	140.991	263.943	0.000	48.0	(C 0, G IMax)	/

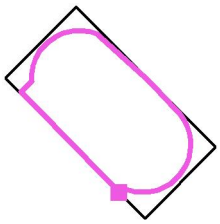
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Cały stadion / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1165

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(146.396 m, 131.633 m, 0.850 m)

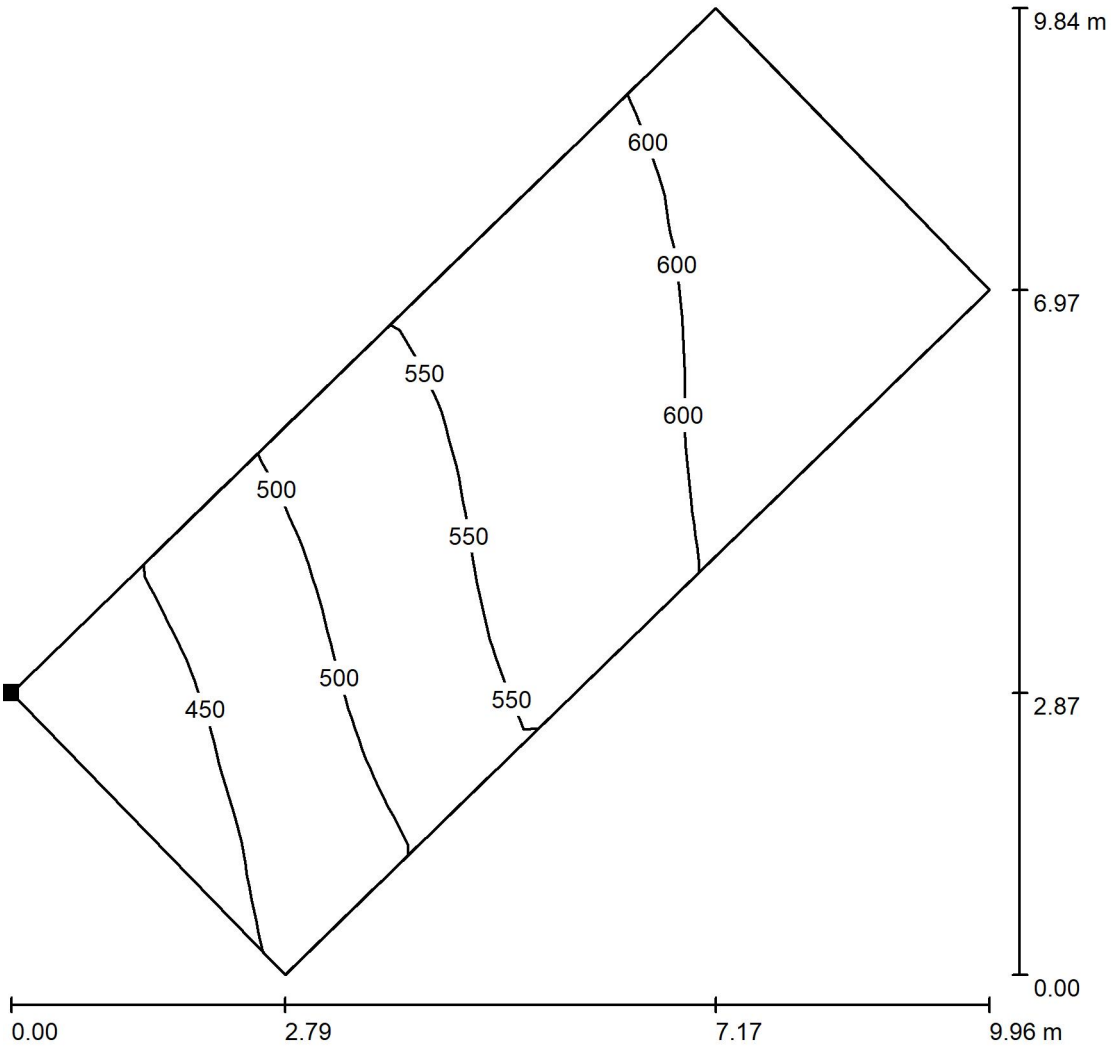


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
557	355	820	0.638	0.434

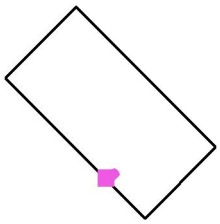
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Meta / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

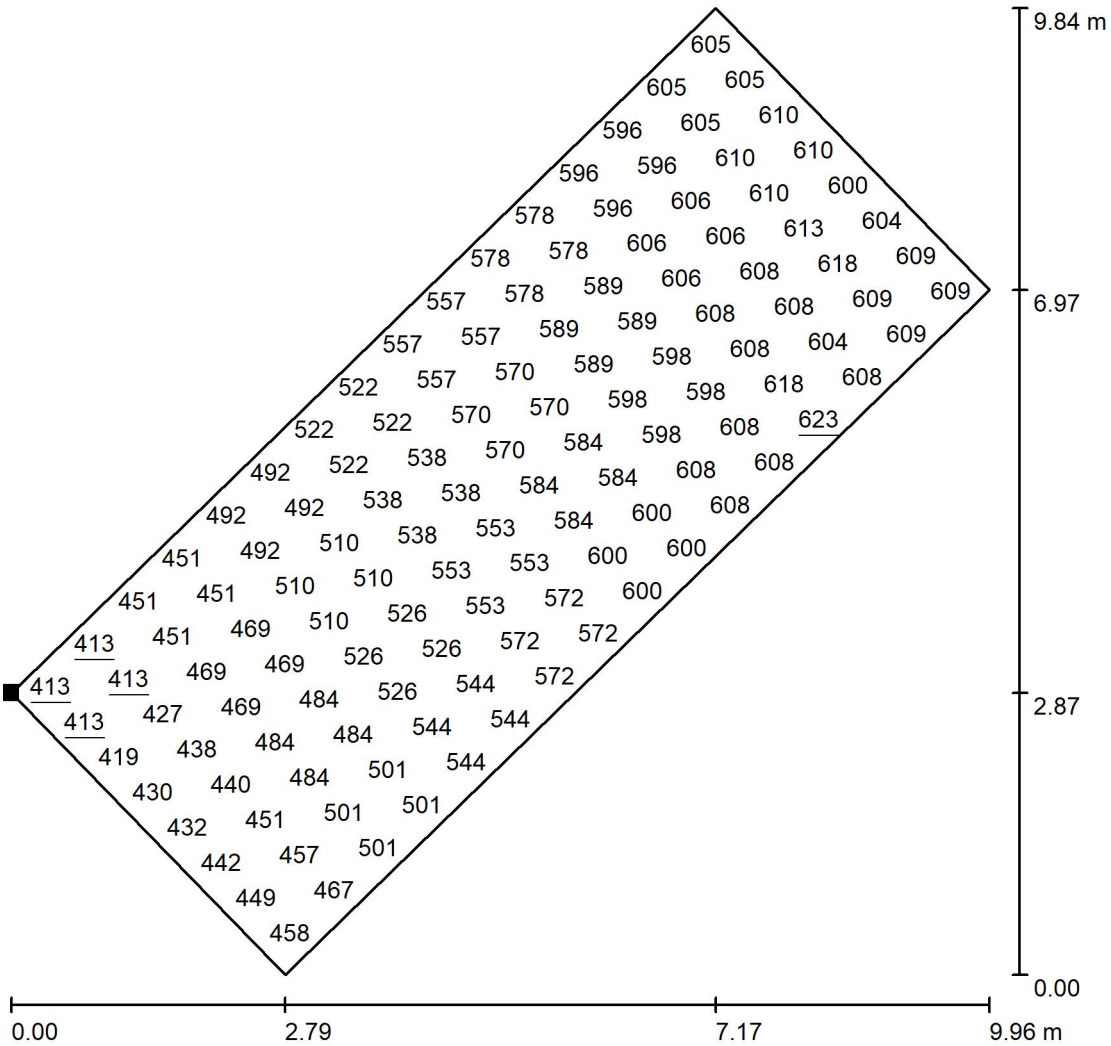


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
545	413	623	0.758	0.663

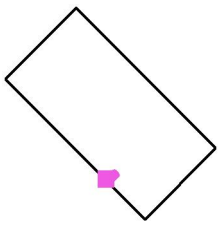
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Meta / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

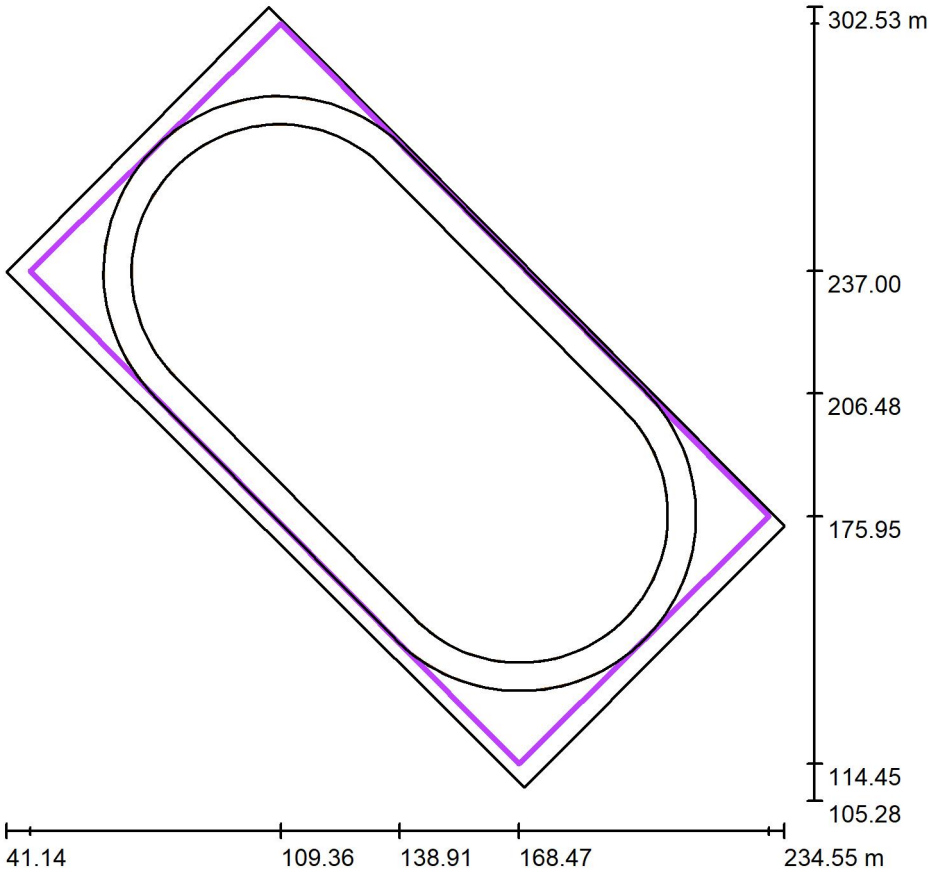


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
545	413	623	0.758	0.663

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 500lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1881

Pozycja: (138.911 m, 206.477 m, 0.000 m)
Rozmiar: (172.413 m, 87.443 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.3°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 35 x 3 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

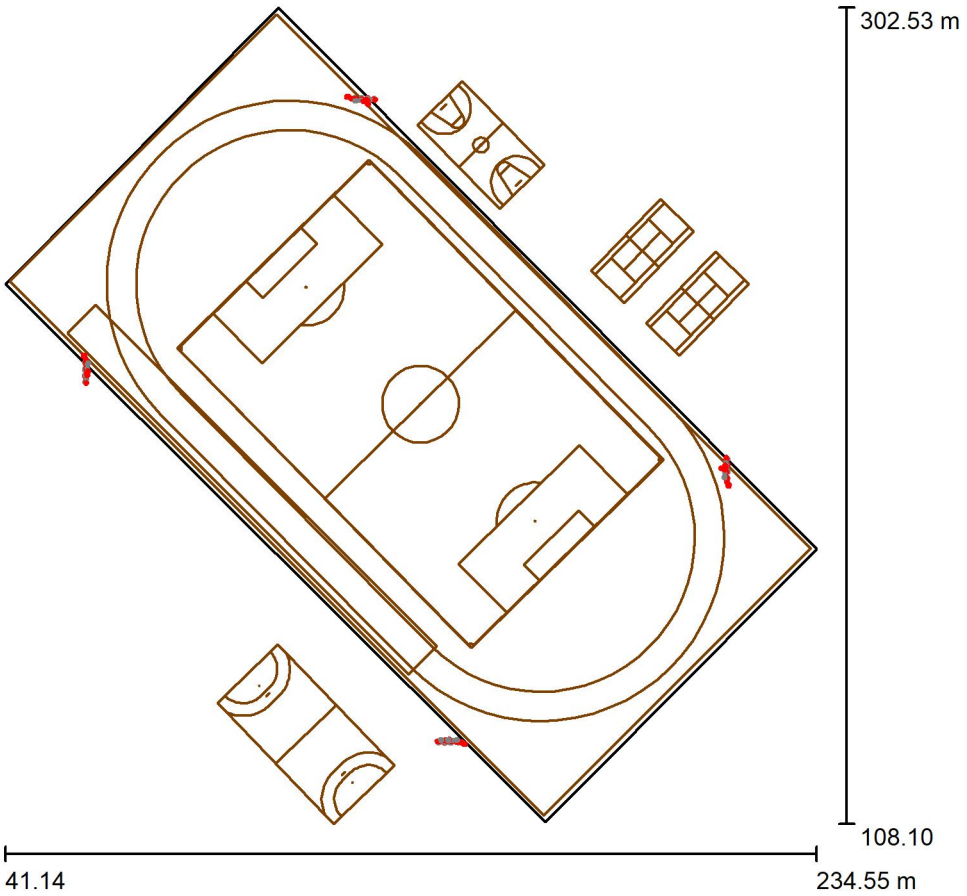
Zestawienie wyników

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	pozioma	539	420	736	0.78	0.57	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

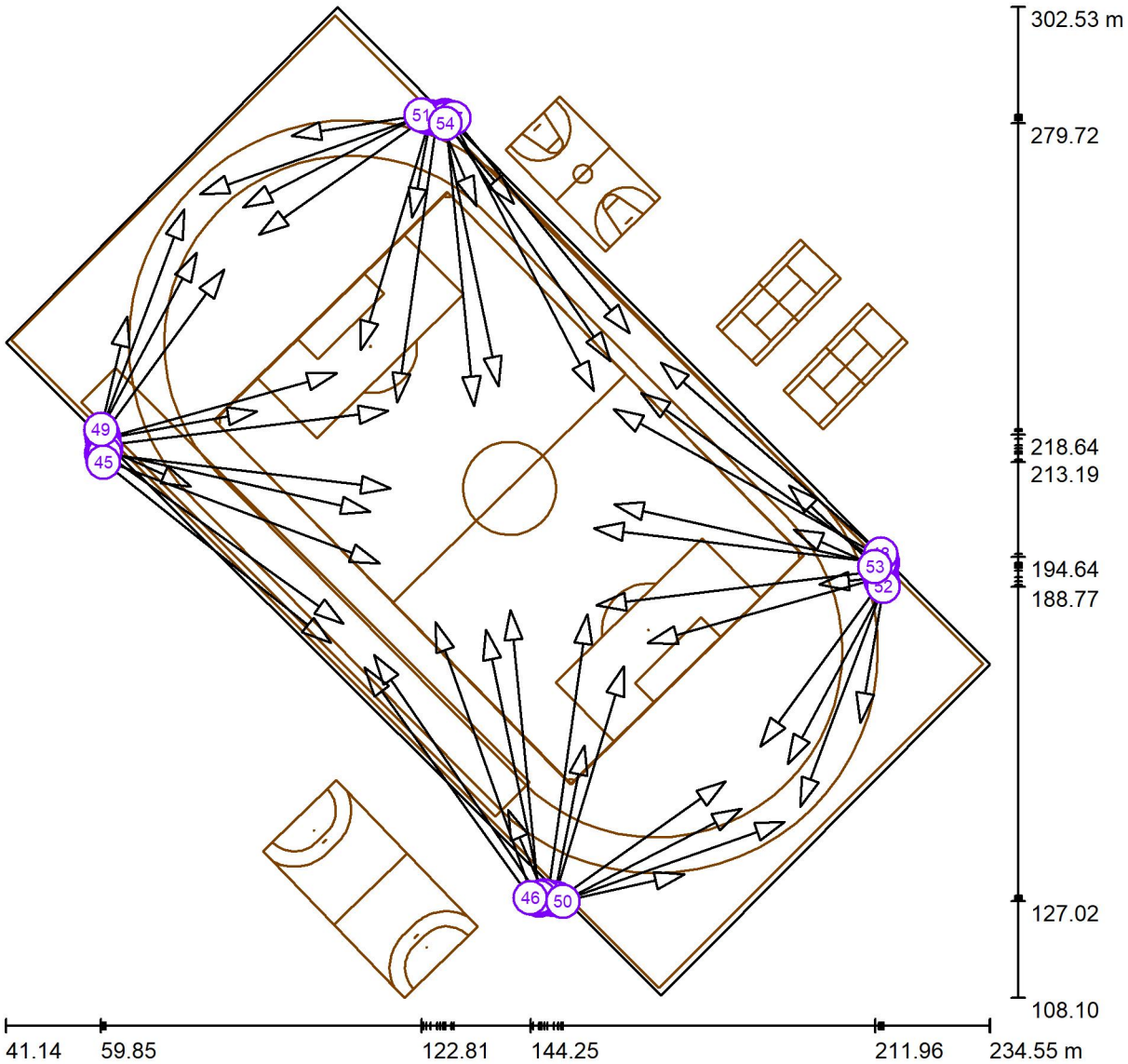
Skala 1:1803

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000)	137878	138097	1392.0
2	28	Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS (1.000)	149516	149603	1392.0
3	6	Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M (1.000)	134417	134449	1392.0
		W sumie:	7750509	W sumie: 7757518	75168.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1383

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	1	59.952	214.910	27.000	116.787	208.130	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	2	145.959	127.215	27.000	140.285	184.171	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	3	127.531	281.189	27.000	133.205	224.233	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	4	213.538	193.494	27.000	156.703	200.274	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	5	59.849	219.577	27.000	78.685	254.409	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	6	150.623	127.022	27.000	185.815	145.178	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	7	122.867	281.382	27.000	87.675	263.226	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	8	213.641	188.827	27.000	194.805	153.995	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	9	60.252	213.761	26.000	114.634	193.374	0.000	24.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	10	60.248	216.502	26.000	116.328	223.263	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	11	147.557	127.481	26.000	155.406	183.419	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	12	125.933	280.923	26.000	118.084	224.985	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	13	213.242	191.902	26.000	157.162	185.141	0.000	24.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	14	60.171	217.811	26.000	106.239	230.658	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	15	148.864	127.378	26.000	162.603	173.188	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	16	124.626	281.026	26.000	110.887	235.216	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/

LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	17	213.319	190.593	26.000	167.251	177.746	0.000	28.5	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	18	60.383	215.365	25.000	112.812	203.457	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	19	146.423	127.638	25.000	135.535	180.288	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	20	127.067	280.766	25.000	137.955	228.116	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	21	213.107	193.039	25.000	160.678	204.947	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	22	60.516	217.822	25.000	90.571	223.223	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	23	144.816	127.538	26.000	125.515	181.818	0.000	24.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	24	128.674	280.866	26.000	156.722	227.160	0.000	23.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	25	213.238	194.643	26.000	160.600	223.610	0.000	23.4	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	26	148.882	127.723	25.000	154.866	157.667	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	27	124.608	280.681	25.000	120.996	261.247	0.000	51.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	28	212.974	190.582	25.000	201.029	189.243	0.000	64.3	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	29	59.901	219.273	25.000	76.276	262.900	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	30	150.321	127.080	25.000	194.257	142.604	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione										

SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	31	123.169	281.324	25.000	79.233	265.800	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	32	213.589	189.131	25.000	197.214	145.504	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	33	60.254	218.637	24.000	84.036	251.060	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	34	149.691	127.445	24.000	182.570	150.593	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	35	123.799	280.959	24.000	90.920	257.811	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	36	213.236	189.767	24.000	189.454	157.344	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	37	60.799	215.907	24.000	77.527	208.394	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	38	146.973	128.043	24.000	139.786	144.914	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	39	126.517	280.361	24.000	133.704	263.490	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	40	212.691	192.497	24.000	195.963	200.010	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

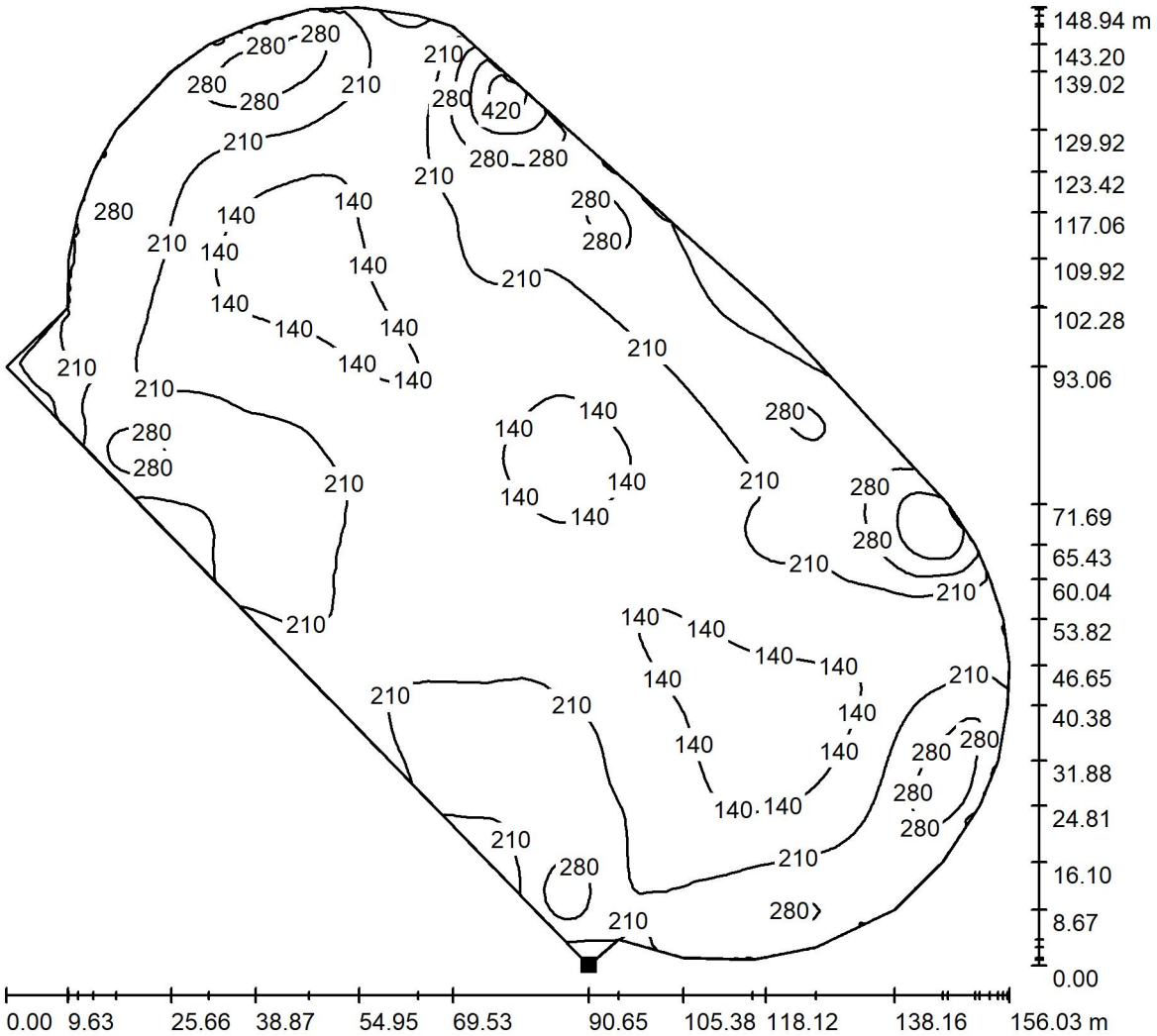
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	41	60.618	214.991	24.000	107.483	181.535	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	42	146.053	127.880	24.000	113.514	175.386	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	43	127.437	280.524	24.000	159.976	233.018	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	44	212.872	193.413	24.000	166.007	226.869	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	45	60.375	213.193	24.000	105.032	177.704	0.000	22.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	46	144.251	127.672	24.000	111.621	172.953	0.000	23.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	47	129.239	280.732	24.000	163.739	238.506	0.000	23.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	48	213.115	195.211	24.000	169.845	232.843	0.000	22.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	49	59.856	219.630	23.000	64.995	241.793	0.000	45.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	50	150.677	127.028	23.000	174.537	132.354	0.000	43.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	51	122.813	281.376	23.000	97.290	277.268	0.000	41.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	52	213.634	188.774	23.000	209.067	162.119	0.000	40.4	(C 0, G IMax)	/

LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	53	211.962	192.708	23.000	195.059	208.635	0.000	44.7	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	54	127.542	279.716	23.000	140.991	263.943	0.000	48.0	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS										

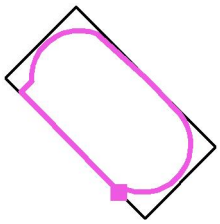
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Cały stadion / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1165

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(146.396 m, 131.633 m, 0.850 m)

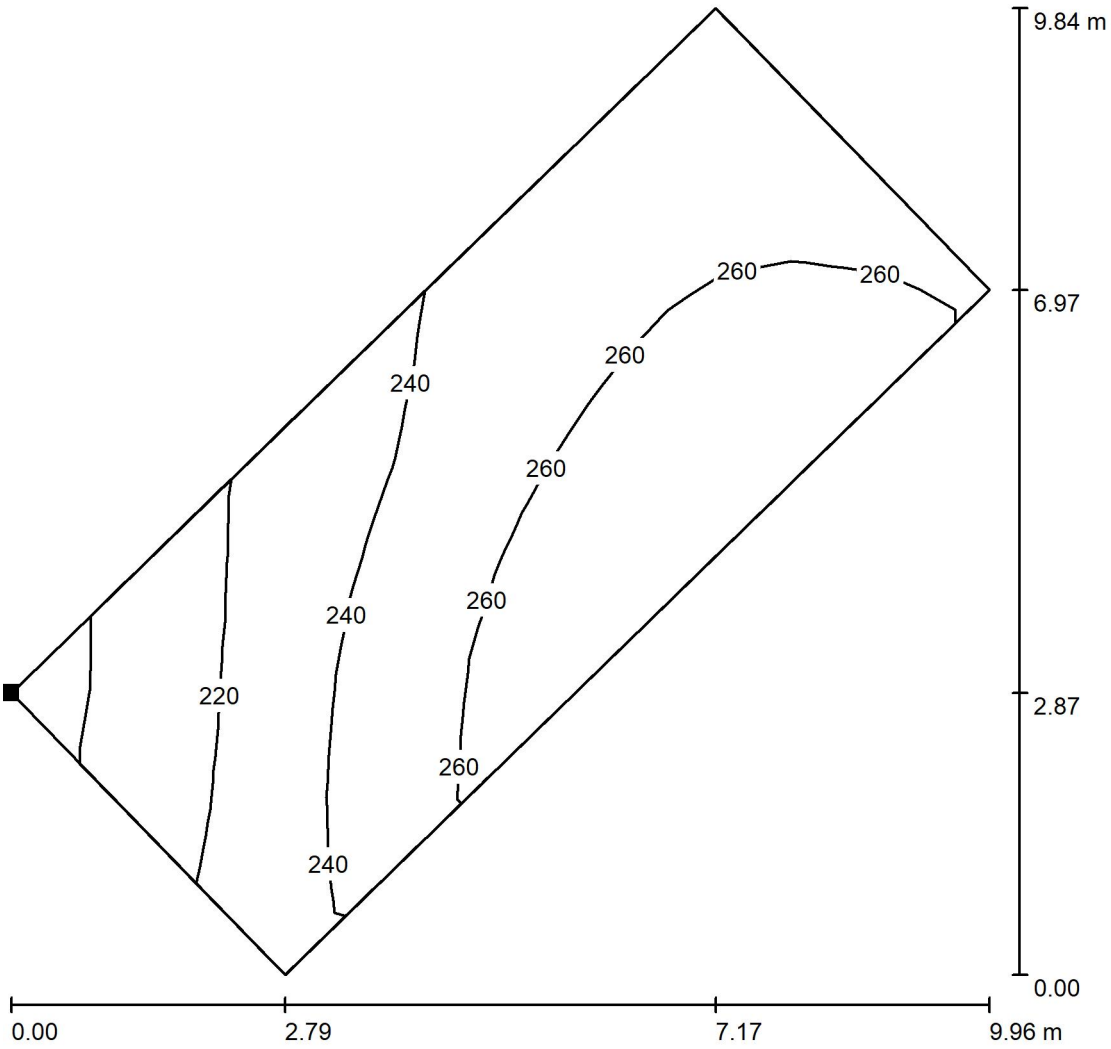


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
201	108	451	0.535	0.239

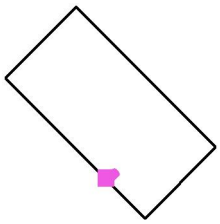
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Meta / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

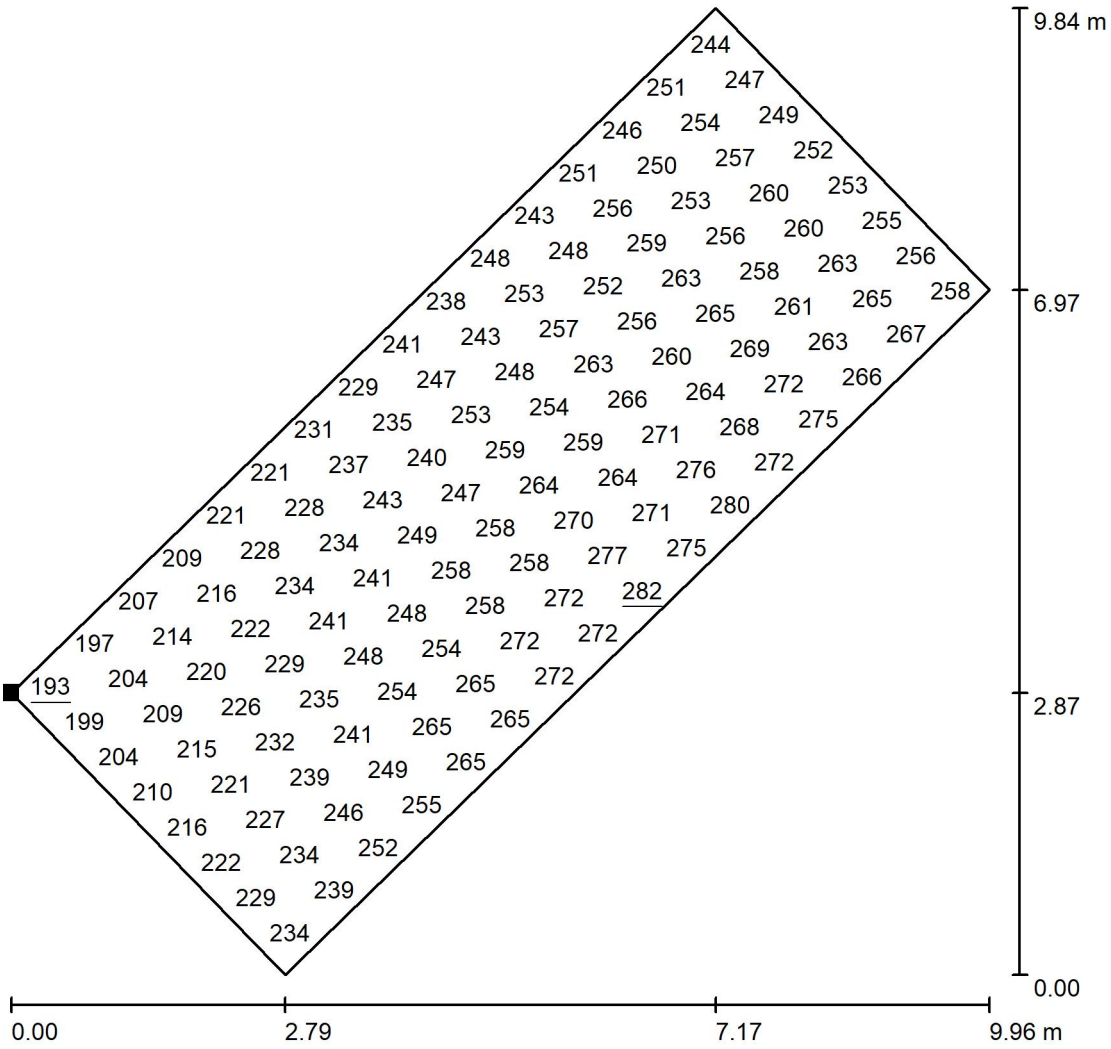


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
247	193	282	0.780	0.685

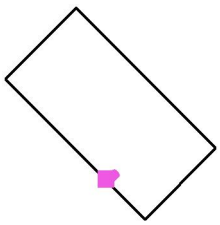
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Meta / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

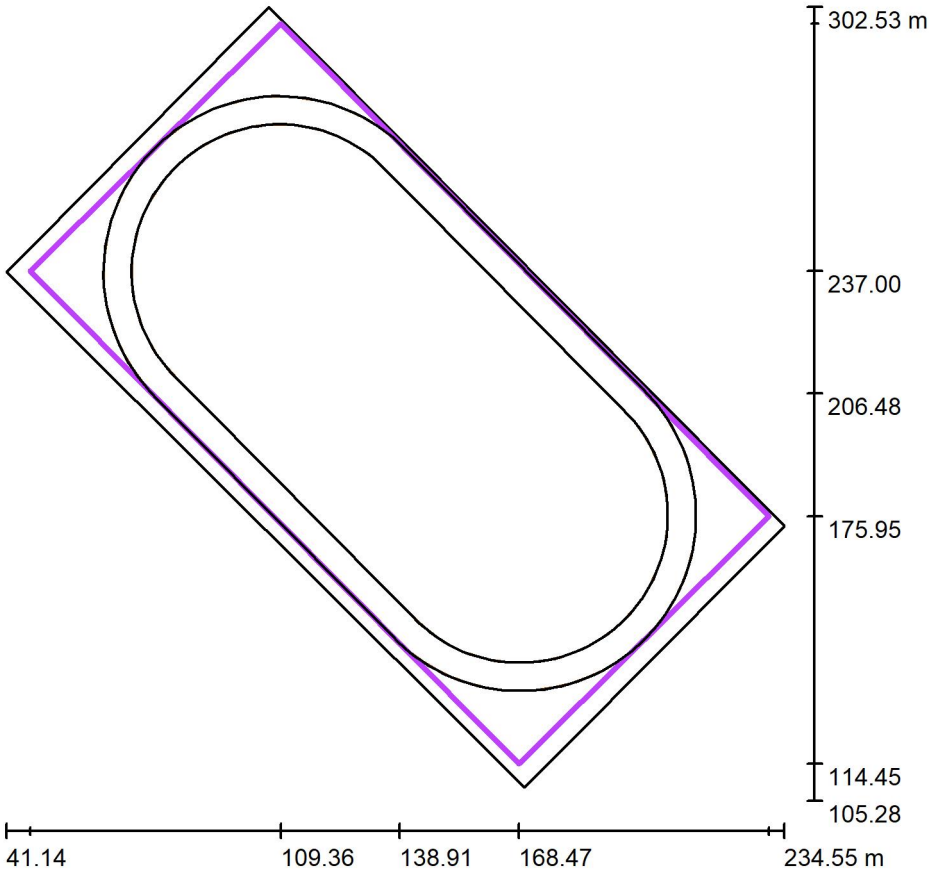


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
247	193	282	0.780	0.685

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1881

Pozycja: (138.911 m, 206.477 m, 0.000 m)
Rozmiar: (172.413 m, 87.443 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.3°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 35 x 3 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

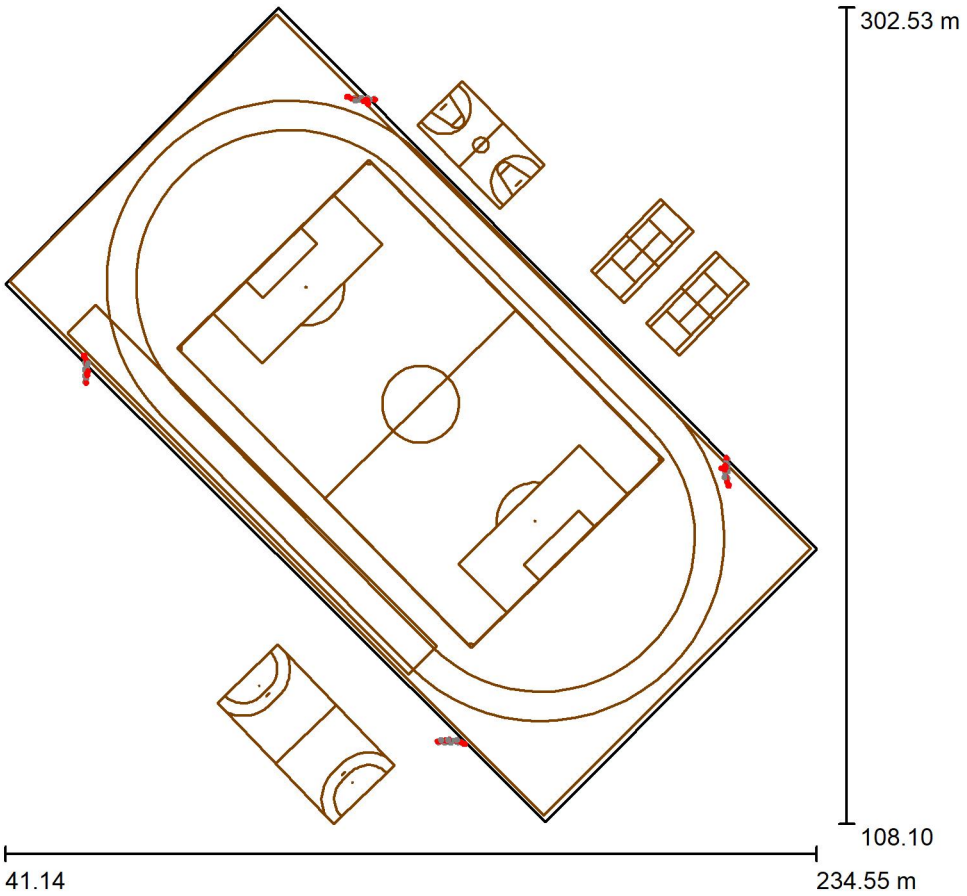
Zestawienie wyników

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	pozioma	242	128	383	0.53	0.34	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

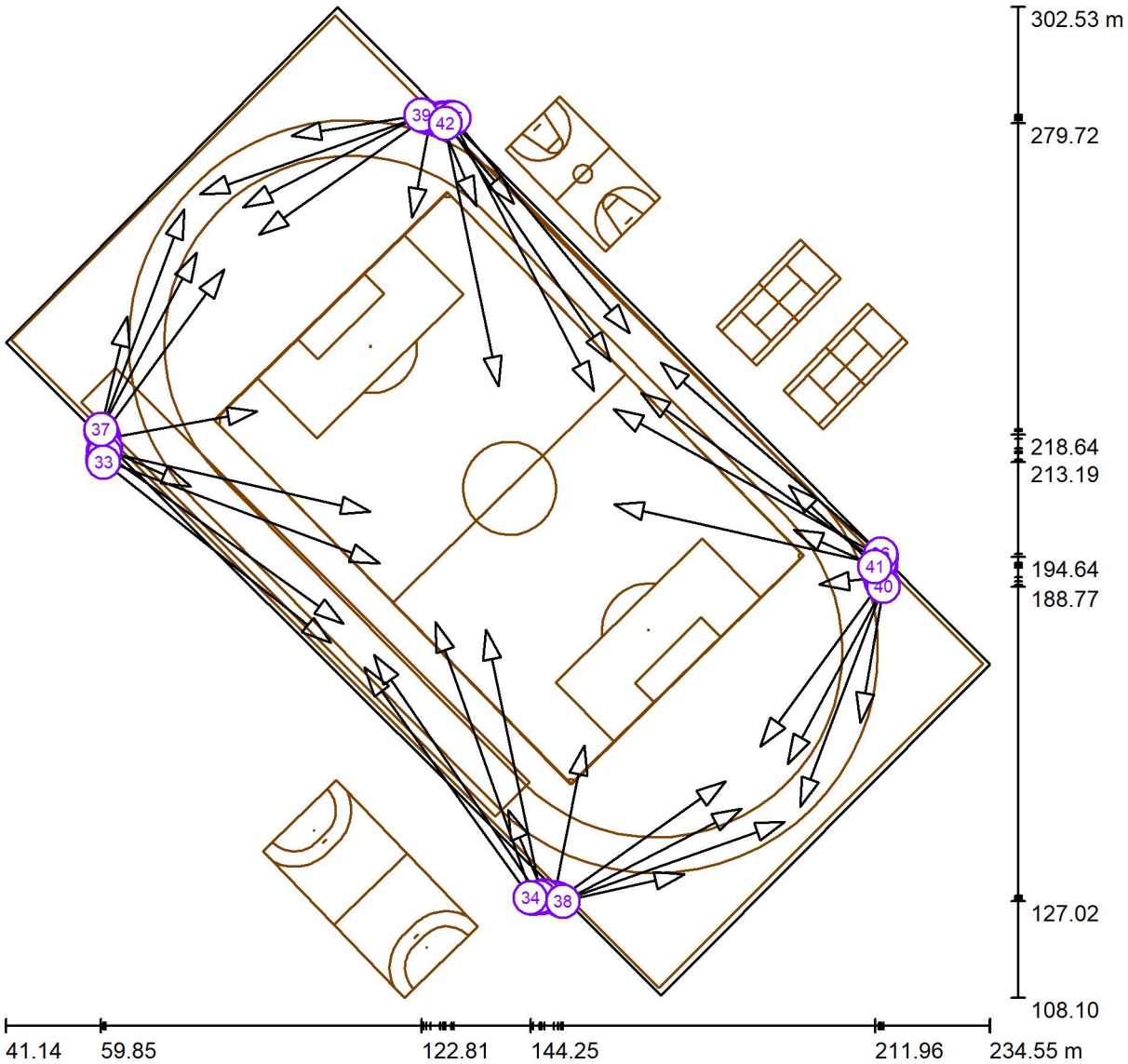
Skala 1:1803

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000)	137878	138097	1392.0
2	20	Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS (1.000)	149516	149603	1392.0
3	6	Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M (1.000)	134417	134449	1392.0
		W sumie:	6002868	W sumie: 6008306	58464.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1383

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	1	59.849	219.577	27.000	78.685	254.409	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	2	150.623	127.022	27.000	185.815	145.178	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	3	122.867	281.382	27.000	87.675	263.226	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	4	213.641	188.827	27.000	194.805	153.995	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	5	60.252	213.761	26.000	114.634	193.374	0.000	24.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	6	60.383	215.365	25.000	112.812	203.457	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	7	146.423	127.638	25.000	135.535	180.288	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	8	127.067	280.766	25.000	137.955	228.116	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	9	213.107	193.039	25.000	160.678	204.947	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	10	60.516	217.822	25.000	90.571	223.223	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	11	144.816	127.538	26.000	125.515	181.818	0.000	24.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	12	128.674	280.866	26.000	156.722	227.160	0.000	23.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	13	213.238	194.643	26.000	160.600	223.610	0.000	23.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	14	148.882	127.723	25.000	154.866	157.667	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	15	124.608	280.681	25.000	120.996	261.247	0.000	51.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	16	212.974	190.582	25.000	201.029	189.243	0.000	64.3	(C 0, G IMax)	/

LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	17	59.901	219.273	25.000	76.276	262.900	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	18	150.321	127.080	25.000	194.257	142.604	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	19	123.169	281.324	25.000	79.233	265.800	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	20	213.589	189.131	25.000	197.214	145.504	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	21	60.254	218.637	24.000	84.036	251.060	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	22	149.691	127.445	24.000	182.570	150.593	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	23	123.799	280.959	24.000	90.920	257.811	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	24	213.236	189.767	24.000	189.454	157.344	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	25	60.799	215.907	24.000	77.527	208.394	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	26	146.973	128.043	24.000	139.786	144.914	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	27	126.517	280.361	24.000	133.704	263.490	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	28	212.691	192.497	24.000	195.963	200.010	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	29	60.618	214.991	24.000	107.483	181.535	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	30	146.053	127.880	24.000	113.514	175.386	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione										

SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	31	127.437	280.524	24.000	159.976	233.018	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	32	212.872	193.413	24.000	166.007	226.869	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	33	60.375	213.193	24.000	105.032	177.704	0.000	22.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	34	144.251	127.672	24.000	111.621	172.953	0.000	23.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	35	129.239	280.732	24.000	163.739	238.506	0.000	23.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	36	213.115	195.211	24.000	169.845	232.843	0.000	22.7	(C 0, G IMax)	/
SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione	37	59.856	219.630	23.000	64.995	241.793	0.000	45.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione	38	150.677	127.028	23.000	174.537	132.354	0.000	43.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	39	122.813	281.376	23.000	97.290	277.268	0.000	41.7	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	40	213.634	188.774	23.000	209.067	162.119	0.000	40.4	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

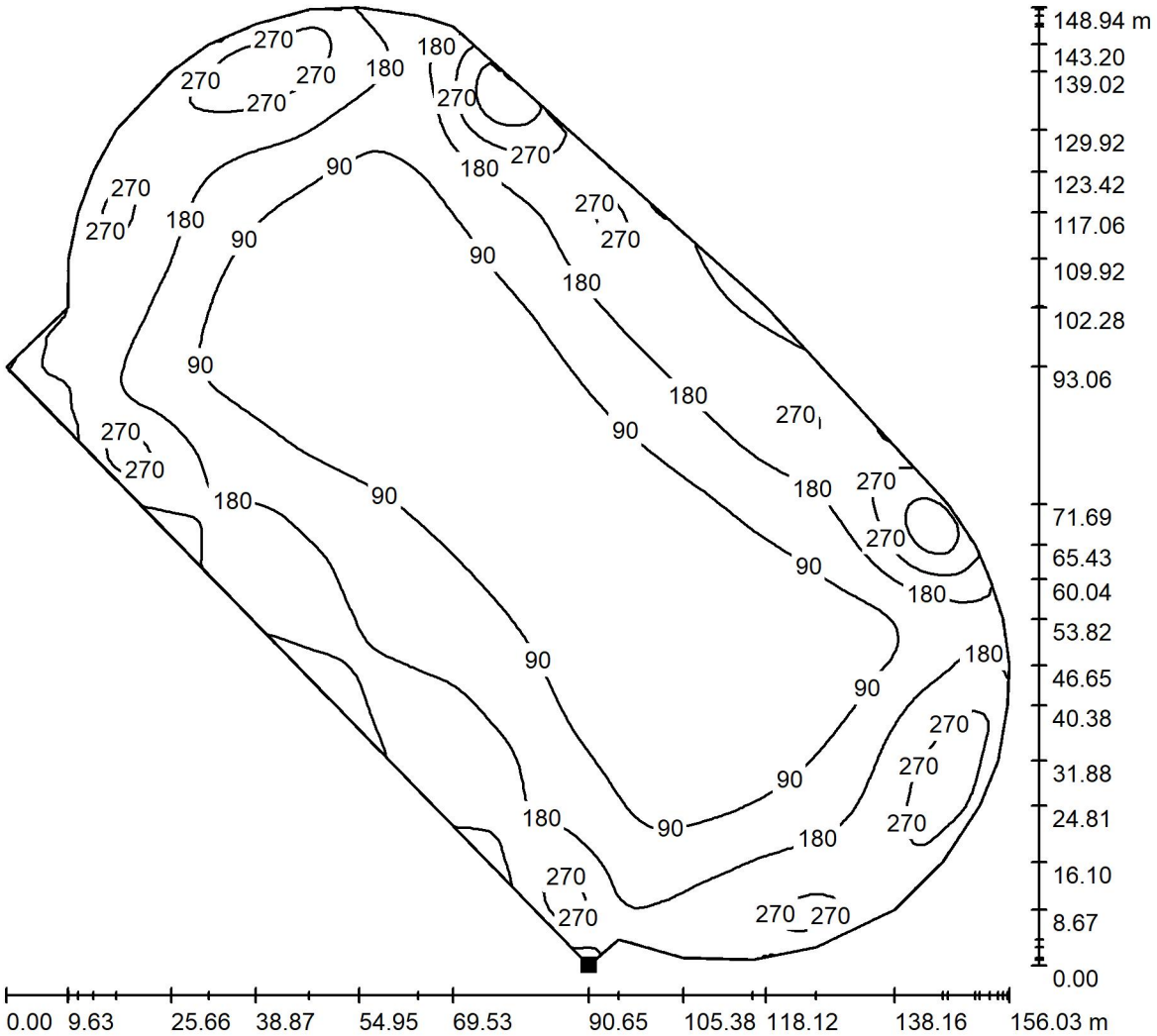
Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	41	211.962	192.708	23.000	195.059	208.635	0.000	44.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	42	127.542	279.716	23.000	140.991	263.943	0.000	48.0	(C 0, G IMax)	/

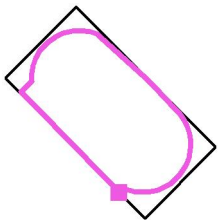
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Cały stadion / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1165

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(146.396 m, 131.633 m, 0.850 m)

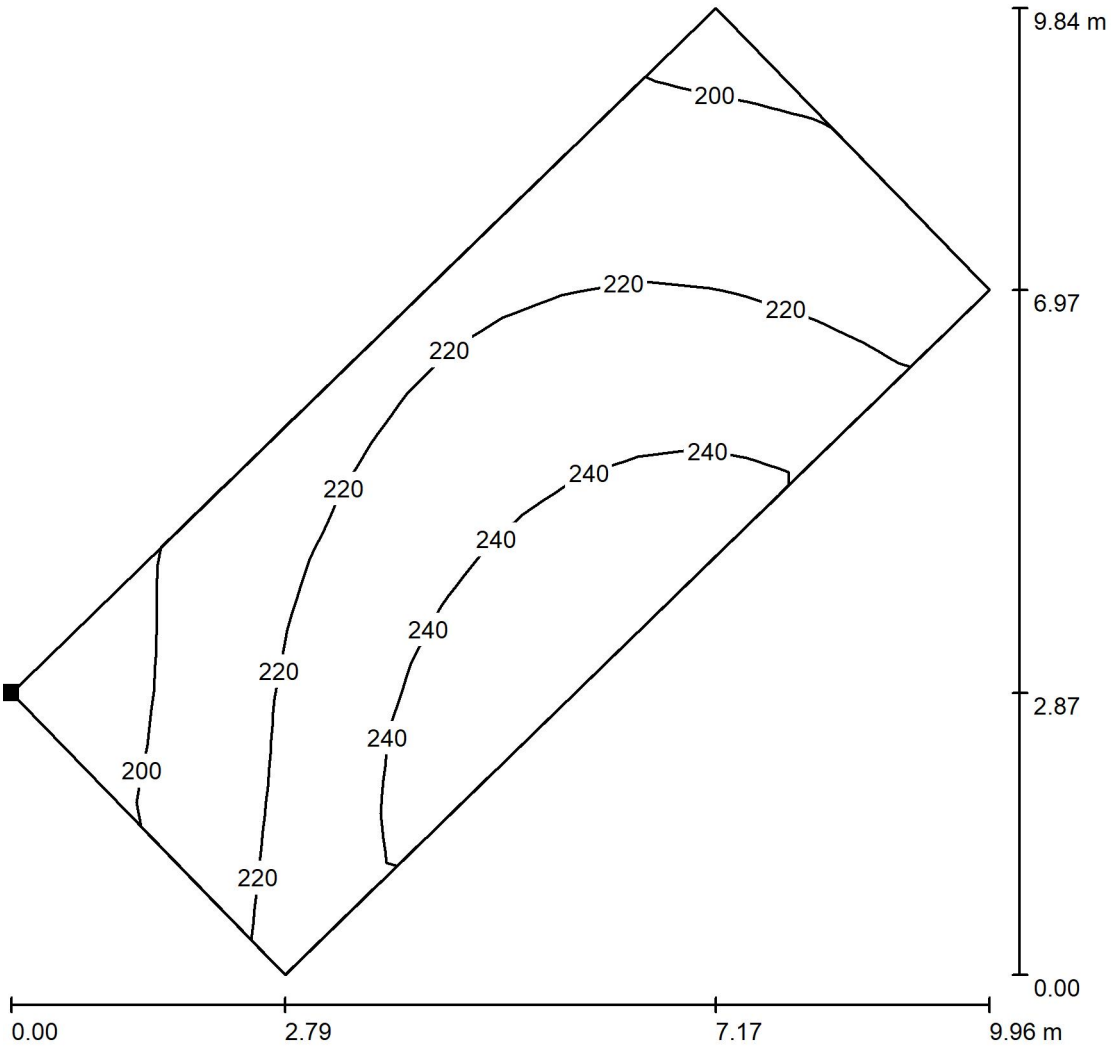


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
147	30	438	0.202	0.068

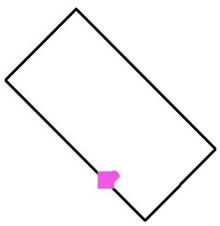
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Meta / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

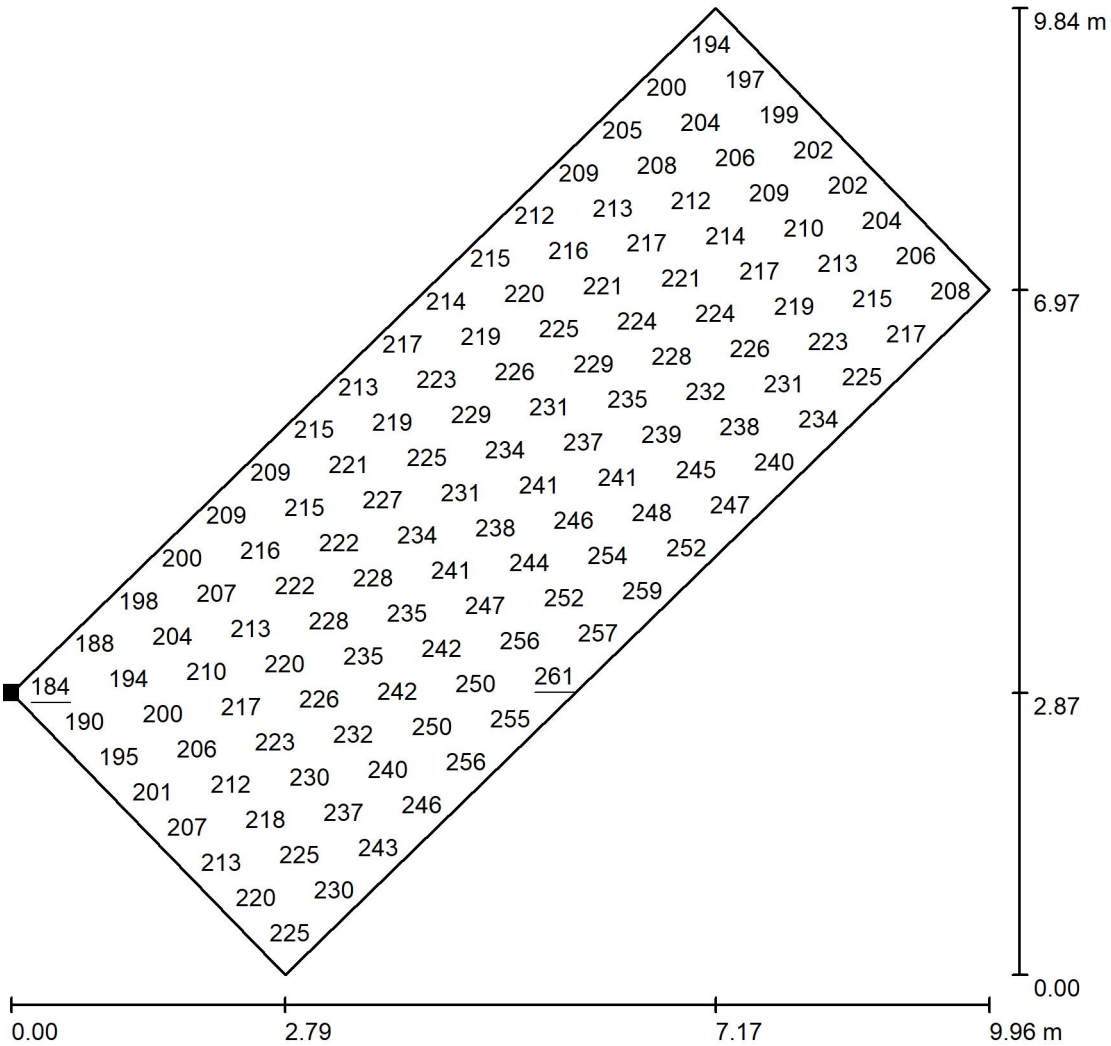


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
223	184	261	0.823	0.704

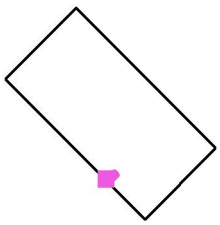
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Meta / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

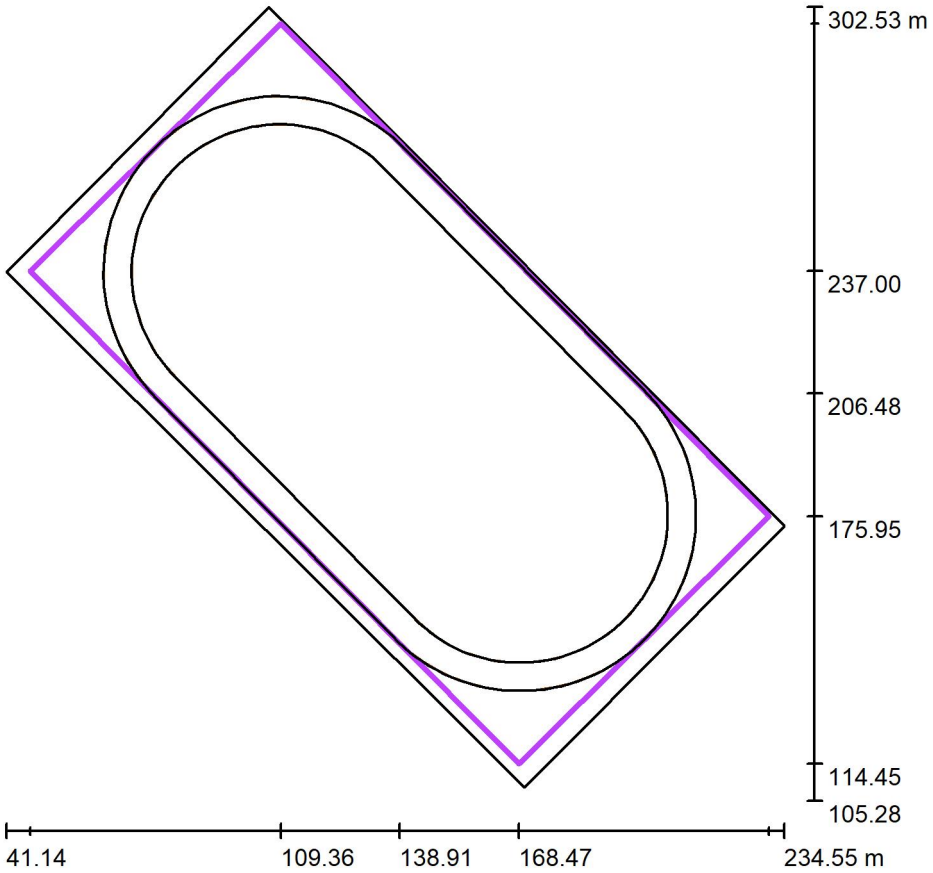


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
223	184	261	0.823	0.704

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 200lx Bieżnia / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1881

Pozycja: (138.911 m, 206.477 m, 0.000 m)
Rozmiar: (172.413 m, 87.443 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.3°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 35 x 3 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

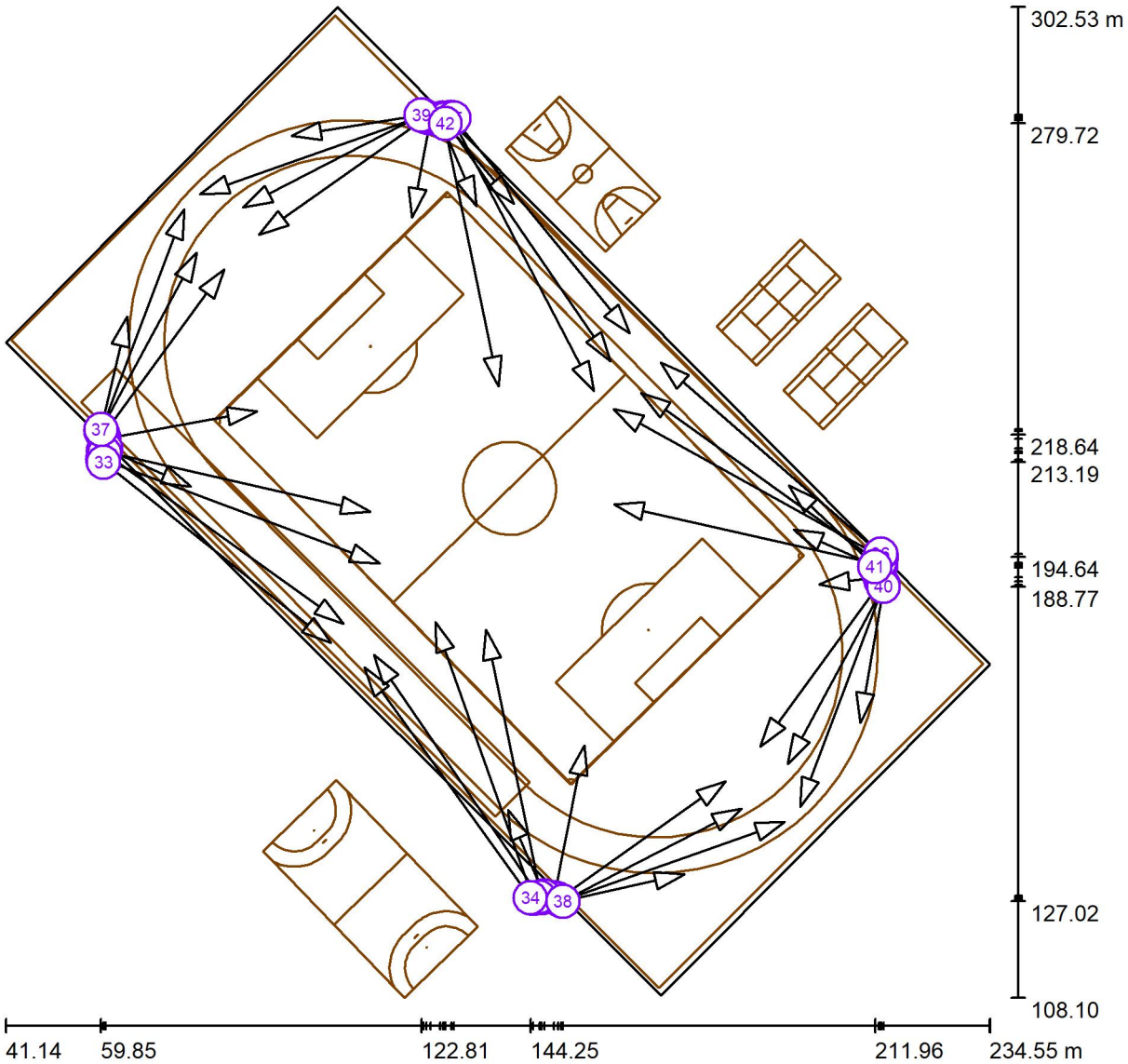
Zestawienie wyników

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	pozioma	231	125	373	0.54	0.33	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1383

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	1	59.849	219.577	27.000	78.685	254.409	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	2	150.623	127.022	27.000	185.815	145.178	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	3	122.867	281.382	27.000	87.675	263.226	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	4	213.641	188.827	27.000	194.805	153.995	0.000	34.3	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	5	60.252	213.761	26.000	114.634	193.374	0.000	24.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	6	60.383	215.365	25.000	112.812	203.457	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	7	146.423	127.638	25.000	135.535	180.288	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	8	127.067	280.766	25.000	137.955	228.116	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	9	213.107	193.039	25.000	160.678	204.947	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	10	60.516	217.822	25.000	90.571	223.223	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	11	144.816	127.538	26.000	125.515	181.818	0.000	24.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	12	128.674	280.866	26.000	156.722	227.160	0.000	23.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	13	213.238	194.643	26.000	160.600	223.610	0.000	23.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	14	148.882	127.723	25.000	154.866	157.667	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	15	124.608	280.681	25.000	120.996	261.247	0.000	51.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum	16	212.974	190.582	25.000	201.029	189.243	0.000	64.3	(C 0, G IMax)	/

LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	17	59.901	219.273	25.000	76.276	262.900	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	18	150.321	127.080	25.000	194.257	142.604	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	19	123.169	281.324	25.000	79.233	265.800	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	20	213.589	189.131	25.000	197.214	145.504	0.000	28.2	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	21	60.254	218.637	24.000	84.036	251.060	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	22	149.691	127.445	24.000	182.570	150.593	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	23	123.799	280.959	24.000	90.920	257.811	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	24	213.236	189.767	24.000	189.454	157.344	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	25	60.799	215.907	24.000	77.527	208.394	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	26	146.973	128.043	24.000	139.786	144.914	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	27	126.517	280.361	24.000	133.704	263.490	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum	28	212.691	192.497	24.000	195.963	200.010	0.000	52.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	29	60.618	214.991	24.000	107.483	181.535	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	30	146.053	127.880	24.000	113.514	175.386	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione										

SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	31	127.437	280.524	24.000	159.976	233.018	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	32	212.872	193.413	24.000	166.007	226.869	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	33	60.375	213.193	24.000	105.032	177.704	0.000	22.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	34	144.251	127.672	24.000	111.621	172.953	0.000	23.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	35	129.239	280.732	24.000	163.739	238.506	0.000	23.8	(C 0, G IMax)	/
SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione	36	213.115	195.211	24.000	169.845	232.843	0.000	22.7	(C 0, G IMax)	/
SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione	37	59.856	219.630	23.000	64.995	241.793	0.000	45.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M Disano Illuminazione	38	150.677	127.028	23.000	174.537	132.354	0.000	43.3	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS Disano Illuminazione	39	122.813	281.376	23.000	97.290	277.268	0.000	41.7	(C 0, G IMax)	/
SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	40	213.634	188.774	23.000	209.067	162.119	0.000	40.4	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

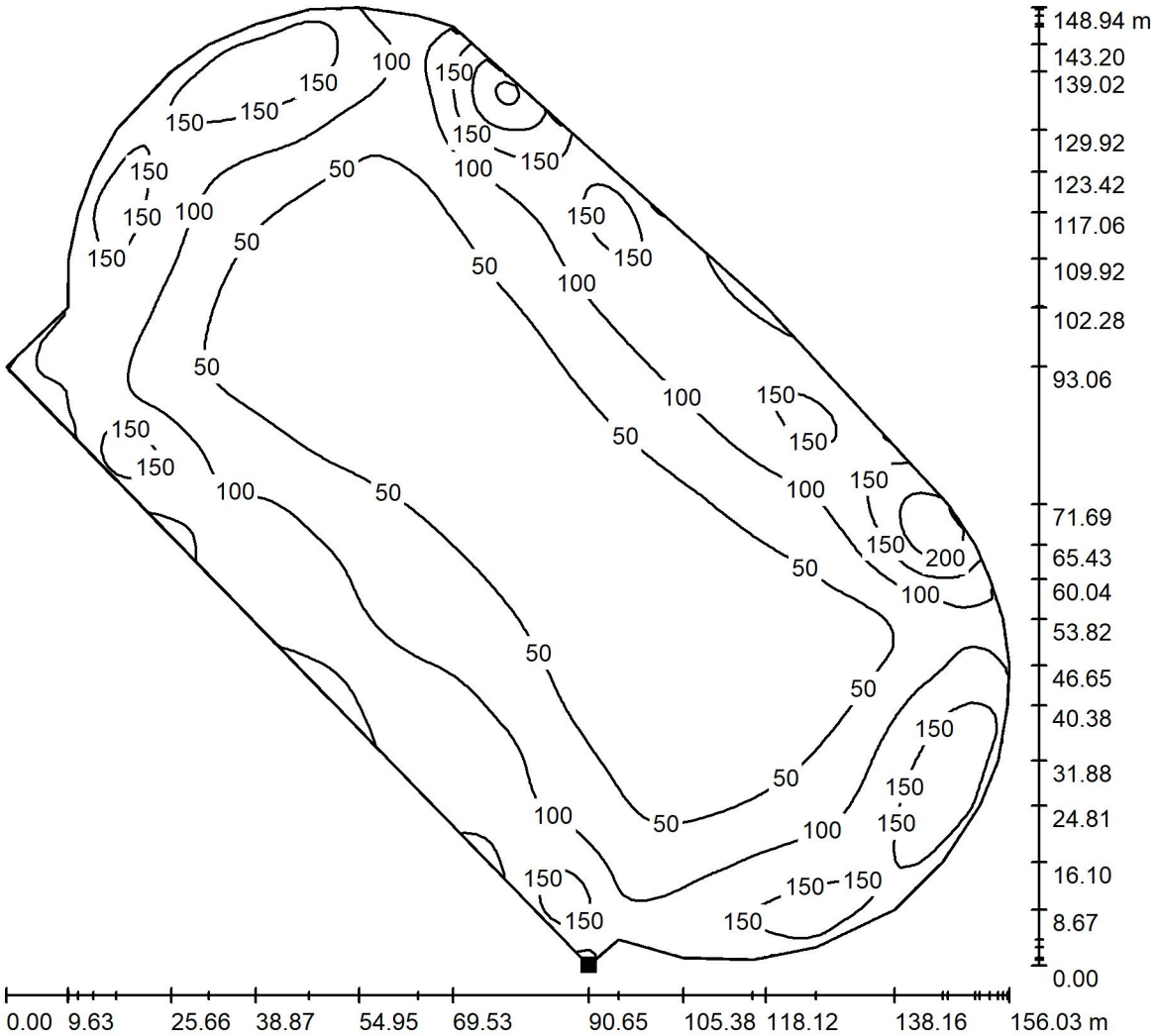
Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	41	211.962	192.708	23.000	195.059	208.635	0.000	44.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	42	127.542	279.716	23.000	140.991	263.943	0.000	48.0	(C 0, G IMax)	/

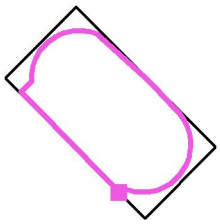
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Cały stadion / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1165

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(146.396 m, 131.633 m, 0.850 m)

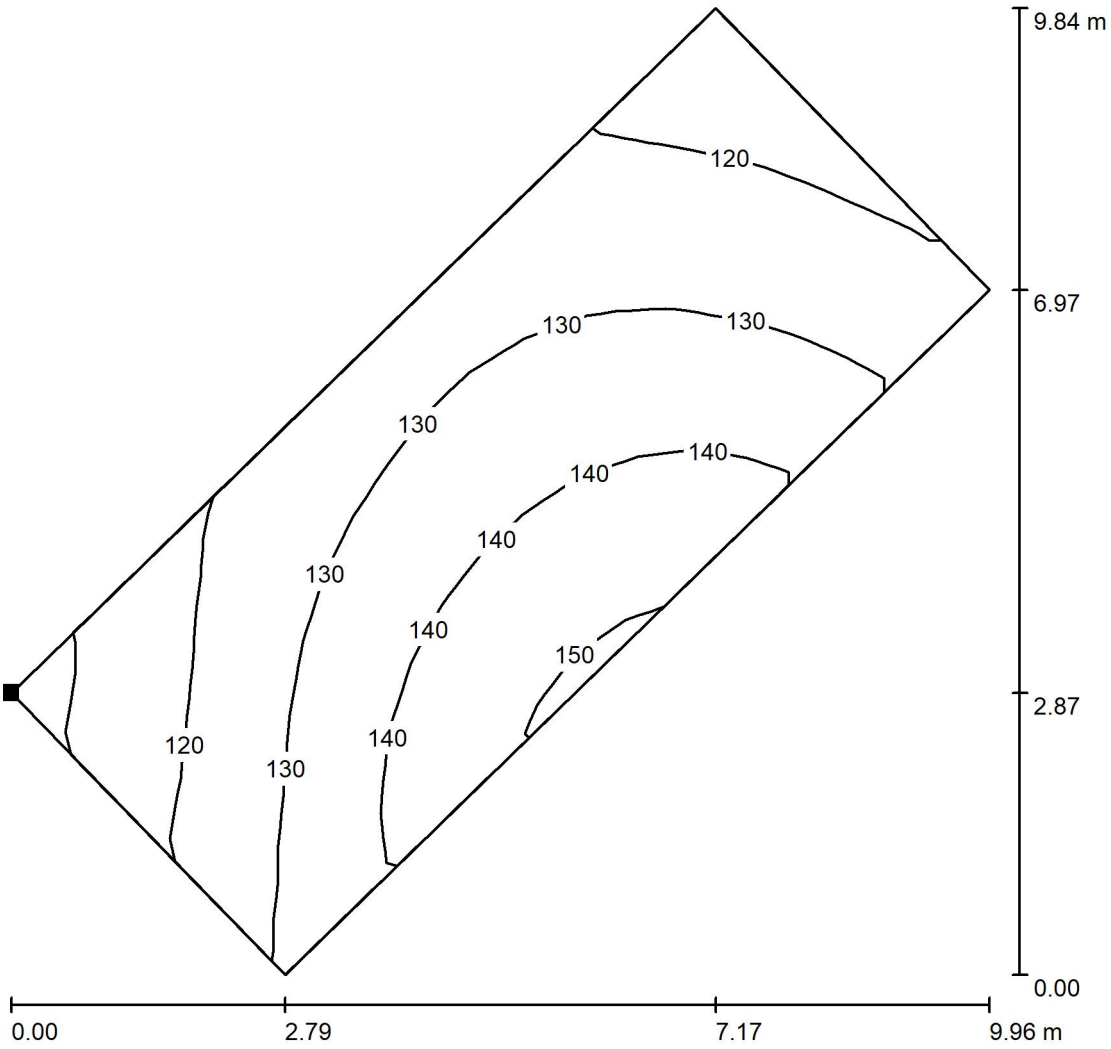


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
86	17	255	0.202	0.068

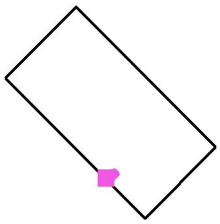
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Meta / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

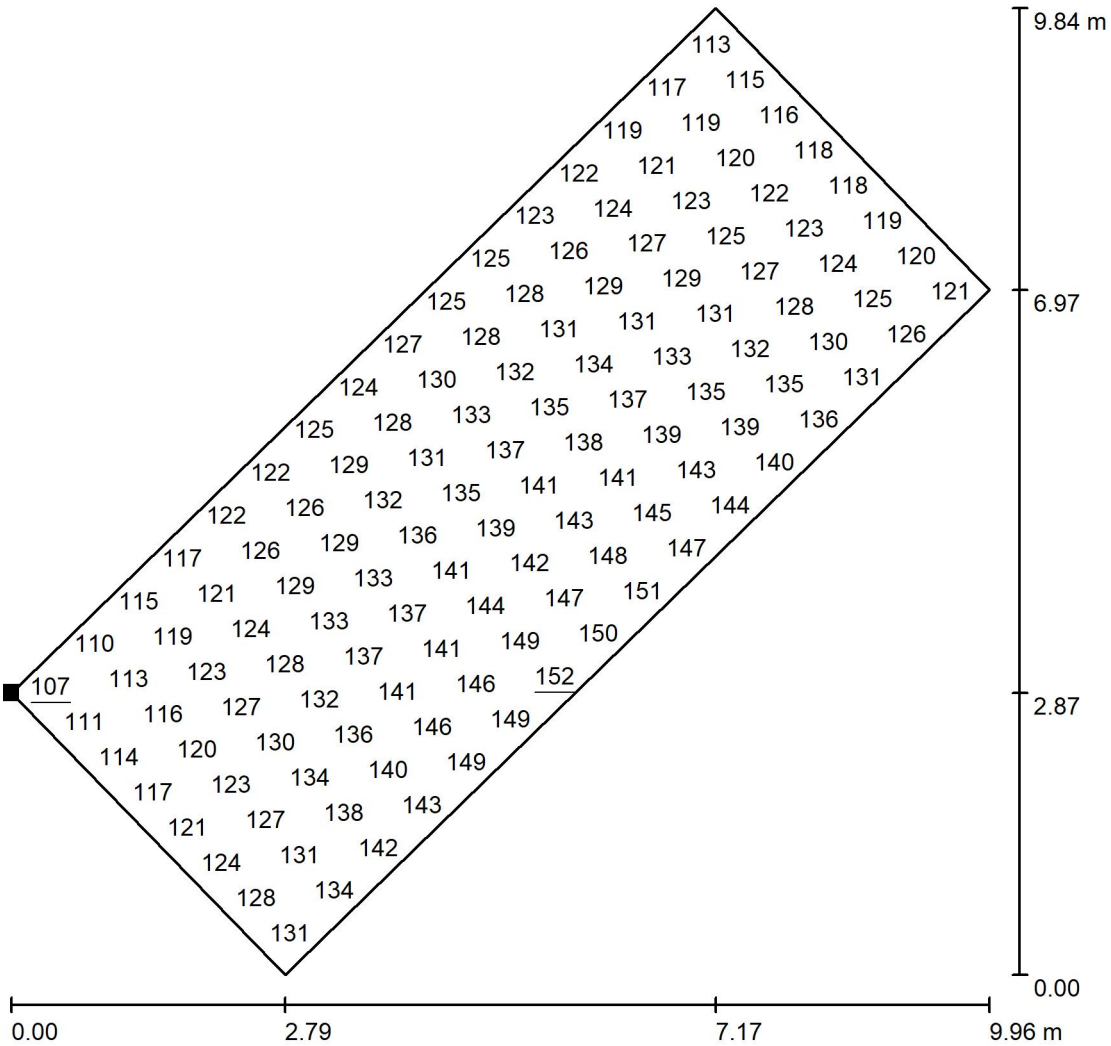


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
130	107	152	0.823	0.704

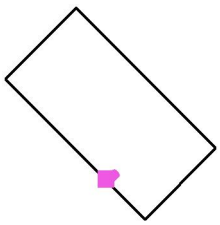
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Meta / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

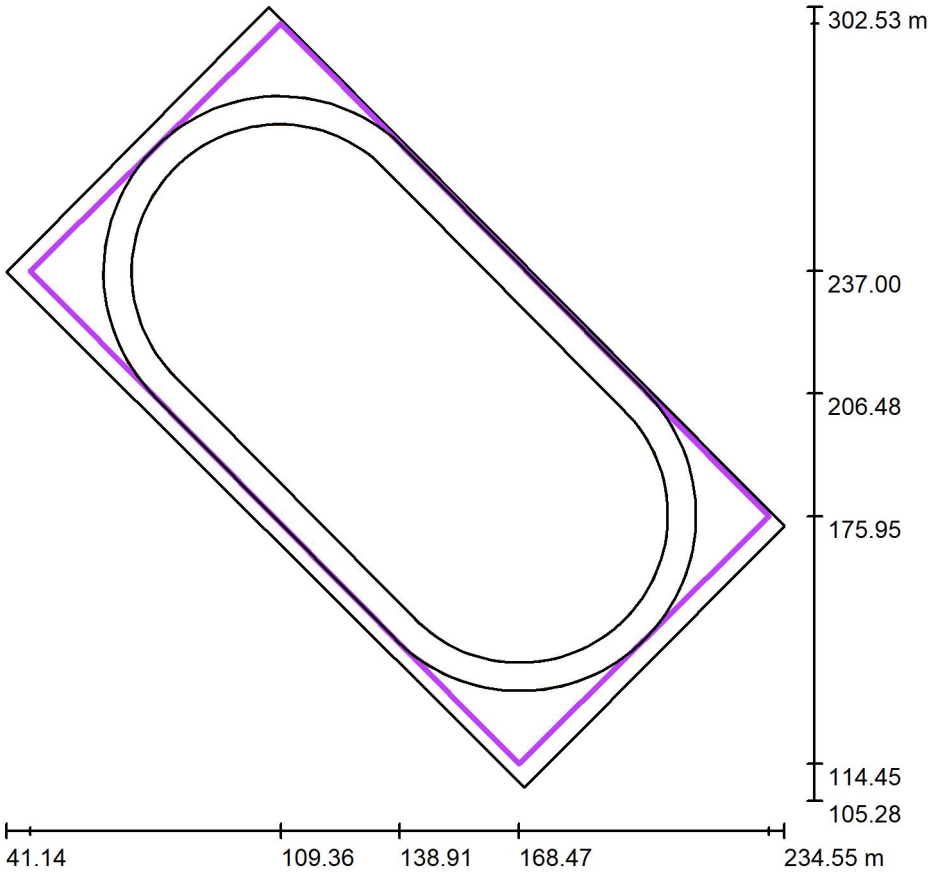


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
130	107	152	0.823	0.704

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Bieżnia 100lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1881

Pozycja: (138.911 m, 206.477 m, 0.000 m)
Rozmiar: (172.413 m, 87.443 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.3°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 35 x 3 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

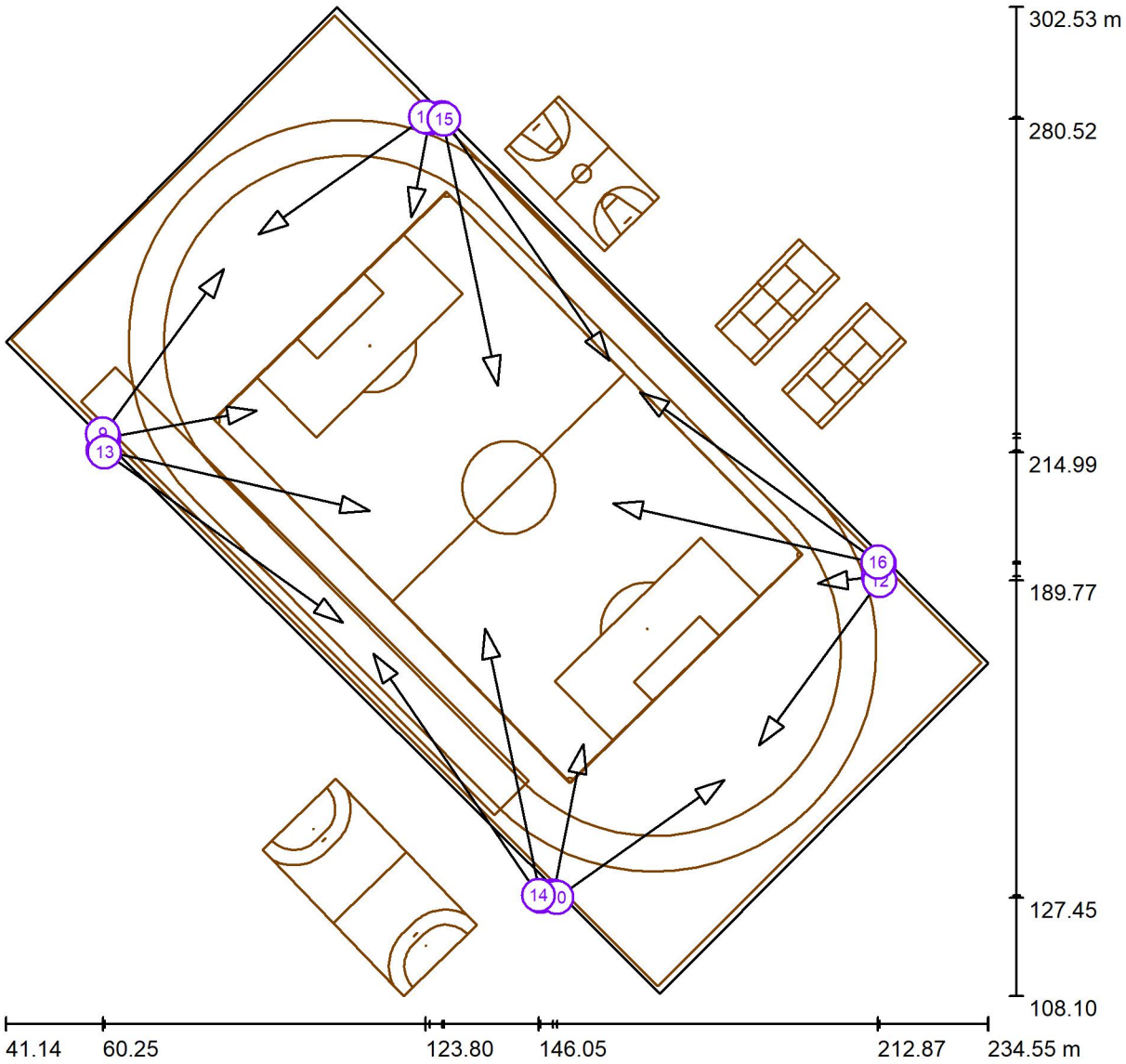
Zestawienie wyników

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	pozioma	135	73	217	0.54	0.33	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 50lx Rekreacja / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1383

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	1	60.383	215.365	25.000	112.812	203.457	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	2	146.423	127.638	25.000	135.535	180.288	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	3	127.067	280.766	25.000	137.955	228.116	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	4	213.107	193.039	25.000	160.678	204.947	0.000	24.9	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

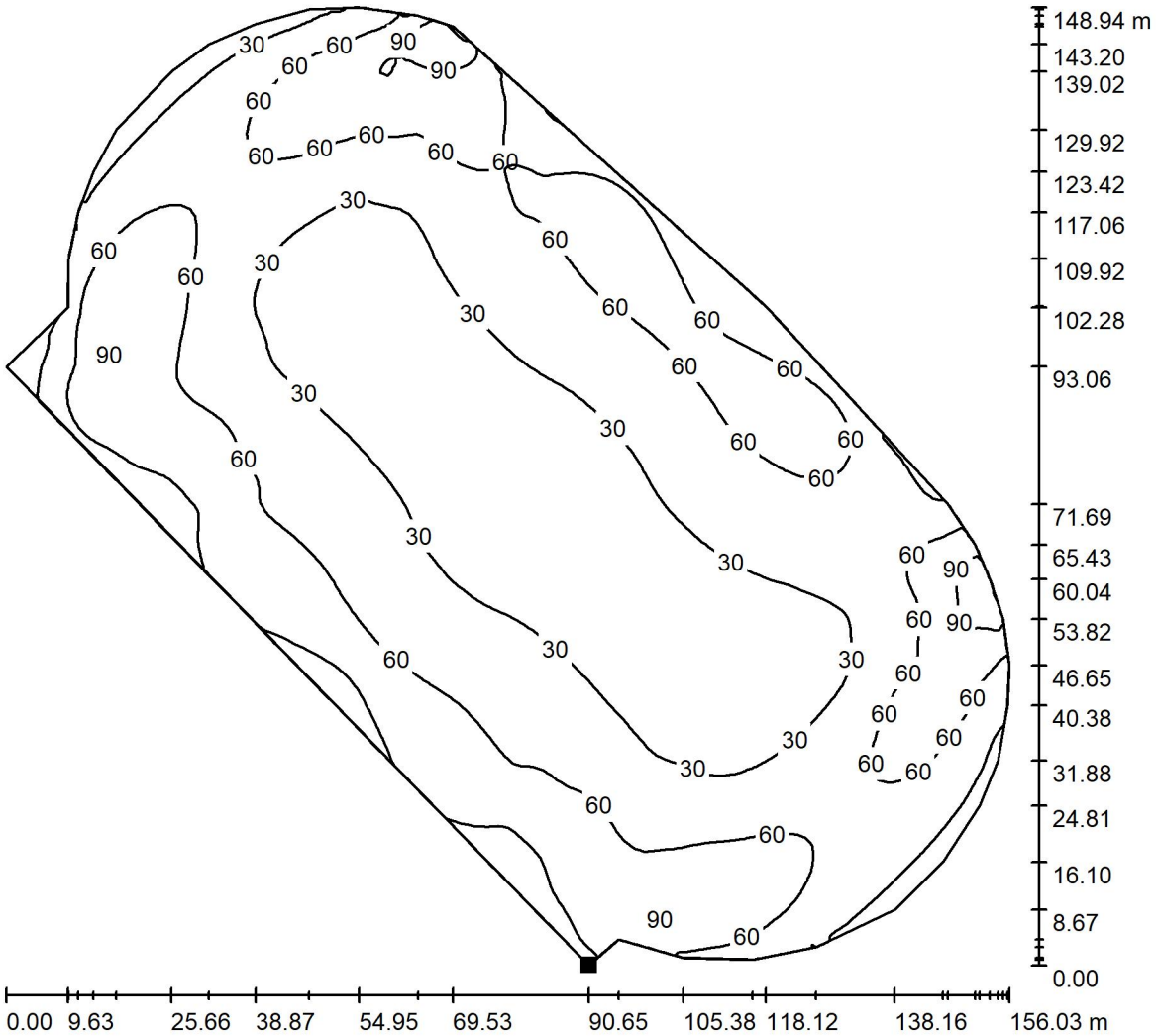
Lekkoatletyka / 50lx Rekreacja / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	5	60.516	217.822	25.000	90.571	223.223	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	6	148.882	127.723	25.000	154.866	157.667	0.000	39.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	7	124.608	280.681	25.000	120.996	261.247	0.000	51.7	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3231 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3231 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico M	8	212.974	190.582	25.000	201.029	189.243	0.000	64.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	9	60.254	218.637	24.000	84.036	251.060	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	10	149.691	127.445	24.000	182.570	150.593	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	11	123.799	280.959	24.000	90.920	257.811	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico MS	12	213.236	189.767	24.000	189.454	157.344	0.000	30.8	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	13	60.618	214.991	24.000	107.483	181.535	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	14	146.053	127.880	24.000	113.514	175.386	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S	15	127.437	280.524	24.000	159.976	233.018	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum	16	212.872	193.413	24.000	166.007	226.869	0.000	22.6	(C 0, G IMax)	/

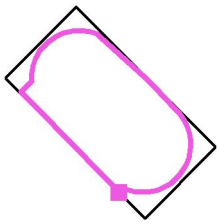
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 50lx Rekreacja / Cały stadion / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1165

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(146.396 m, 131.633 m, 0.850 m)

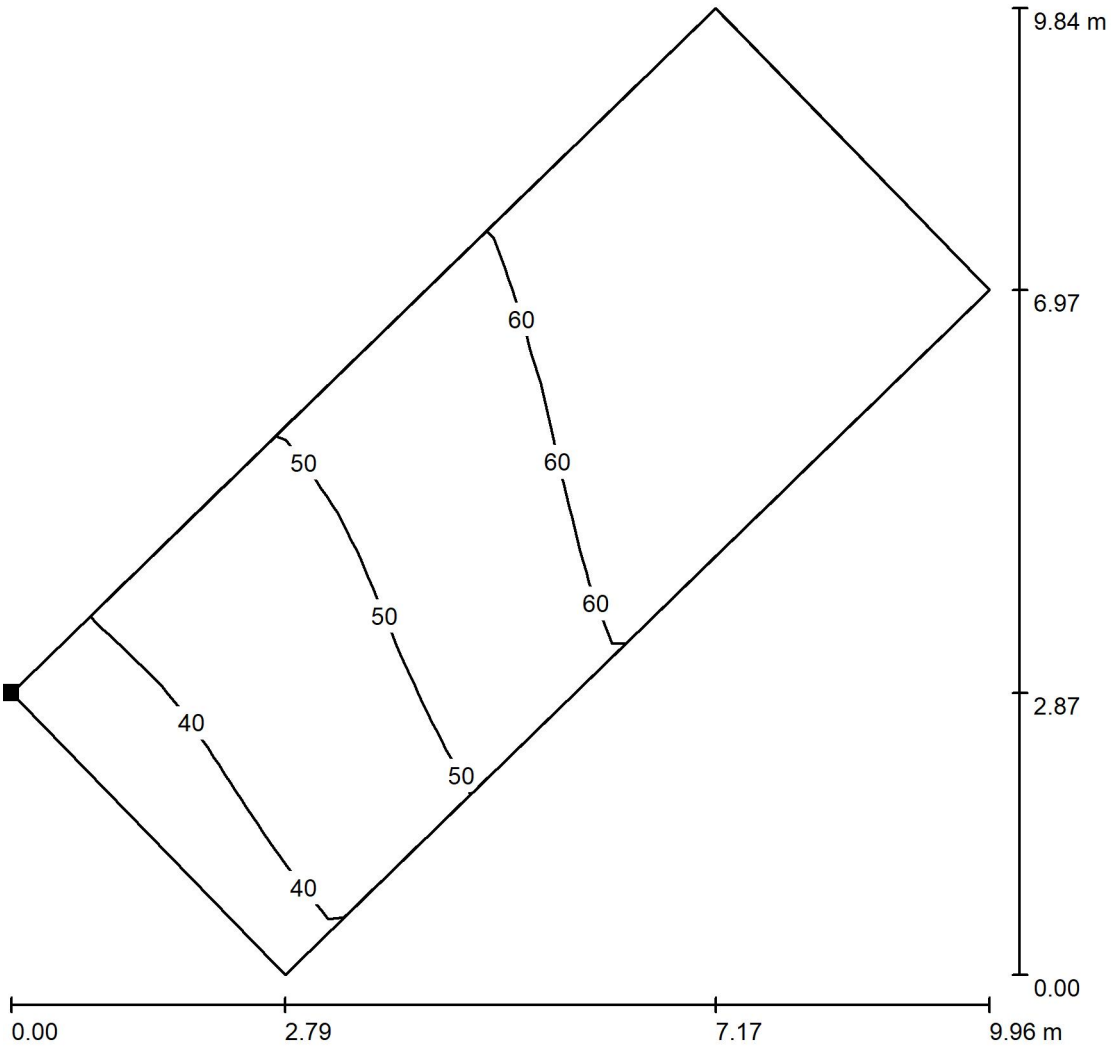


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
47	5.88	107	0.124	0.055

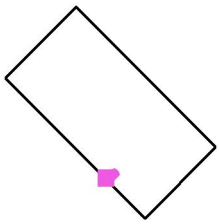
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 50lx Rekreacja / Meta / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

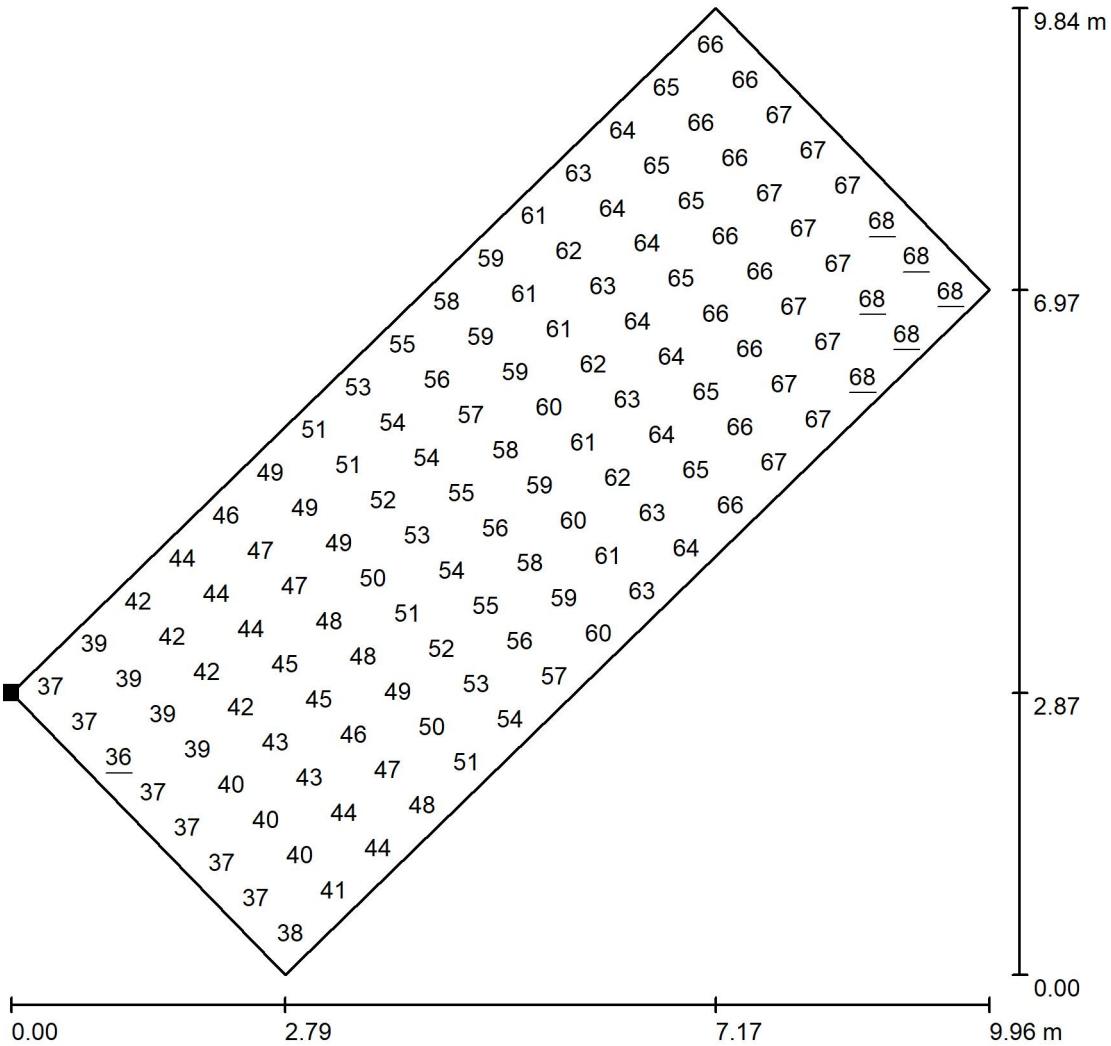


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
55	36	68	0.657	0.533

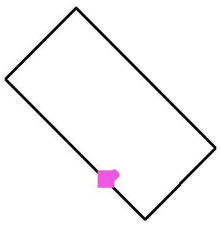
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 50lx Rekreacja / Meta / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

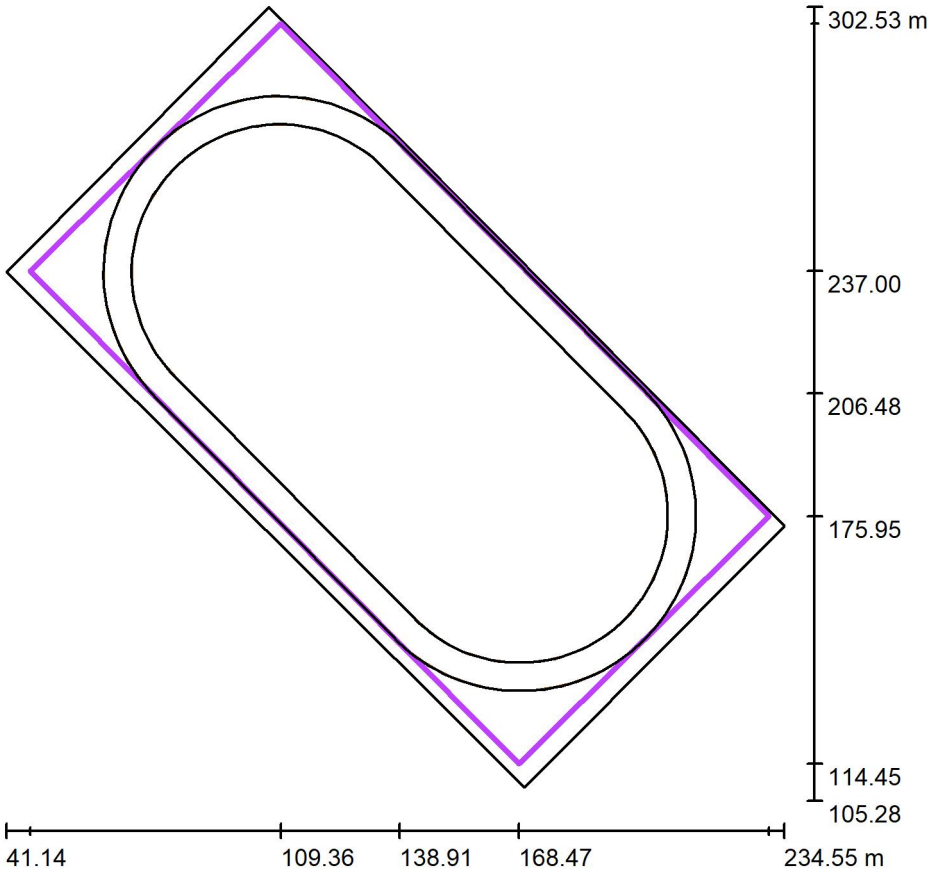


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
55	36	68	0.657	0.533

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / 50lx Rekreacja / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1881

Pozycja: (138.911 m, 206.477 m, 0.000 m)
Rozmiar: (172.413 m, 87.443 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.3°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 35 x 3 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

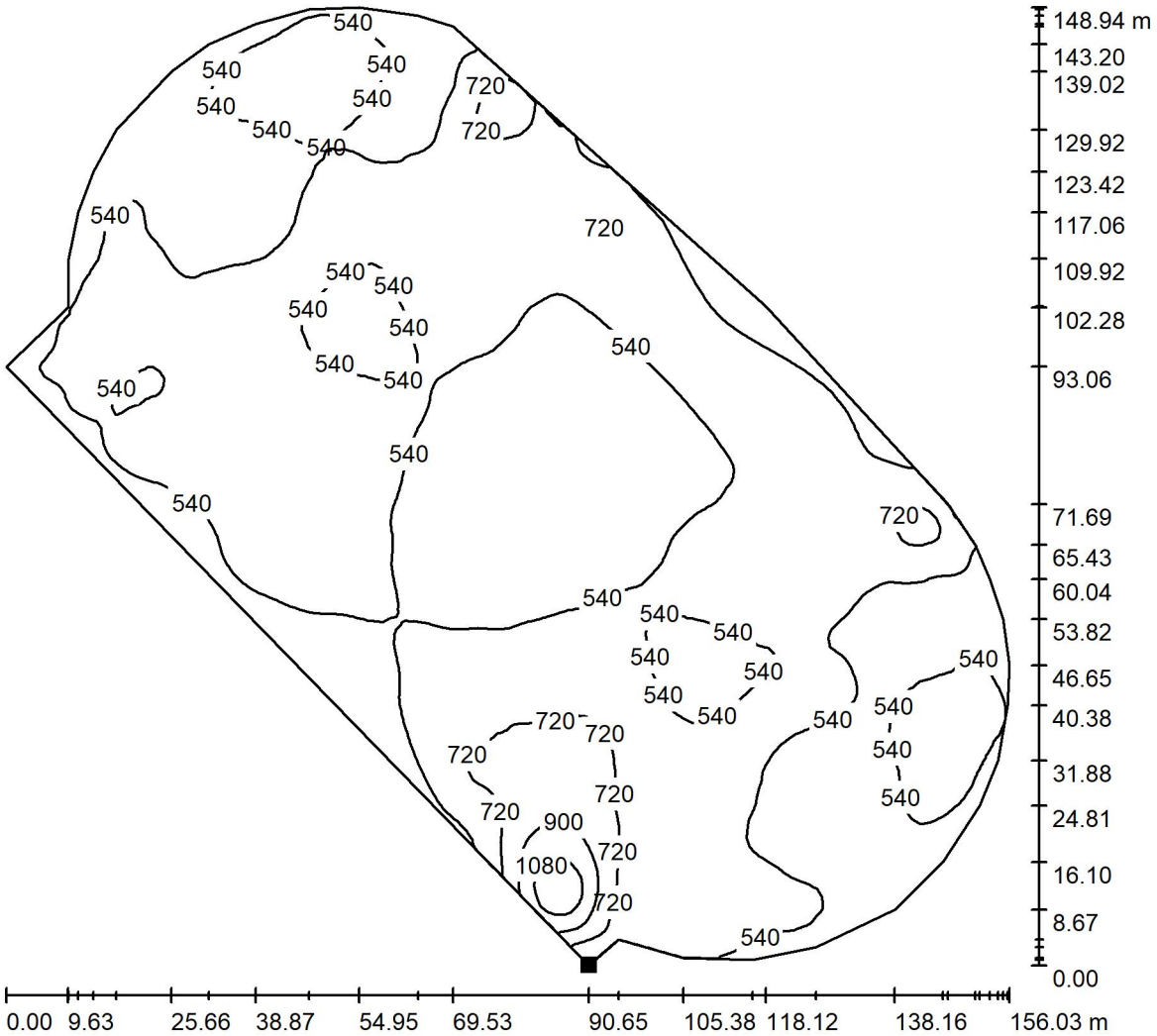
Zestawienie wyników

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	pozioma	56	25	100	0.44	0.24	/	0.000	/

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

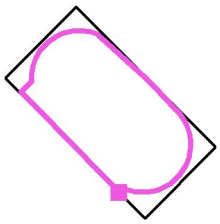
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Pole Start/Meta / Cały stadion / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1165

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(146.396 m, 131.633 m, 0.850 m)

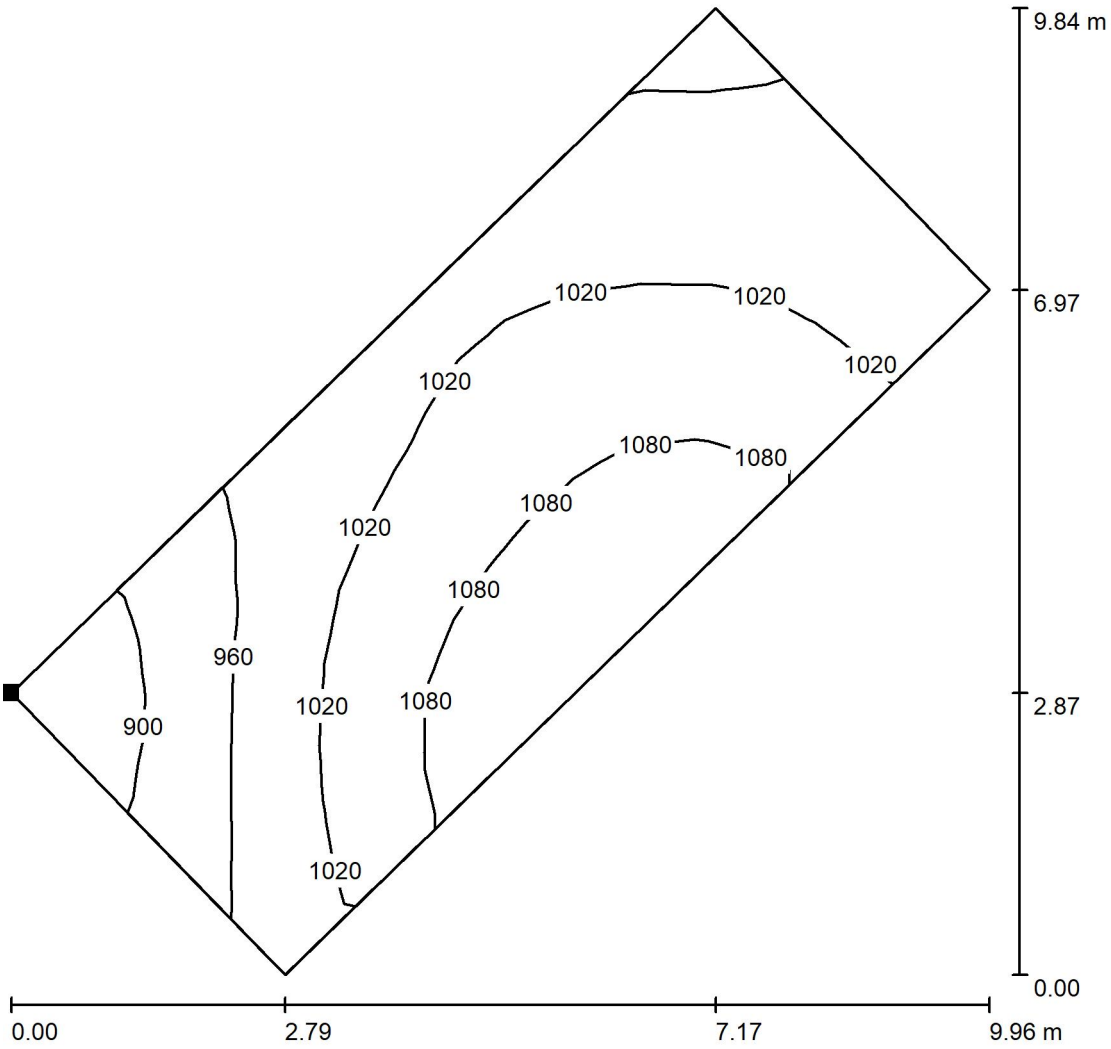


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
570	360	1242	0.632	0.290

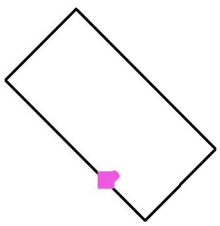
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Pole Start/Meta / Meta / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

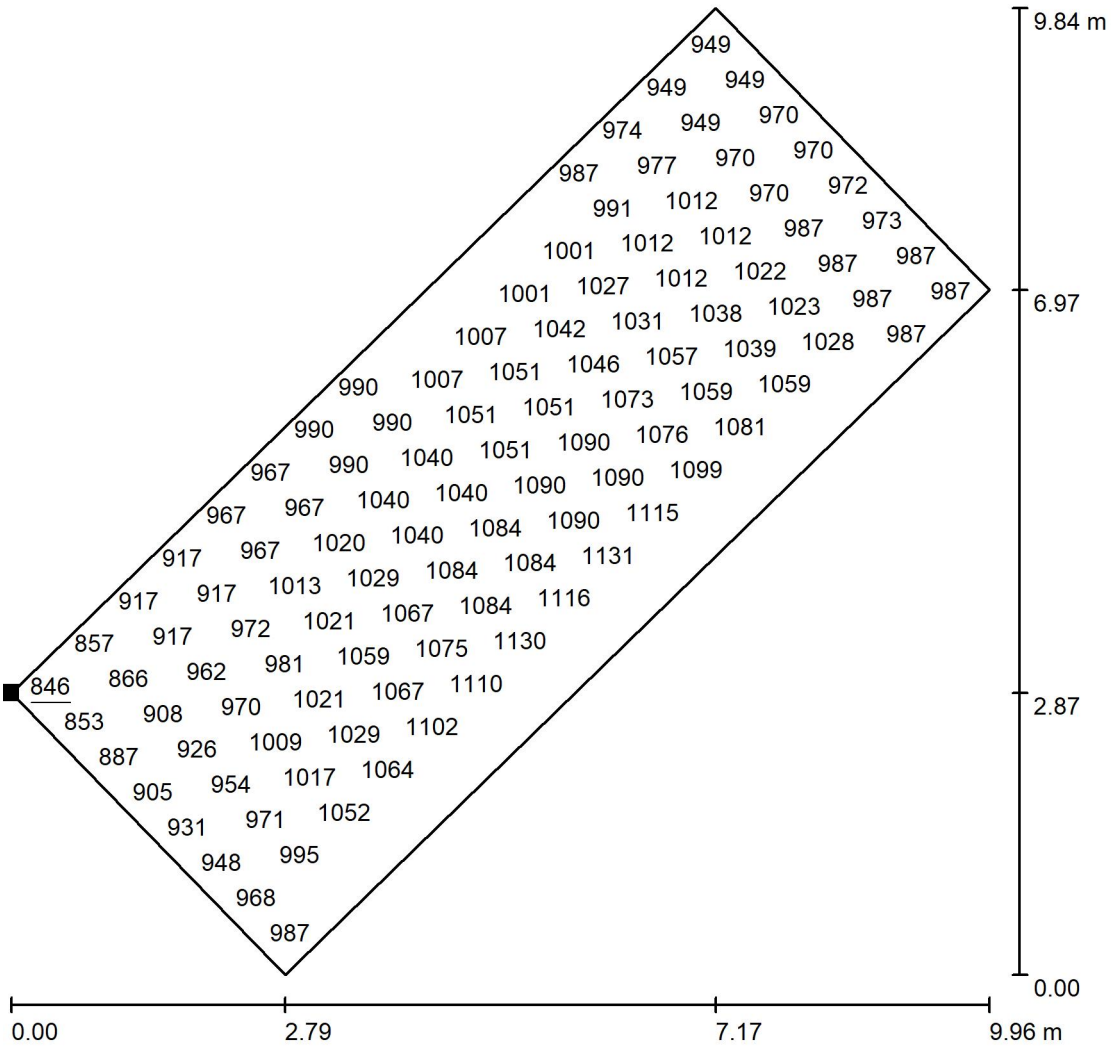


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1015	846	1132	0.833	0.747

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

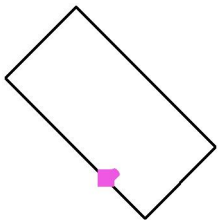
Lekkoatletyka / Pole Start/Meta / Meta / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(134.443 m, 144.986 m, 0.000 m)

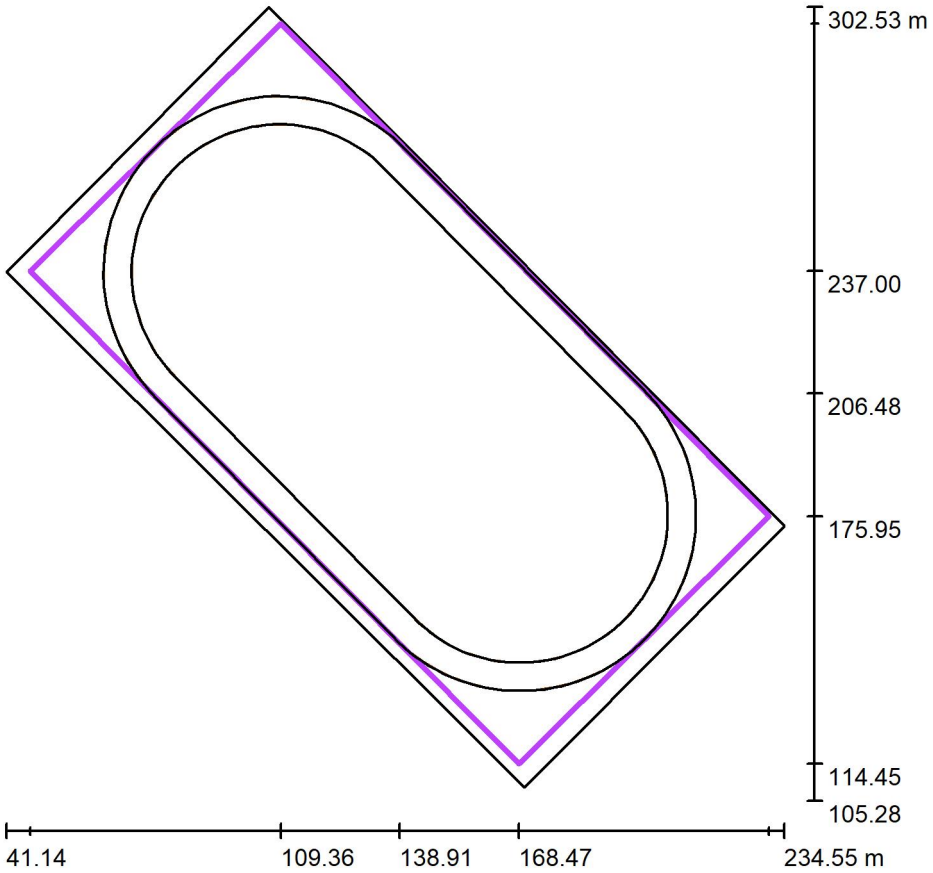


Siatka: 16 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1015	846	1132	0.833	0.747

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lekkoatletyka / Pole Start/Meta / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1881

Pozycja: (138.911 m, 206.477 m, 0.000 m)
Rozmiar: (172.413 m, 87.443 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.3°)
Typ: Promieniowa, Siatka: 35 x 3 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

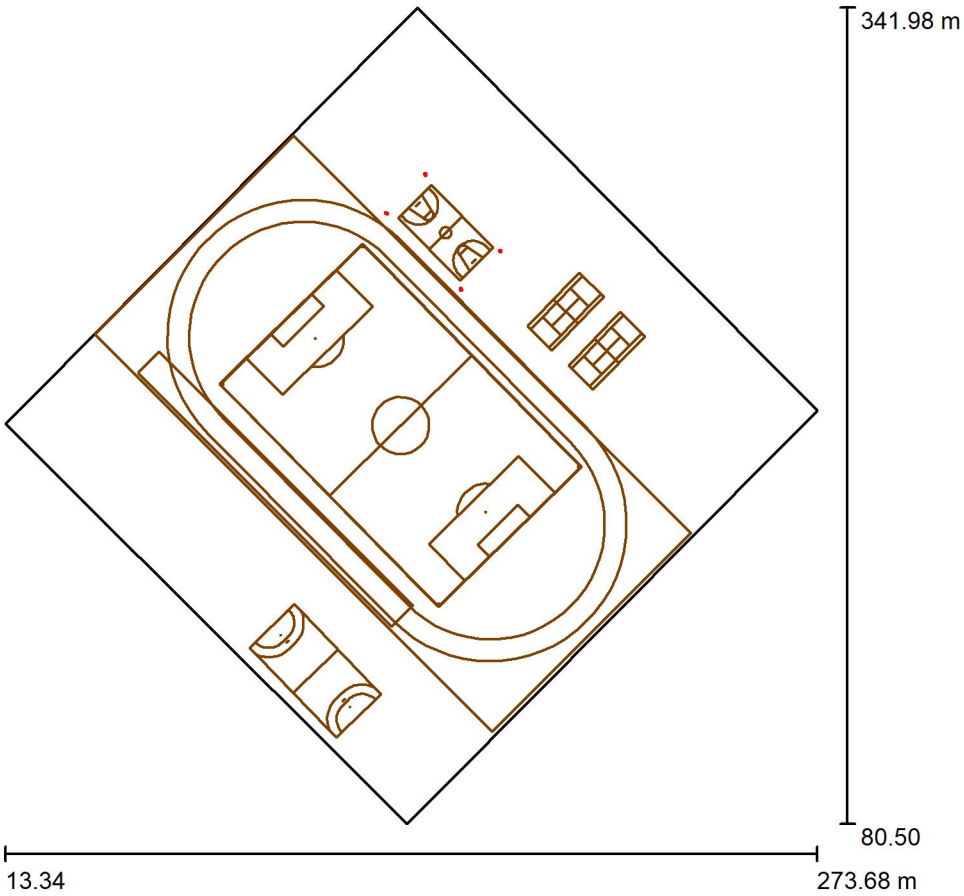
Zestawienie wyników

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	pozioma	564	421	1083	0.75	0.39	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Koszykówa / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

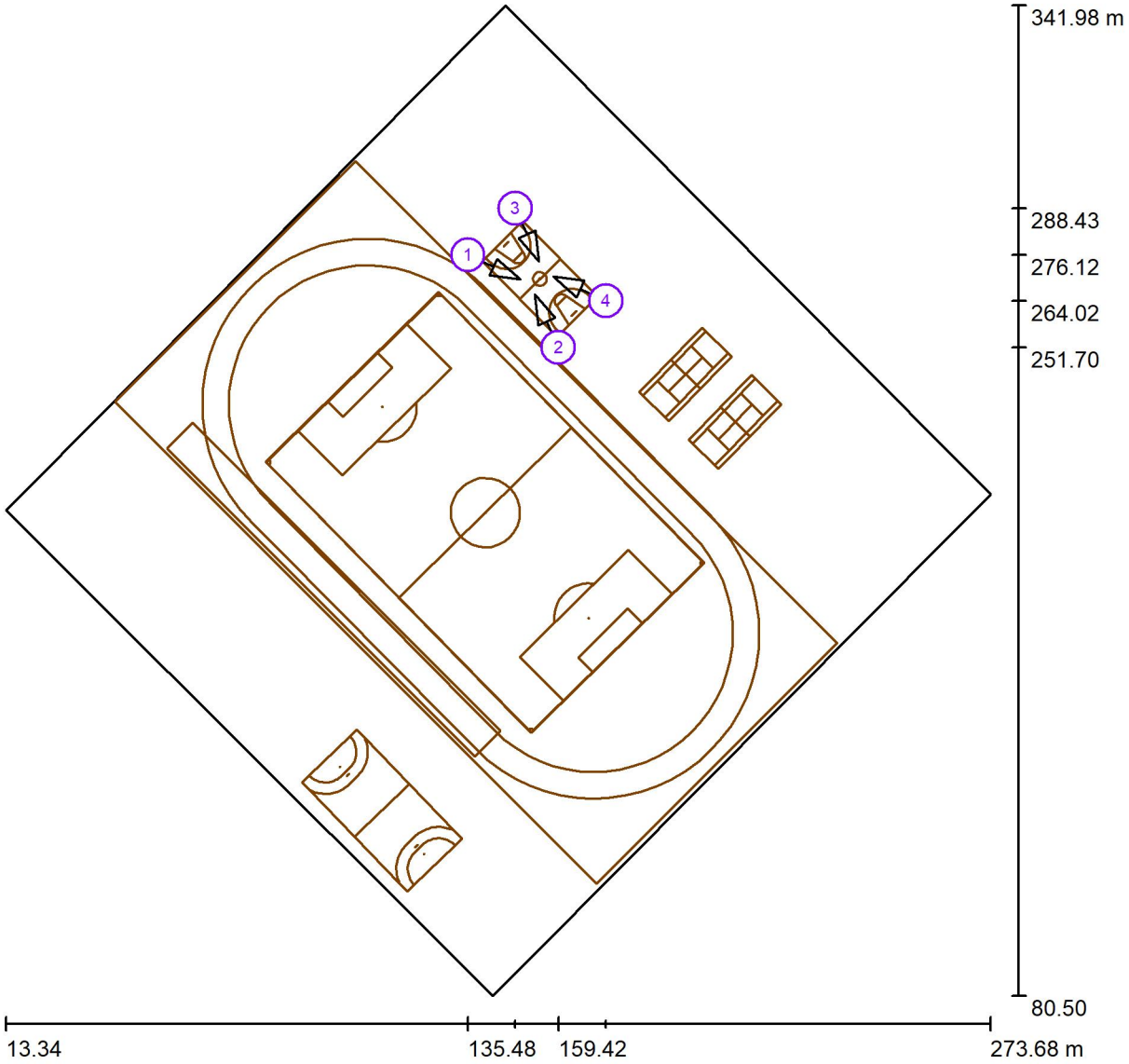
Skala 1:2424

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto (1.000)	75317	75318	590.0
			W sumie: 301268	W sumie: 301272	2360.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Koszykówa / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



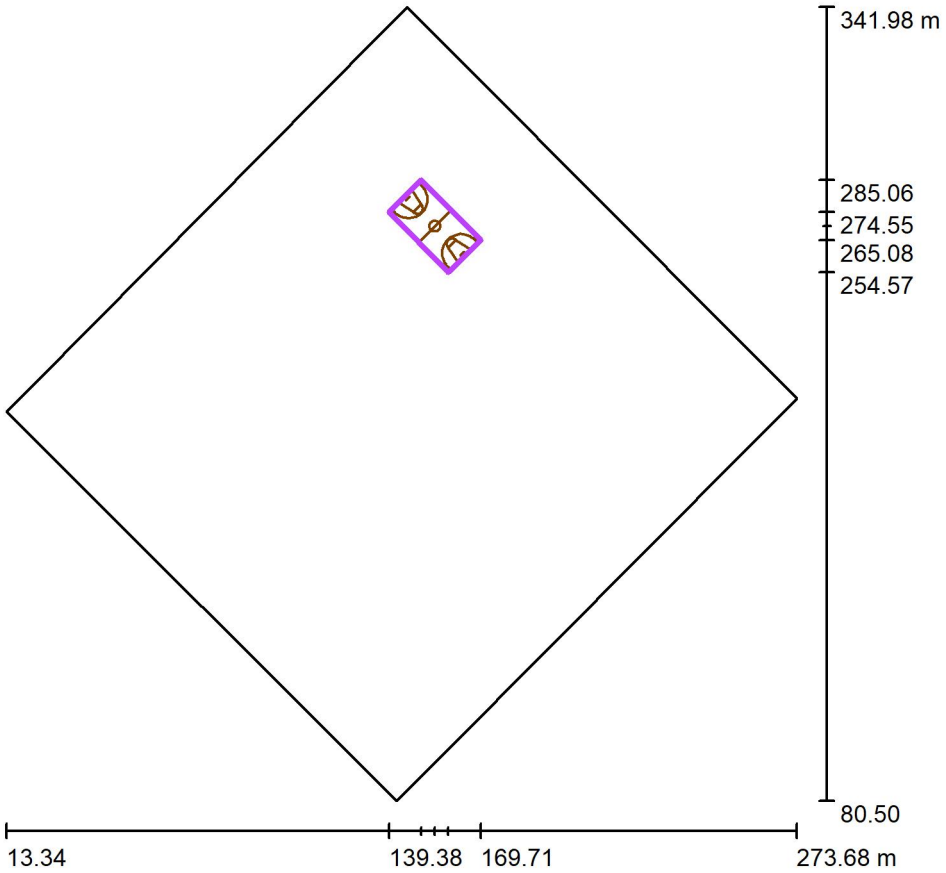
Skala 1 : 1862

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	1	135.481	276.118	12.000	149.321	269.640	0.000	38.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	2	159.424	251.705	12.000	153.216	265.668	0.000	38.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	3	148.034	288.429	12.000	154.242	274.466	0.000	38.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo -	4	171.977	264.016	12.000	158.137	270.494	0.000	38.1	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Koszykówa / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2493

Pozycja: (154.545 m, 269.814 m, 0.000 m)
Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -45.5°)
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	pozioma	209	179	241	0.85	0.74	/	0.000	/

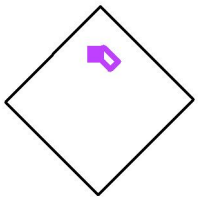
$E_{h\,m}/E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Koszykówa / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, poziome)

Wartości Lux, Skala 1 : 201

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (139.384 m, 274.547 m, 0.000 m)

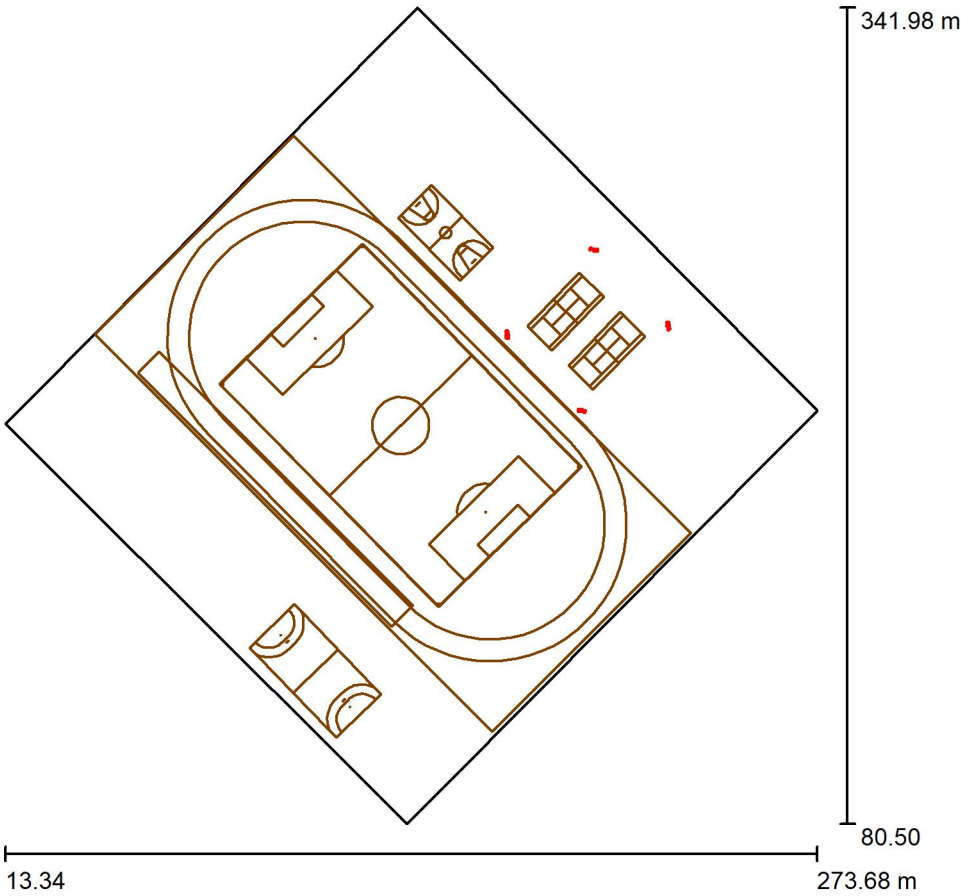


Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
209	179	241	0.85	0.74

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Tenis / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

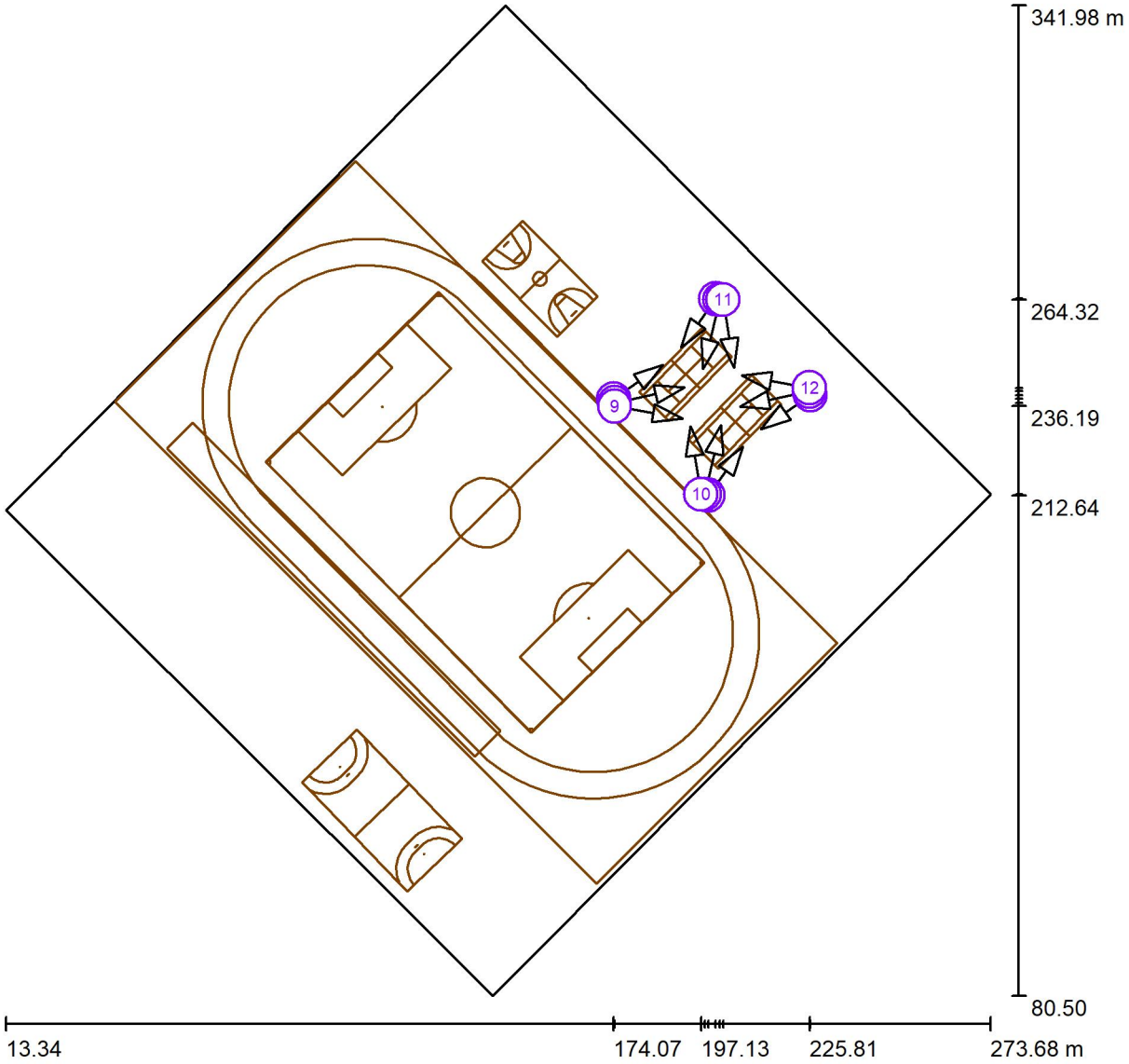
Skala 1:2424

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto (1.000)	75317	75318	590.0
			W sumie: 903803	W sumie: 903816	7080.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Tenis / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1862

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	1	174.066	238.158	12.000	187.126	247.109	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	2	199.093	212.640	12.000	208.296	225.523	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	3	201.017	264.590	12.000	191.814	251.707	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo -	4	226.044	239.072	12.000	212.984	230.121	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

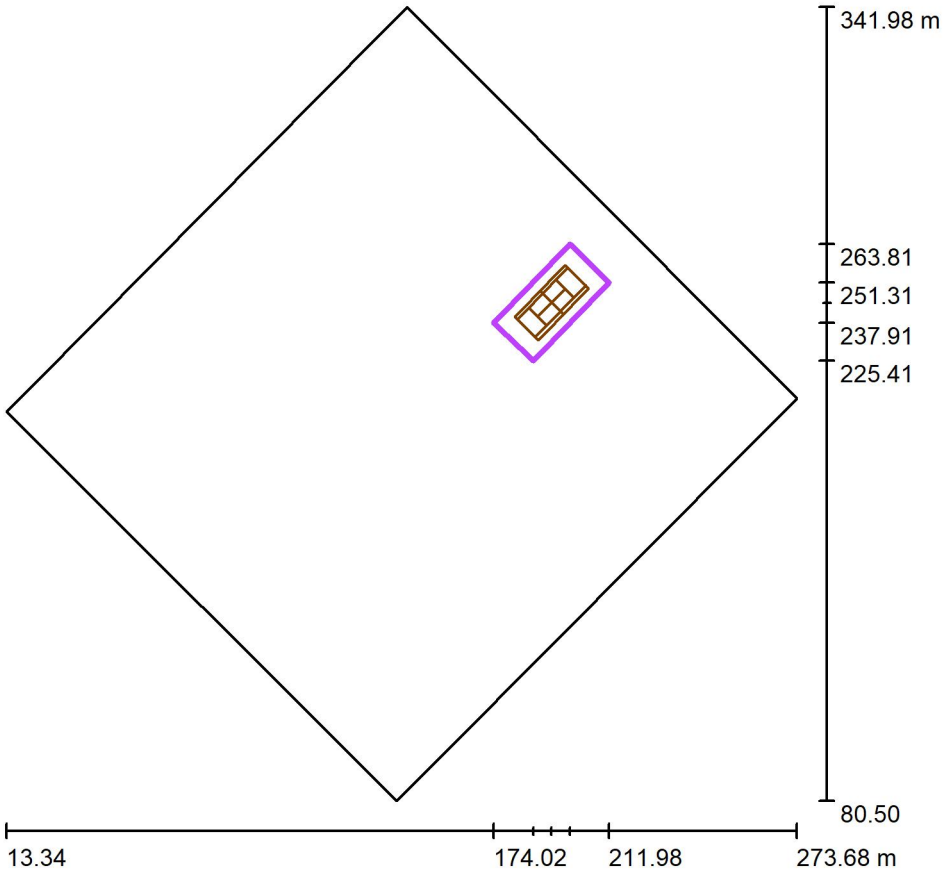
Tenis / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	5	174.297	237.116	12.000	192.734	241.128	0.000	32.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	6	198.056	212.891	12.000	202.425	231.247	0.000	32.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	7	202.054	264.339	12.000	197.685	245.983	0.000	32.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	8	225.813	240.114	12.000	207.376	236.102	0.000	32.5	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	9	174.297	236.190	12.000	192.208	232.991	0.000	33.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	10	197.130	212.909	12.000	194.280	230.879	0.000	33.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	11	202.980	264.321	12.000	205.830	246.351	0.000	33.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	12	225.813	241.040	12.000	207.902	244.239	0.000	33.4	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Tenis / Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2493

Pozycja: (193.001 m, 244.609 m, 0.000 m)
Rozmiar: (36.000 m, 18.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 46.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Tenis 1

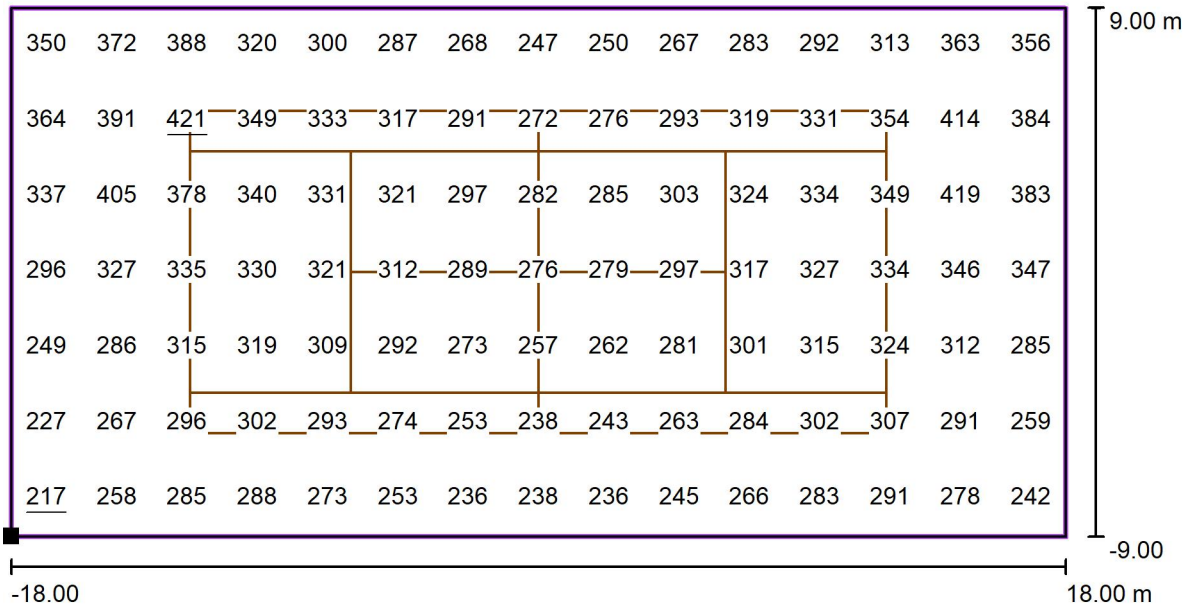
Zestawienie wyników

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	pozioma	304	217	421	0.71	0.52	/	0.000	/

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

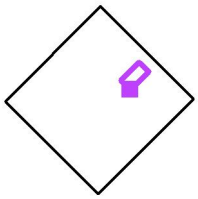
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Tenis / Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (186.971 m, 225.409 m, 0.000 m)

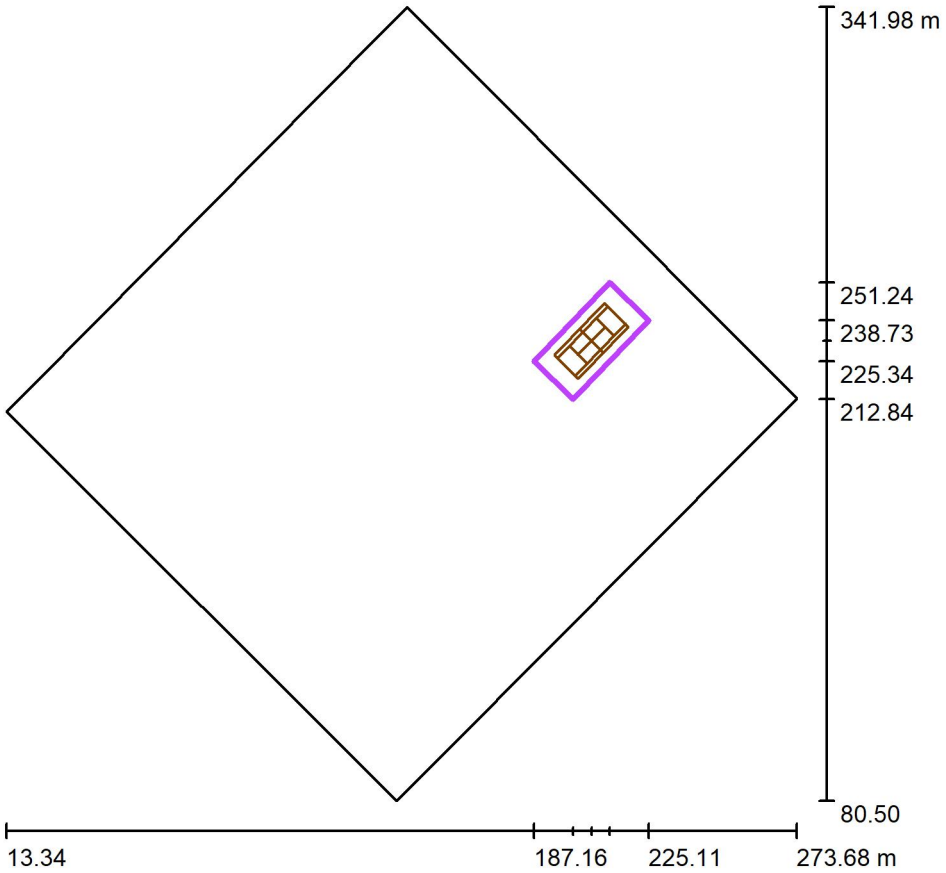


Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
304	217	421	0.71	0.52

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Tenis / Tenis 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2493

Pozycja: (206.136 m, 232.037 m, 0.000 m)
Rozmiar: (36.000 m, 18.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 46.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Tenis 2

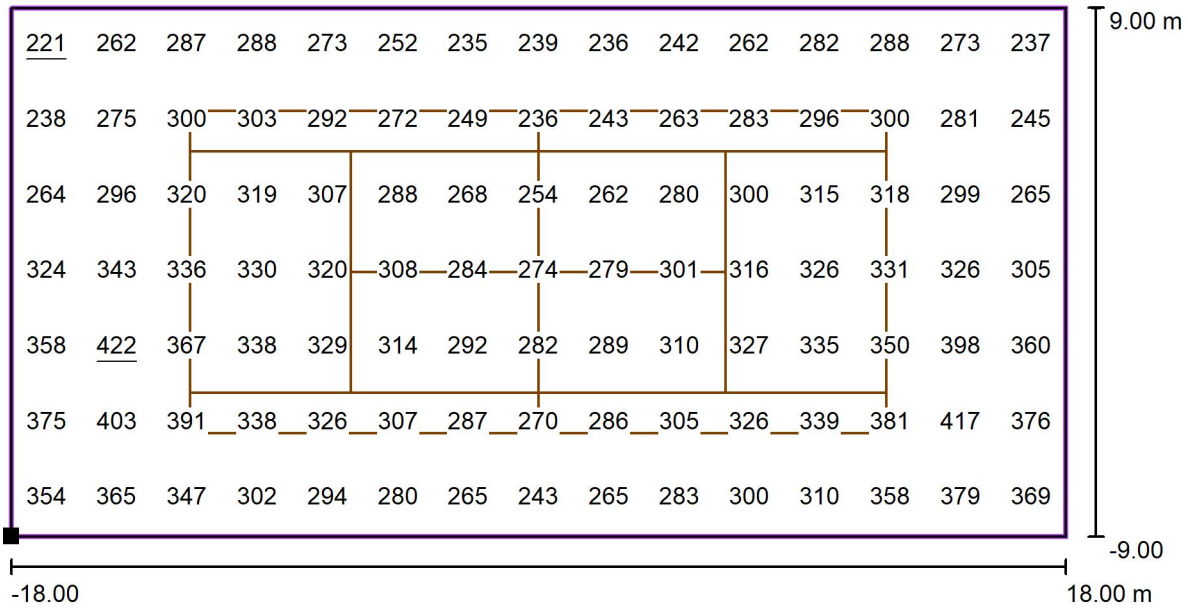
Zestawienie wyników

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	304	221	422	0.73	0.53	/	0.000	/

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

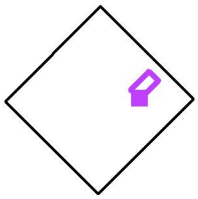
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Tenis / Tenis 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (200.106 m, 212.837 m, 0.000 m)

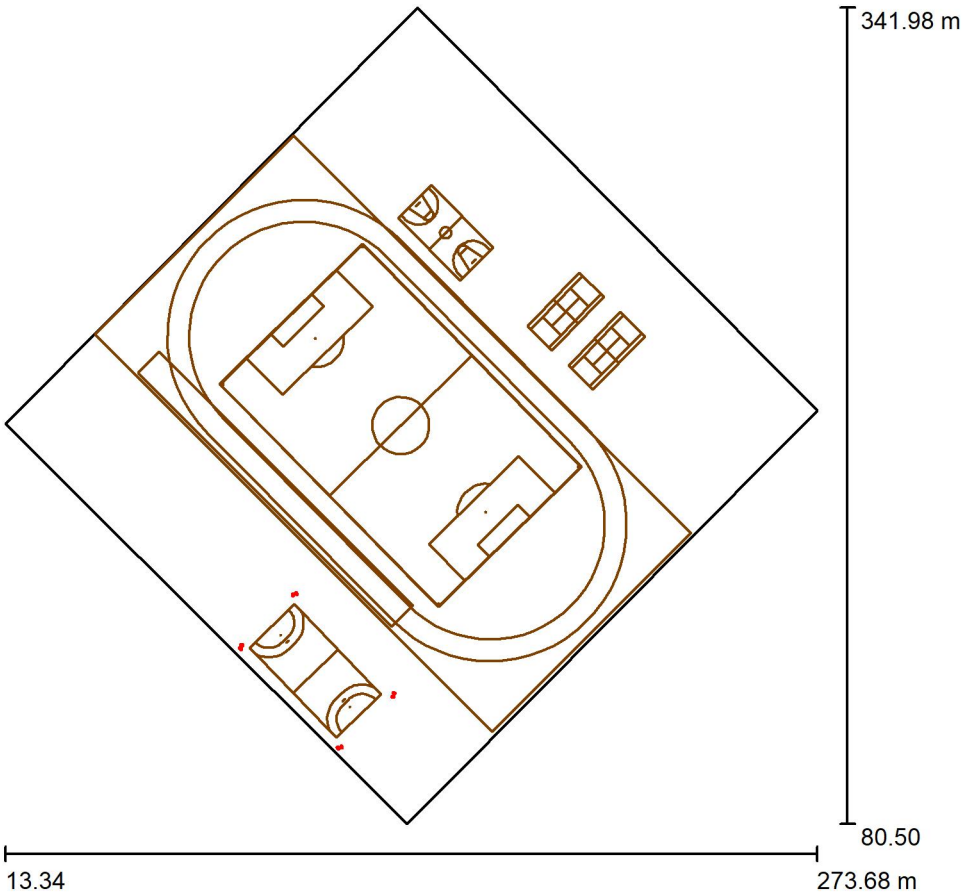


Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
304	221	422	0.73	0.53

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

"Podwójna Koszykówa"/ Piłka Ręczna / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

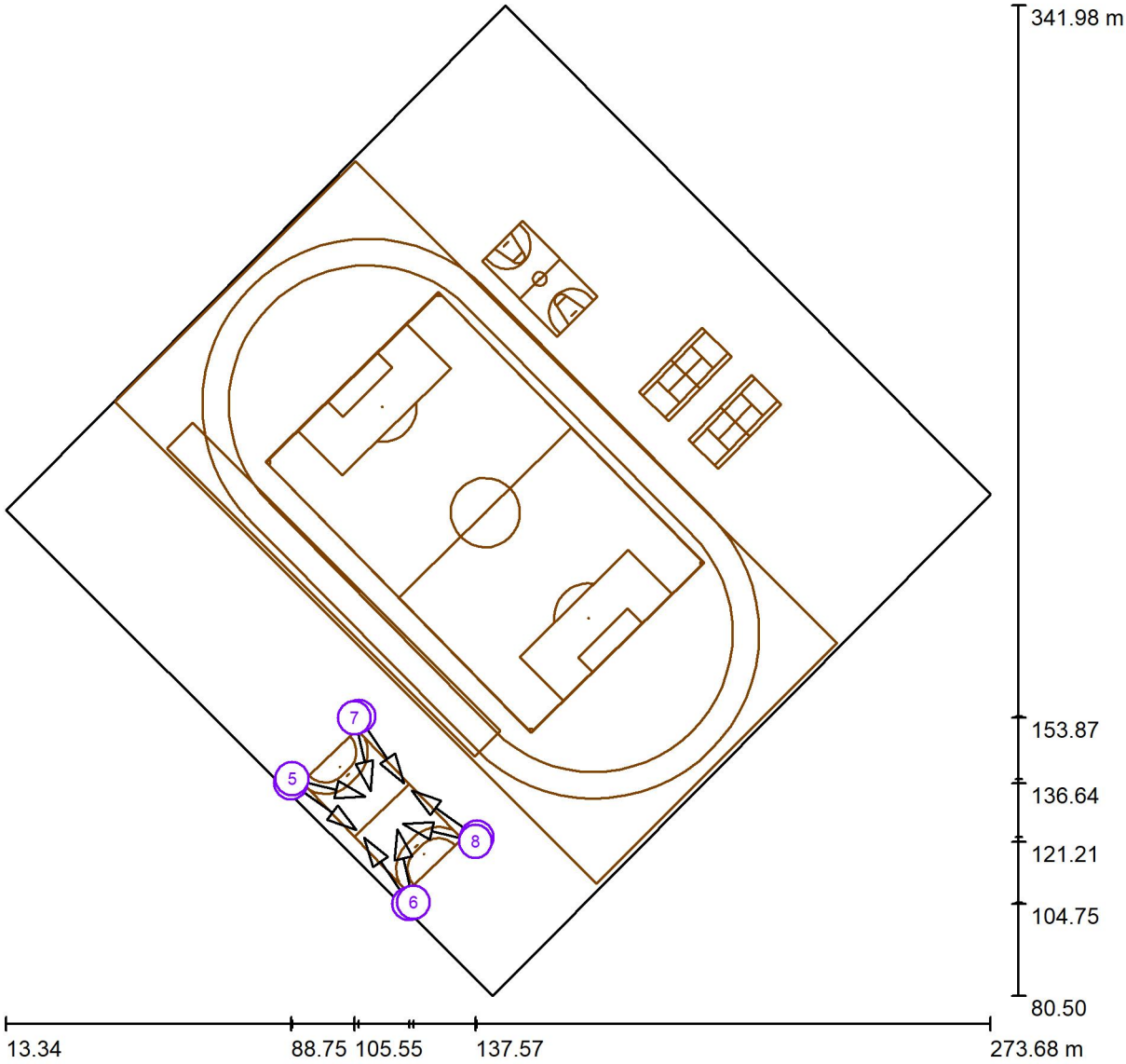
Skala 1:2424

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto (1.000)	75317	75318	590.0
		W sumie:	602535	W sumie: 602544	4720.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

"Podwójna Koszykówa"/ Piłka Ręczna / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1862

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	1	88.750	136.640	12.000	106.062	124.308	0.000	29.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	2	120.026	104.751	12.000	108.032	122.299	0.000	29.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	3	106.668	154.213	12.000	118.662	136.665	0.000	29.4	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo -	4	137.944	122.324	12.000	120.632	134.656	0.000	29.4	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

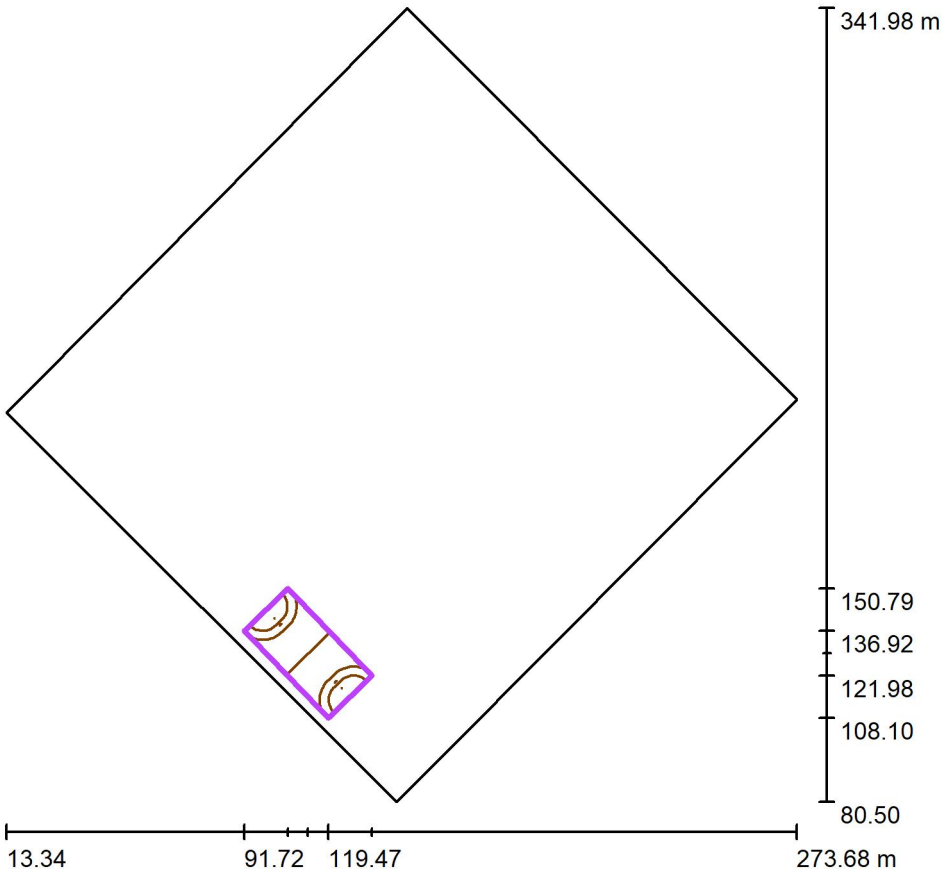
"Podwójna Koszykówa"/ Piłka Ręczna / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m] X	Pozycja [m] Y	Pozycja [m] Z	Punkt oświetlania [m] X	Punkt oświetlania [m] Y	Punkt oświetlania [m] Z	Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	5	89.120	137.752	12.000	108.320	133.060	0.000	31.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	6	121.145	105.099	12.000	116.827	124.386	0.000	31.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	7	105.549	153.865	12.000	109.867	134.578	0.000	31.3	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1224 LED 590W CLD 1224 Cromo - asimmetrico fascio stretto	8	137.574	121.212	12.000	118.374	125.904	0.000	31.3	(C 0, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

"Podwójna Koszykówa"/ Piłka Ręczna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2493

Pozycja: (112.800 m, 129.447 m, 0.000 m)
Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, -46.1°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

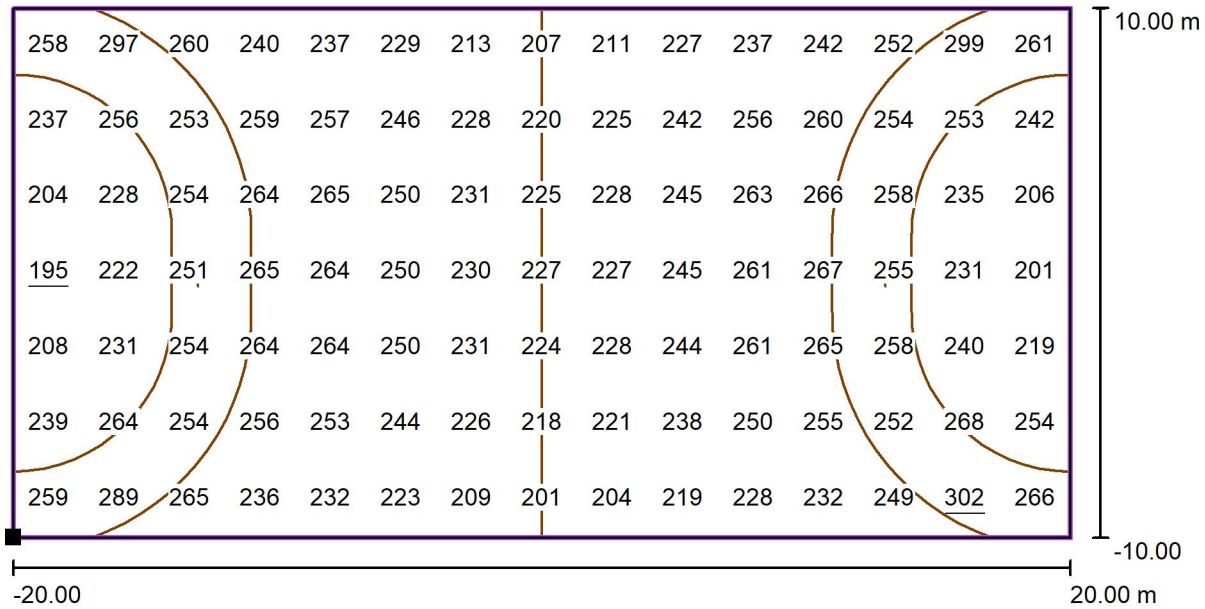
Zestawienie wyników

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	pozioma	243	195	302	0.80	0.64	/	0.000	/

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

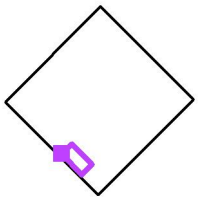
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

"Podwójna Koszykówa"/ Piłka Ręczna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) /
Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 286

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (91.724 m, 136.917 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
243	195	302	0.80	0.64