

Szkoła Podstawowa Nr 1

Szkoła Podstawowa Nr 1 ul. Mickiewicza.
Oświetlenie boiska szkolnego treningowego.

Boiska klasy III - treningi i rekreacja.
Wymagania zgodne z PN-EN 12193 Marzec 2008 Światło i oświetlenie -- Oświetlenie w sporcie:
Tablica A.13
Lekkoatletyka - wszystkie aktywności Klasa III: $E_m=100\text{lx}$; $E_{\min}/E_m=0,5$
SKOCZNIA W DAL
Tablica A.21
Koszykówka, piłka ręczna, siatkówka - Klasa III: $E_m=75\text{lx}$, $E_{\min}/E_m=0,5$

Data: 24.10.2018
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

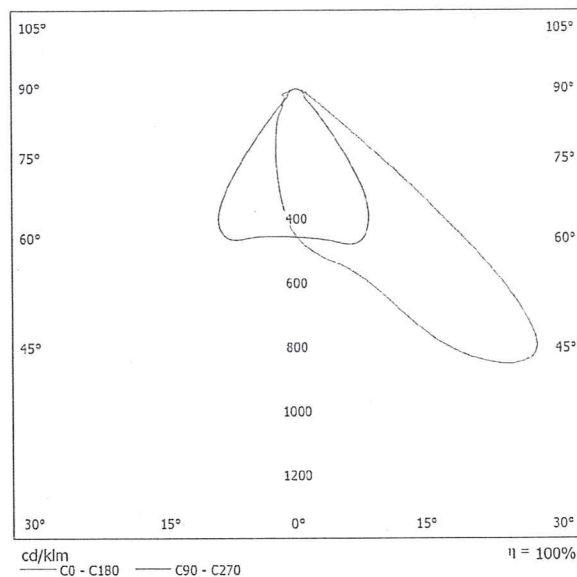
Szkoła Podstawowa Nr 1	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
LEDVANCE GmbH 4058075814752 Flood LED Asym 150W/4000K BK IP65	
Karta danych oprawy	3
LEDVANCE GmbH 4058075814769 Flood LED Asym 200W/4000K BK IP65	
Karta danych oprawy	4
PZT	
Dane planowania	5
Obiekty (plan położenia)	6
Ośrodki sportowe (plan położenia)	7
3D Rendering	8
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	9
Powierzchnie zewnętrzne	
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	10
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	11
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	12
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	13
Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	14
Skok w dal	
Podsumowanie	15
Skok w dal	
Podsumowanie	16

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075814752 Flood LED Asym 150W/4000K BK IP65 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 71 96 100 100 100

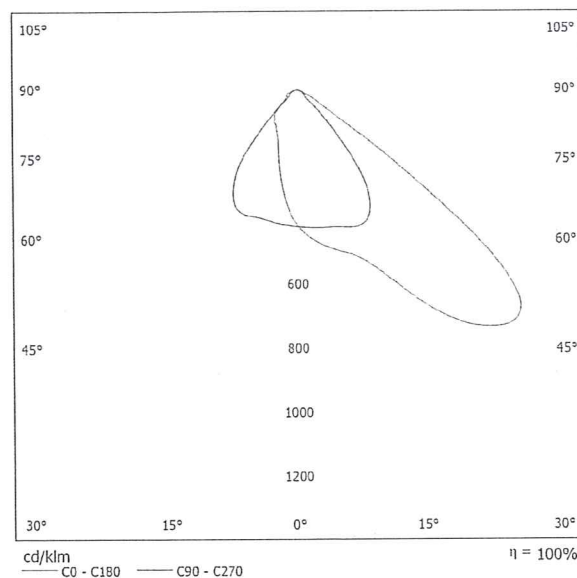
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075814769 Flood LED Asym 200W/4000K BK IP65 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

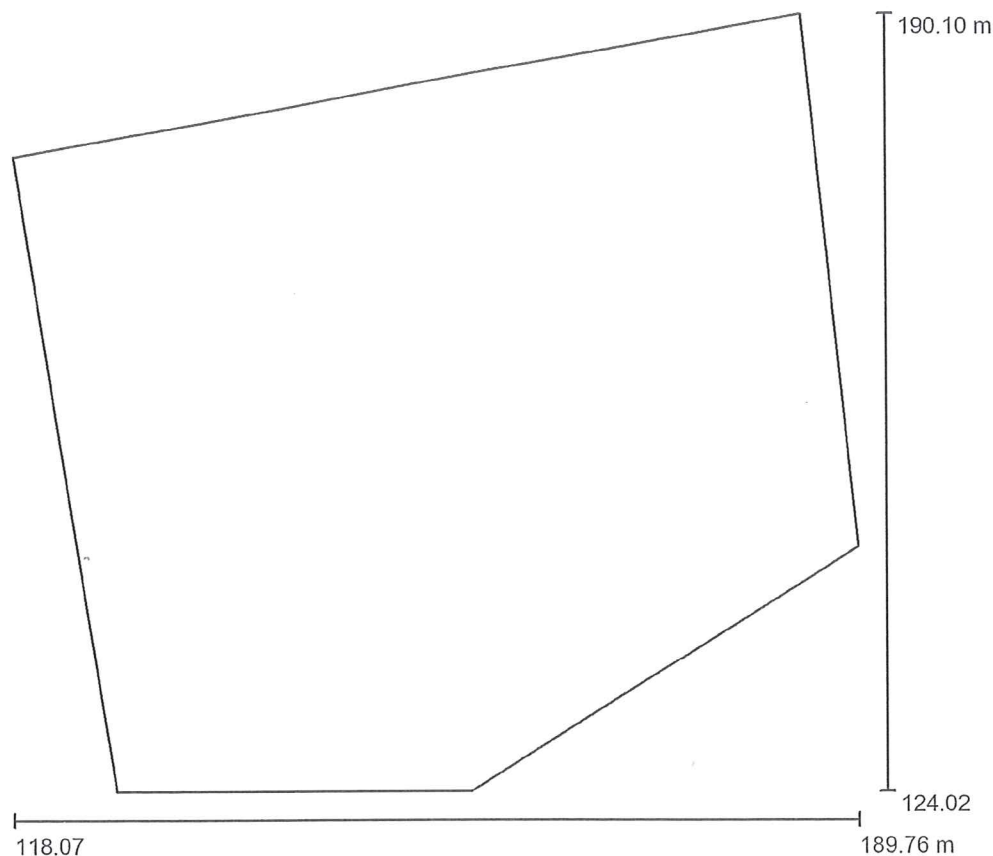


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 64 96 100 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Dane planowania



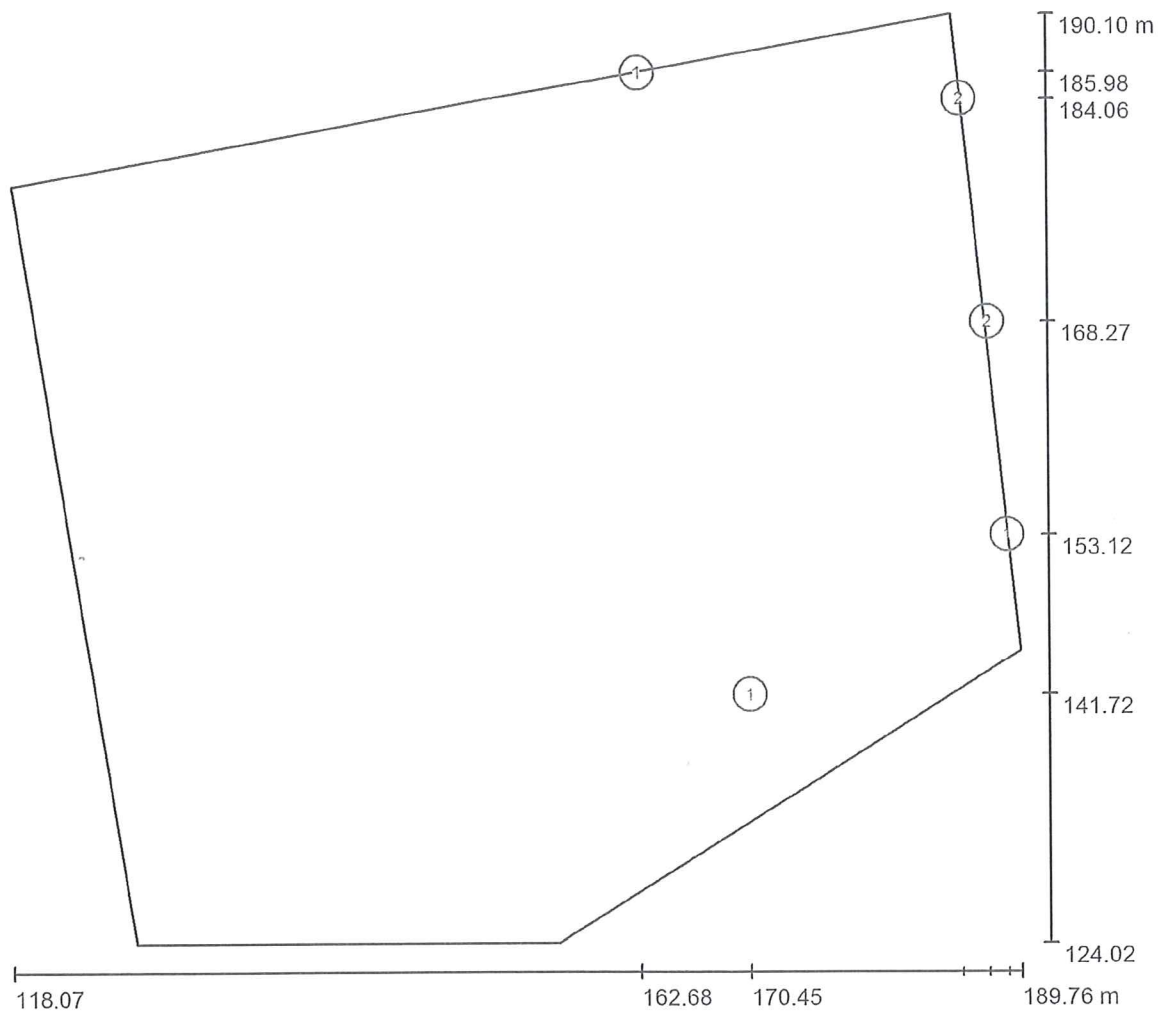
Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:613

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LEDVANCE GmbH 4058075814752 Flood LED Asym 150W/4000K BK IP65 (1.000)	15000	15000	150.0
2	6	LEDVANCE GmbH 4058075814769 Flood LED Asym 200W/4000K BK IP65 (1.000)	20000	20000	200.0
W sumie:			209998	W sumie: 210000	2100.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

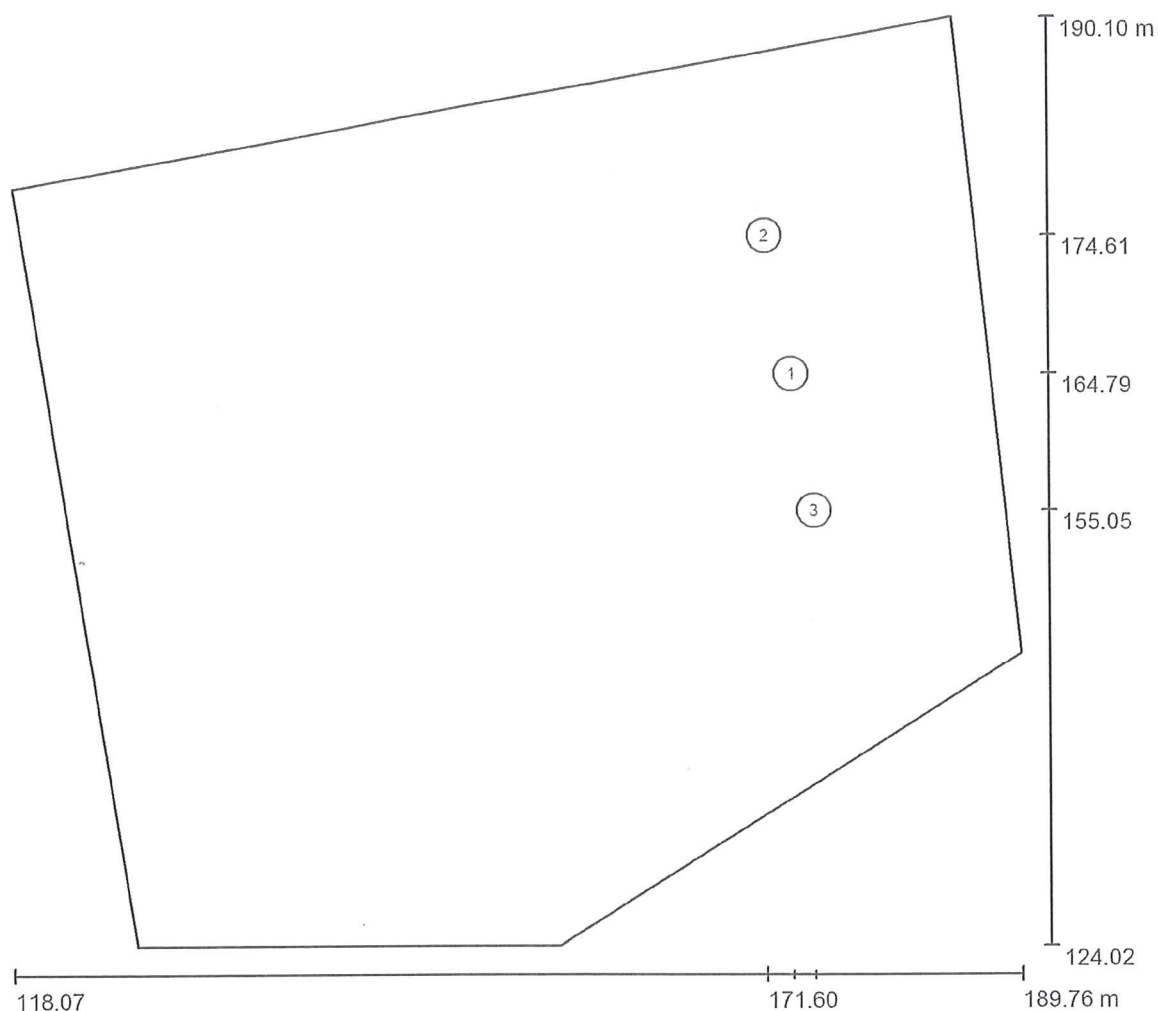
PZT / Obiekty (plan położenia)

Skala 1 : 513

Lista detaliczna obiektów

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	Słup h=10m z wysięgnikiem np. WN 21-REG
2	2	Słup h=10m z wysięgnikiem np. WN 31-REG

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Ośrodki sportowe (plan położenia)

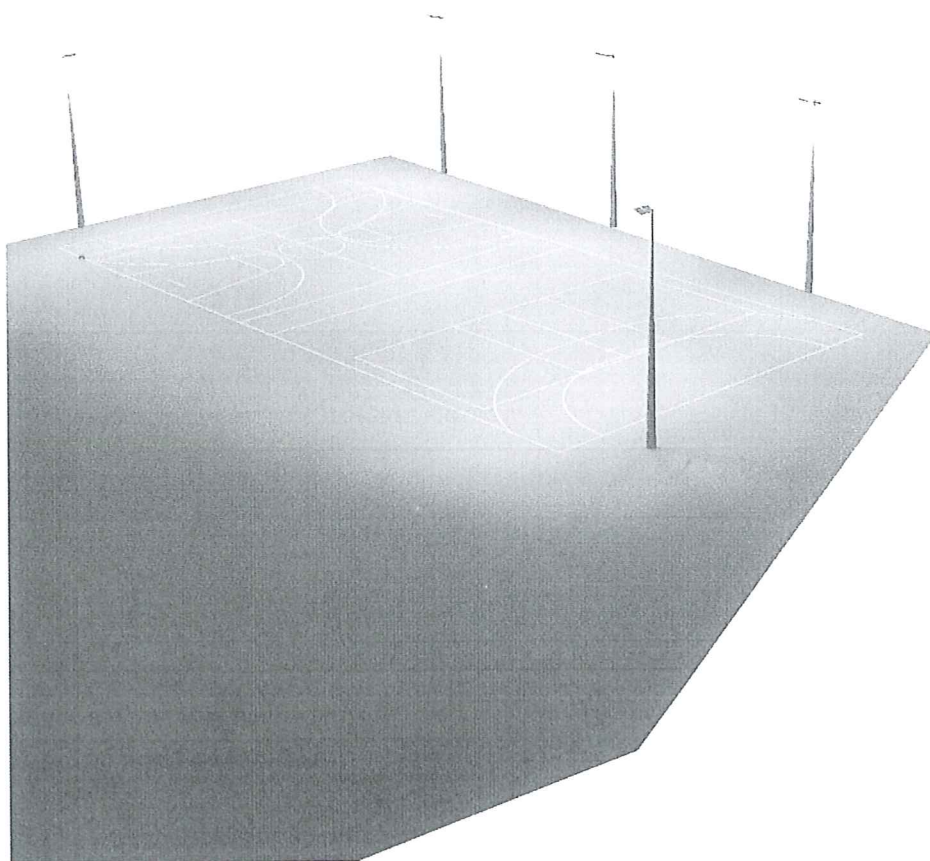
Skala 1 : 513

Ośrodki sportowe lista sztuk

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Piłka ręczna
2	1	Koszykówka
3	1	Siatkówka

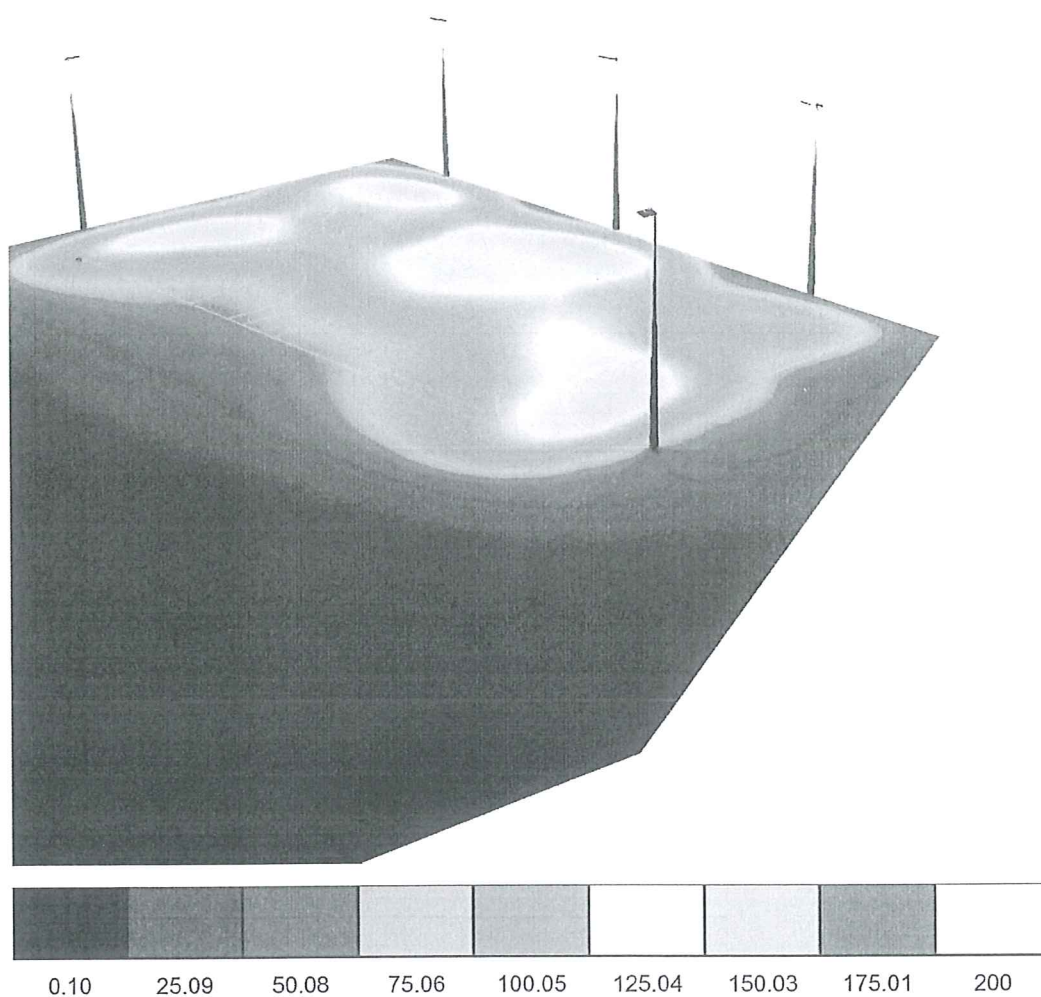
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / 3D Rendering



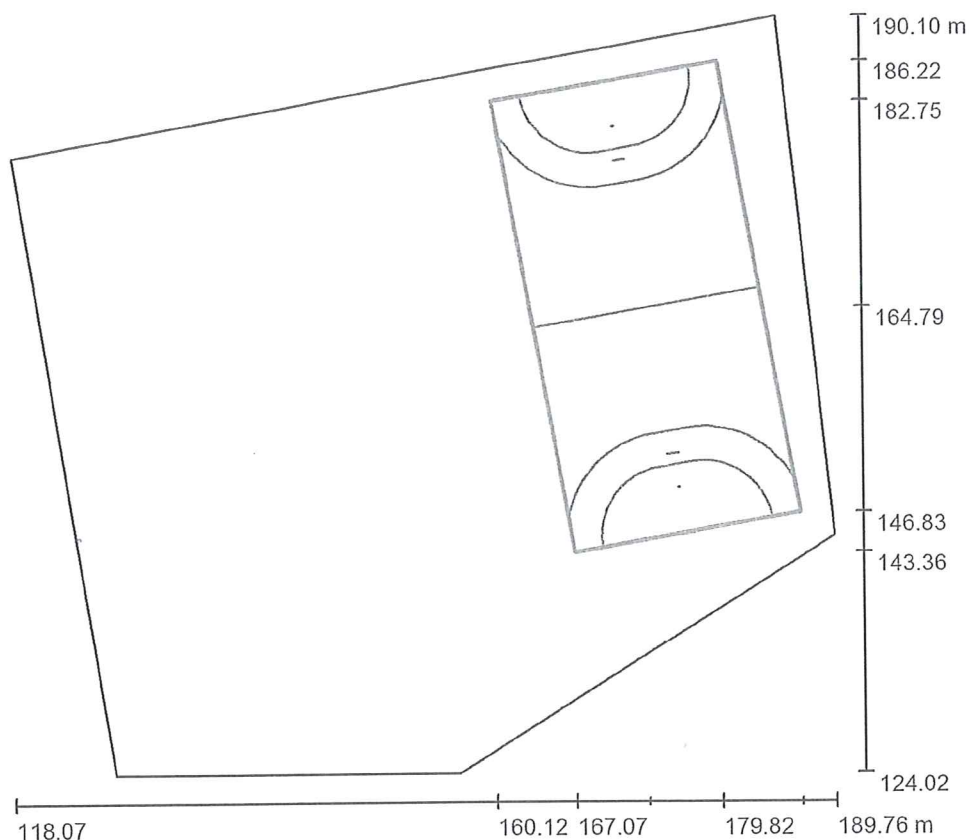
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (173.444 m, 164.789 m, 0.000 m)

Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -80.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna

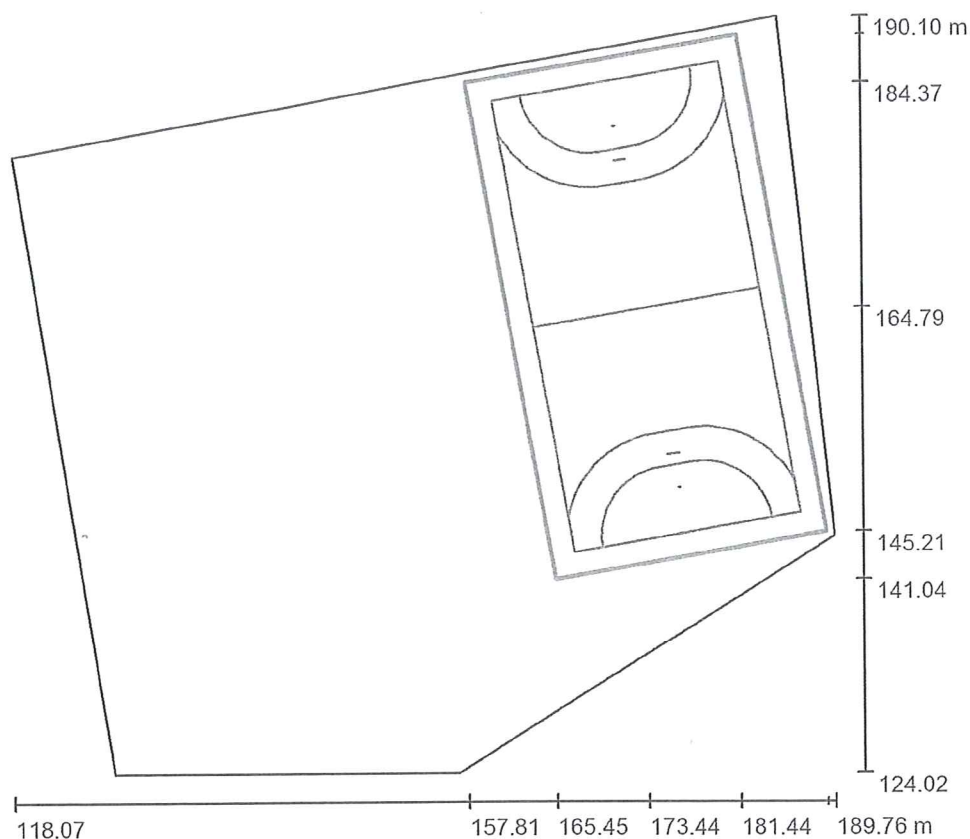
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	111	65	140	0.59	0.47	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (173.444 m, 164.789 m, 0.000 m)

Rozmiar: (44.000 m, 24.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -80.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna

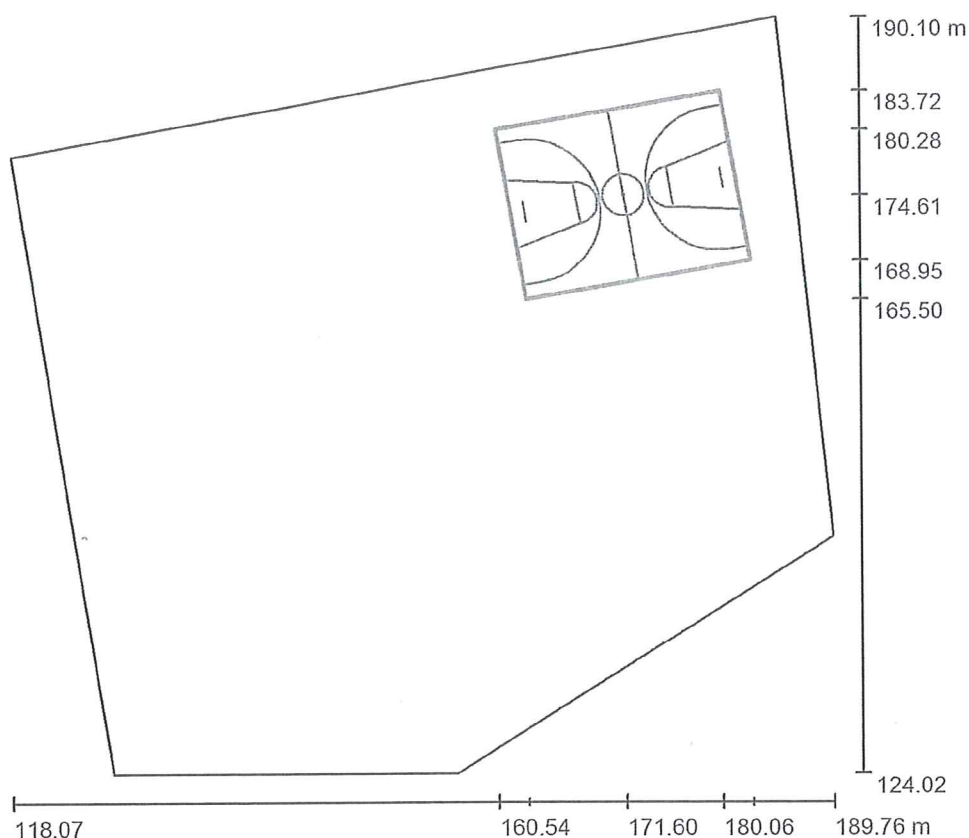
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	106	59	145	0.56	0.40	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (171.604 m, 174.610 m, 0.000 m)

Rozmiar: (19.820 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 10.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka

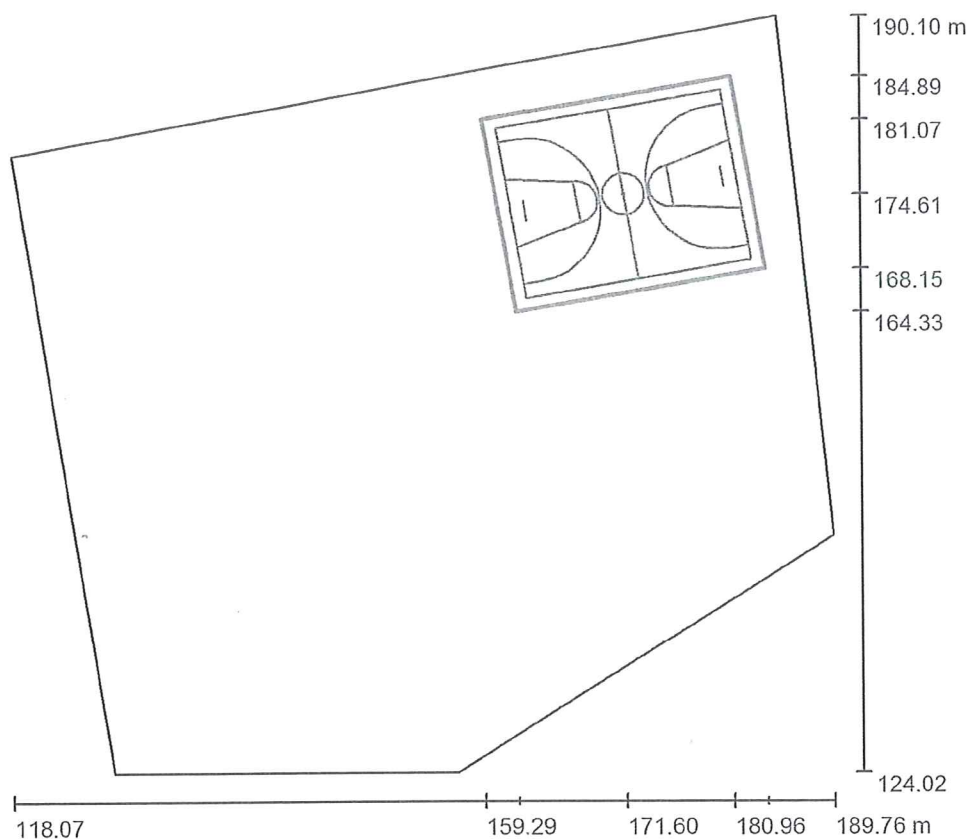
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	109	63	141	0.58	0.45	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (171.604 m, 174.610 m, 0.000 m)

Rozmiar: (22.000 m, 17.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 10.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 11 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka

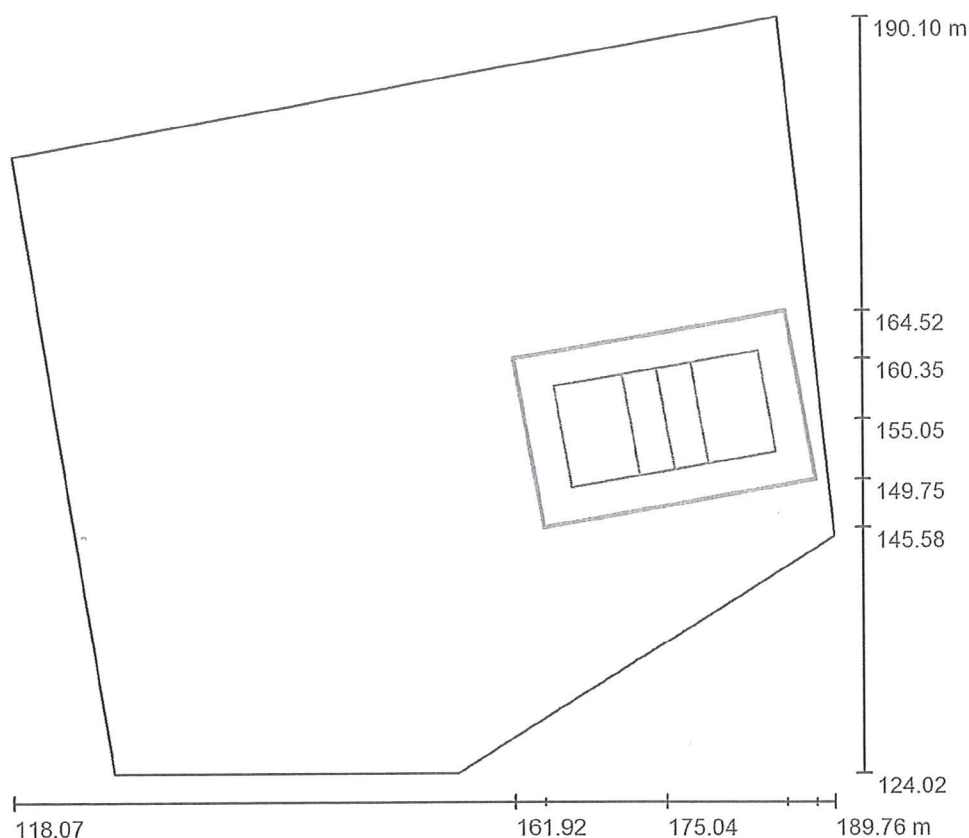
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	109	60	142	0.55	0.42	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (175.038 m, 155.051 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 10.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka

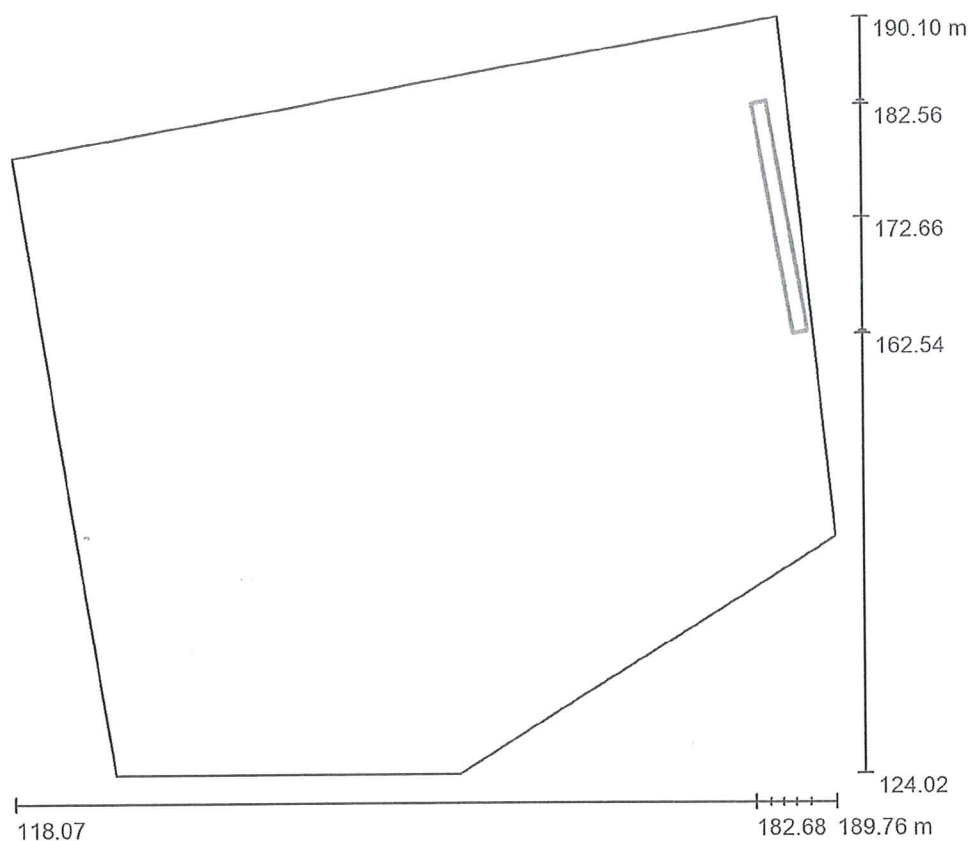
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	107	59	139	0.55	0.43	/	0.000	/

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PZT / Skok w dal / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (185.076 m, 172.658 m, 0.000 m)

Rozmiar: (1.272 m, 20.327 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 10.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 1 x 13 Punkty

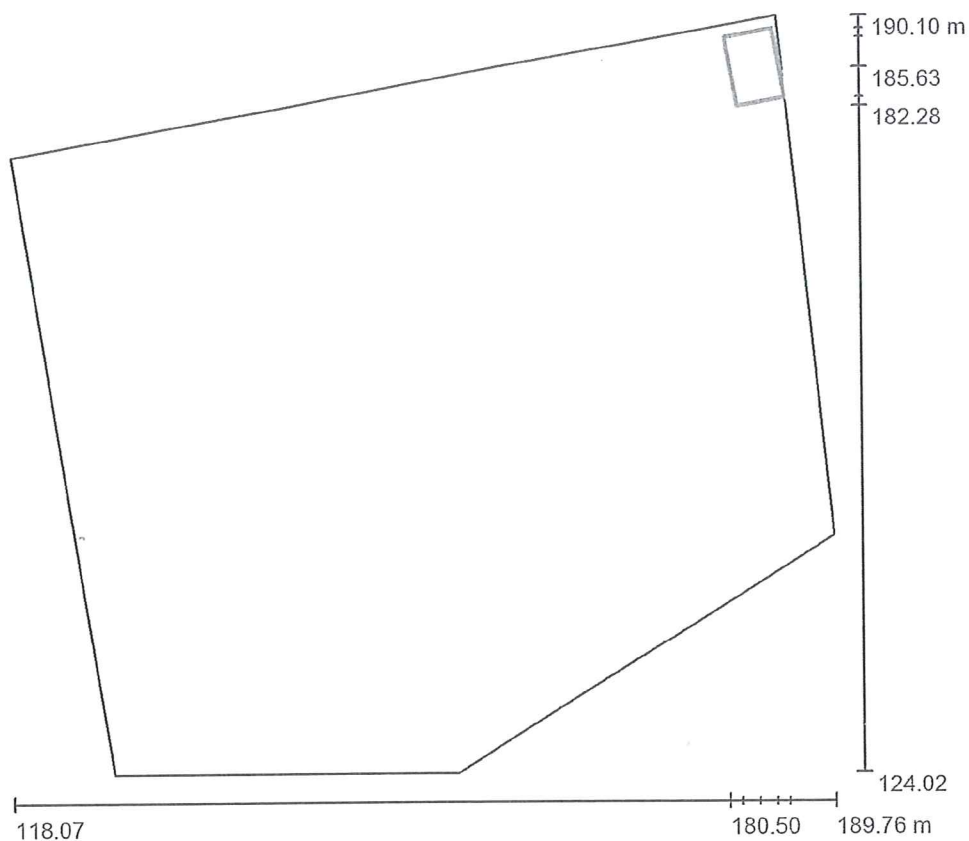
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	104	83	131	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

PZT / Skok w dal / Podsumowanie



Skala 1 : 630

Pozycja: (183.099 m, 185.630 m, 0.000 m)
Rozmiar: (4.219 m, 6.054 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 10.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 7 x 9 Punkty

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	103	57	144	0.56	0.40	/	0.000	/

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

KARTA KATALOGOWA RODZINY PRODUKTÓW FLOODLIGHT ASYMMETRIC

Oprawy oświetleniowe o asymetrycznym rozsyle światła



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- Zamiennik naświetlaczy do żarówek halogenowych
- Strefy publiczne
- Elewacje budynków
- Oświetlenie architektoniczne

KORZYŚCI ZE STOSOWANIA PRODUKTU

- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- Zoptymalizowana masa i rozmiary dzięki kompaktowej konstrukcji
- Bardzo jednorodne światło

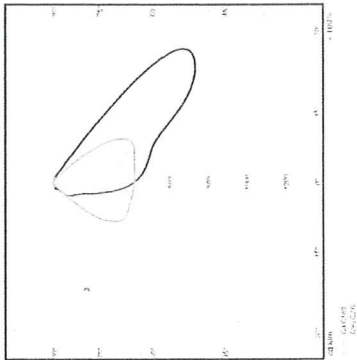
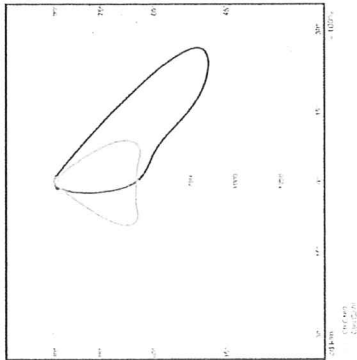
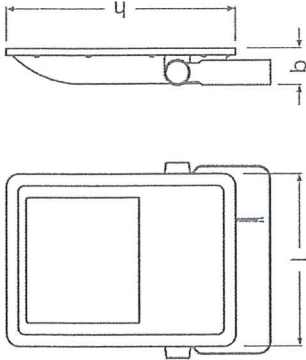
CECHY PRODUKTU

- Reflektor szerokostrumieniowy emitujący asymetryczne światło
- Stopień ochrony: IP65



DANE TECHNICZNE

Opis produktu	Dane elektryczne			Dane fotometryczne				Dane świetlne		Wymiary i waga	
	Moc znamionowa	Napięcie znamionowe	Częstotliwość sieciowa	Współczynnik mocy λ	Strumień świetlny	Barwa światła (oznaczenie)	Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	Skuteczność świetlna	Kąt rozsyłu światła	Długość	Szerokość
FLOODLIGHT LED 150 W 4000 K BK	150,00 W	220...240 V	50/60 Hz	>0,90	15000 lm	Cool White	>80	100 lm/W	38 ° x 80 °	402,4 mm	303,4 mm
FLOODLIGHT LED 200 W 4000 K BK	200,00 W	220...240 V	50/60 Hz	>0,90	20000 lm	Cool White	>80	100 lm/W	38 ° x 80 °	402,4 mm	303,4 mm
Opis produktu	Wysokość		Kolory i materiały		Temperatury i warunki pracy		Trwałość				
	Masa produktu	Kolor produktu	Materiał	Zakres temperatury otoczenia	Trwałość	Trwałość L70 @ 25 °C	Trwałość L80 @ 25 °C	Trwałość L90 @ 25 °C			
FLOODLIGHT LED 150 W 4000 K BK	64,0 mm	7000,00 g	Aluminum	-20...50 °C	50000 h	40000 h	20000 h	20000 h			
FLOODLIGHT LED 200 W 4000 K BK	64,0 mm	7000,00 g	Aluminum	-20...50 °C	50000 h	40000 h	20000 h	20000 h			
Opis produktu	Możliwości			Certyfikaty i Normy							
	Liczba cykli włączeniowych	Ściemnianie	Typ połączeń	Klasa ochrony i	Typ zabezpieczenia						
FLOODLIGHT LED 150 W 4000 K BK	30000	Nie	Cable, 3-pole	I	IP65						
FLOODLIGHT LED 200 W 4000 K BK	30000	Nie	Cable, 3-pole	I	IP65						



FLOODLIGHT LED 150 W 4000 K BK,
FLOODLIGHT LED 200 W 4000 K BK

FLOODLIGHT LED 200 W 4000 K BK

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej produktu

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4058075814752	FLOODLIGHT LED 150 W 4000 K BK	Karton wysyłkowy 1	499 mm x 399 mm x 126 mm	25.09 dm ³	7578,00 g
4058075814769	FLOODLIGHT LED 200 W 4000 K BK	Karton wysyłkowy 1	499 mm x 399 mm x 126 mm	25.09 dm ³	8043,00 g

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

OŚWIADCZENIE