

## Spis treści

### Projekt 1

Spis treści	1
<b>Boisko</b>	
Lista opraw	2
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	3
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Boisko Do Koszykówki</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	6
<b>Boisko Do Siatkówki</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	7
<b>Boisko Do Piłki Nożnej</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	8



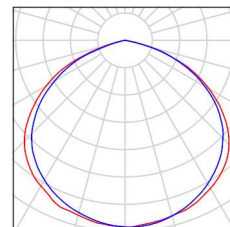
PXF Lighting

Edytor Bartłomiej Gołębiowski  
Telefon  
faks  
e-Mail bartlomiej.golebiowski@pxf.pl

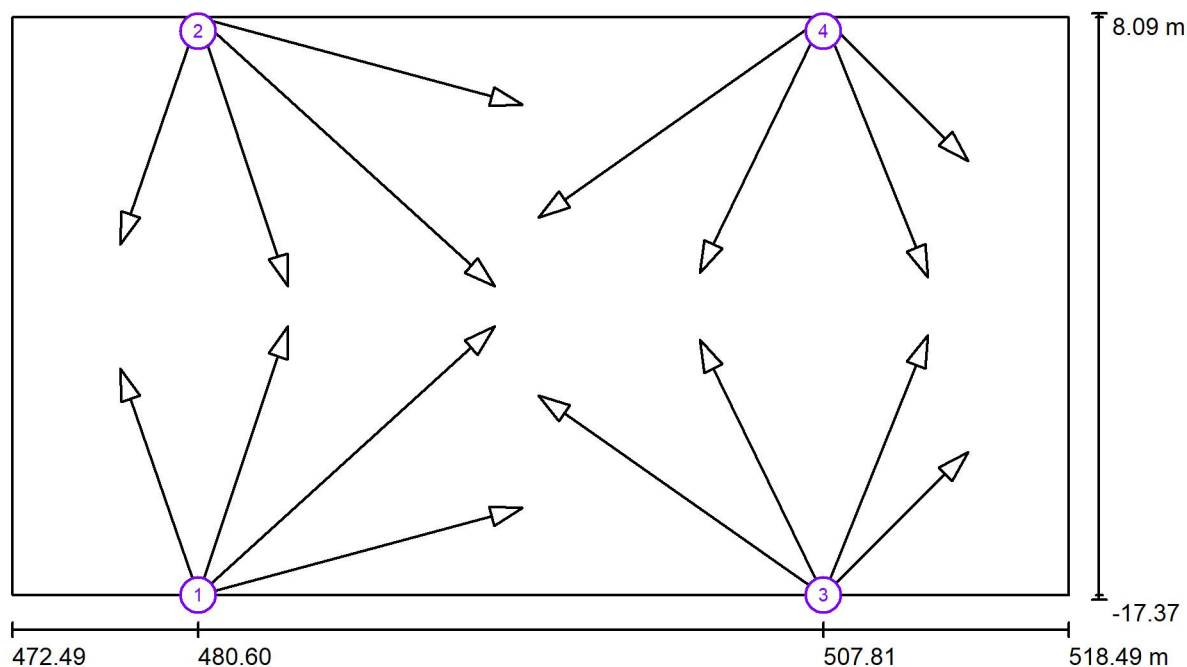
**Boisko / Lista opraw**

16 Ilość CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA  
Numer artykułu: 235643.416 700mA  
Strumień świetlny (Oprawa): 15737 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 15740 lm  
Moc opraw: 128.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 83 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x SM 16 LED 700 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



## Boisko / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 329

### Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	1	480.596	-17.182	8.000	484.500	-5.500	0.000	33.0	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	1	480.596	-17.182	8.000	494.700	-13.400	0.000	28.7	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	1	480.596	-17.182	8.000	493.500	-5.500	0.000	24.7	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	1	480.596	-17.182	8.000	477.200	-7.335	0.000	37.5	(C 90, G IMax)	/

PXF Lighting

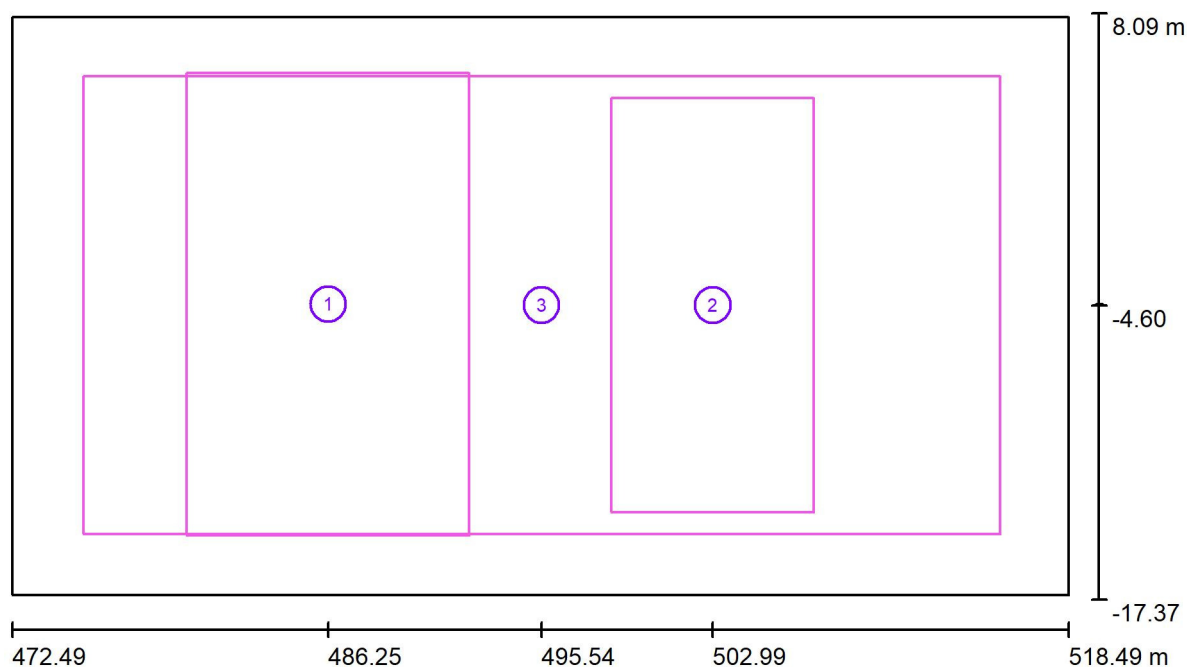
Edytor Bartłomiej Gołębiowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail bartlomiej.golebiowski@pxf.pl

## Boisko / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

### Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	2	480.596	7.898	8.000	484.500	-3.784	0.000	33.0	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	2	480.596	7.898	8.000	494.700	4.116	0.000	28.7	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	2	480.596	7.898	8.000	493.500	-3.784	0.000	24.7	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	2	480.596	7.898	8.000	477.200	-1.949	0.000	37.5	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	3	507.813	-17.182	8.000	495.400	-8.500	0.000	27.8	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	4	507.813	7.898	8.000	495.400	-0.784	0.000	27.8	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	3	507.813	-17.182	8.000	502.416	-6.100	0.000	33.0	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	4	507.813	7.898	8.000	502.416	-3.184	0.000	33.0	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	3	507.813	-17.182	8.000	512.358	-5.900	0.000	33.3	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	4	507.813	7.898	8.000	512.358	-3.384	0.000	33.3	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	3	507.813	-17.182	8.000	514.100	-10.956	0.000	42.1	(C 90, G IMax)	/
CLUCE 235643.416 700mA PIXEL SM 16 LED 700mA	4	507.813	7.898	8.000	514.100	1.671	0.000	42.1	(C 90, G IMax)	/

## Boisko / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 329

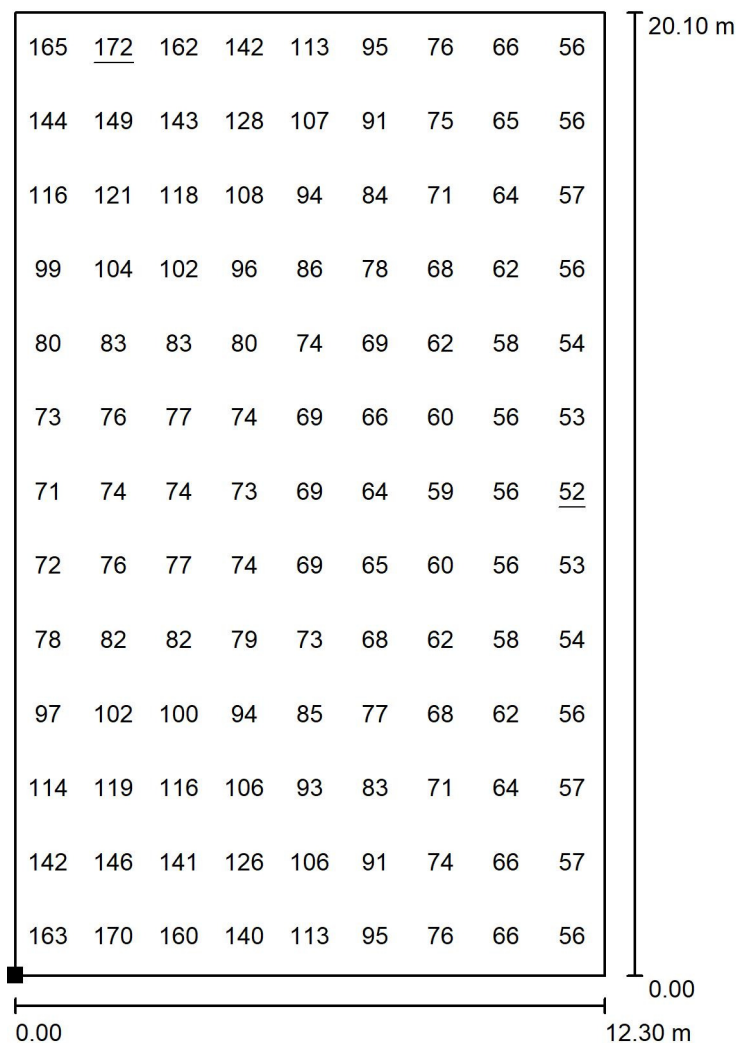
### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Boisko Do Koszykówki	pionowa	9 x 13	87	52	172	0.600	0.304
2	Boisko Do Siatkówki	pionowa	7 x 13	89	58	166	0.656	0.351
3	Boisko Do Piłki Nożnej	pionowa	25 x 13	82	47	178	0.579	0.267

### Podsumowanie wyników

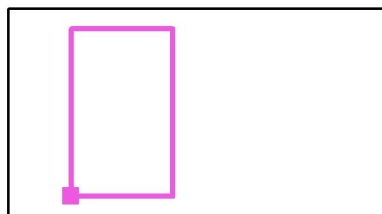
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	84	47	178	0.57	0.27

## Boisko / Boisko Do Koszykówki / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 158

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt:  
 (480.100 m, -14.600 m, 0.000 m)



Siatka: 9 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
87

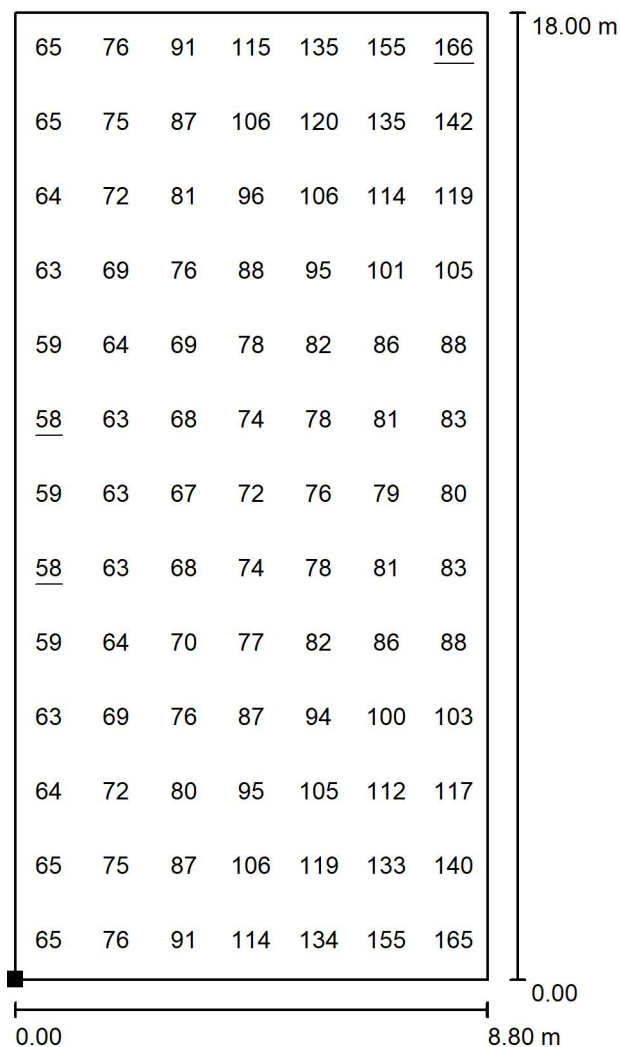
$E_{min}$  [lx]  
52

$E_{max}$  [lx]  
172

$E_{min} / E_m$   
0.600

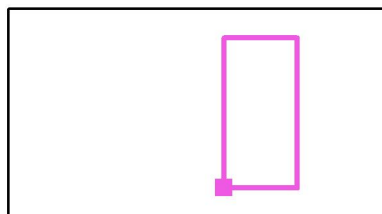
$E_{min} / E_{max}$   
0.304

## Boisko / Boisko Do Siatkówki / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 141

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt:  
 (498.593 m, -13.600 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
89

$E_{min}$  [lx]  
58

$E_{max}$  [lx]  
166

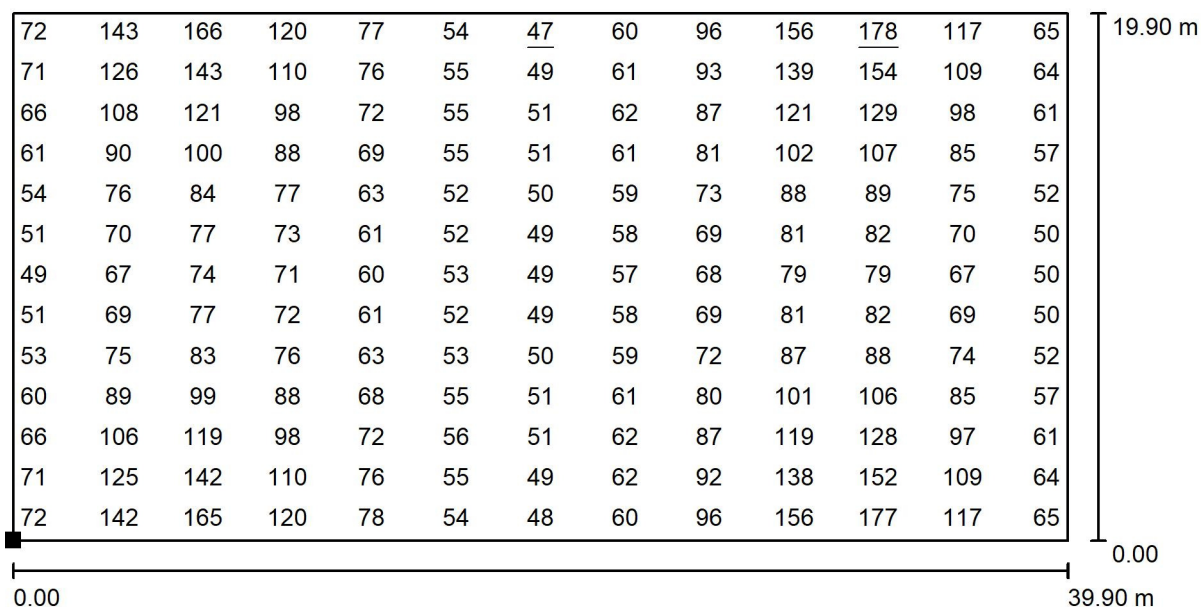
$E_{min} / E_m$   
0.656

$E_{min} / E_{max}$   
0.351

PXF Lighting

Edytor Bartłomiej Gołębiowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail bartlomiej.golebiowski@pxf.pl

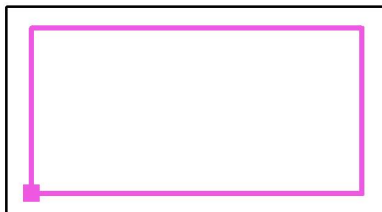
## Boisko / Boisko Do Piłki Nożnej / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 286

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt:  
 (475.593 m, -14.542 m, 0.000 m)



Siatka: 25 x 13 Punkty

 $E_m$  [lx]  
 82

 $E_{min}$  [lx]  
 47

 $E_{max}$  [lx]  
 178

 $E_{min} / E_m$   
 0.579

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.267