

**Starowa Góra**

Data: 04.10.2017  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

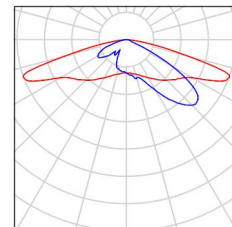
<b>Starowa Góra</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>Droga dojazdowa</b>	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	6
<b>Boisko</b>	
Dane planowania	7
Oprawy (lista współrzędnych)	8
Obserwator GR (zestawienie wyników)	9
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	11
Izolinie (E, prostopadłe)	12
<b>Teren przy boisku</b>	
Dane planowania	13
Oprawy (lista współrzędnych)	14
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	15
<b>Wizualizacja</b>	
3D Rendering	16
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	17



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

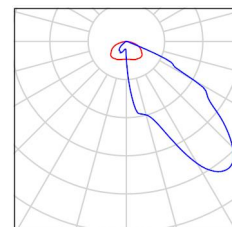
**Starowa Góra / Lista opraw**

12 Ilość      SCHREDER AXIA 2.1 / 5187 / 24 LEDS 540mA  
NW / 383442  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5451 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6097 lm  
Moc opraw: 41.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 25 62 94 100 89  
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 540mA NW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).



8 Ilość      SCHREDER 369912 OMNIBlast 2 2260 - 144  
XPL HD 2000mA NW 230V Flat, Glass Extra  
Clear, Smooth 369912  
Numer artykułu: 369912  
Strumień świetlny (Oprawa): 76402 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 96090 lm  
Moc opraw: 989.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 81 98 100 80  
Wyposażenie: 1 x 144 XPL HD2000mA NW 230V  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

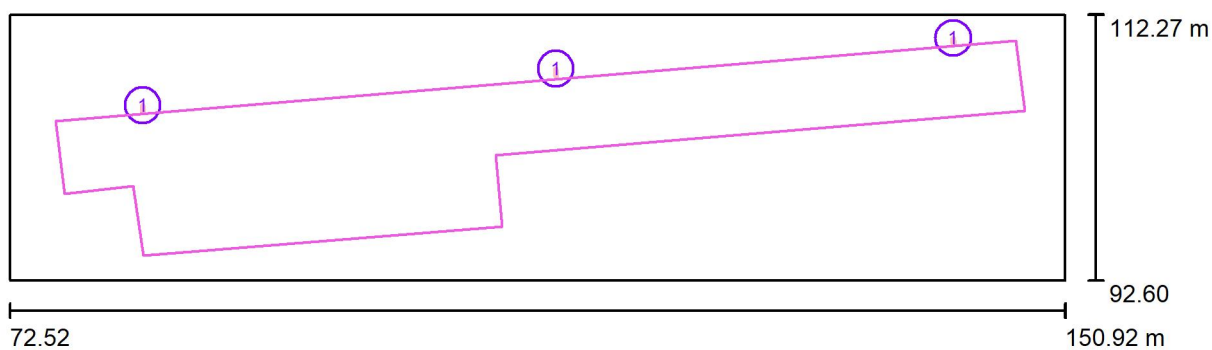
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Droga dojazdowa / Dane planowania



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

Skala 1:561

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SCHREDER AXIA 2.1 / 5187 / 24 LEDS 540mA NW / 383442 (1.000)	5451	6097	41.0
W sumie:			16352	W sumie: 18291	123.0

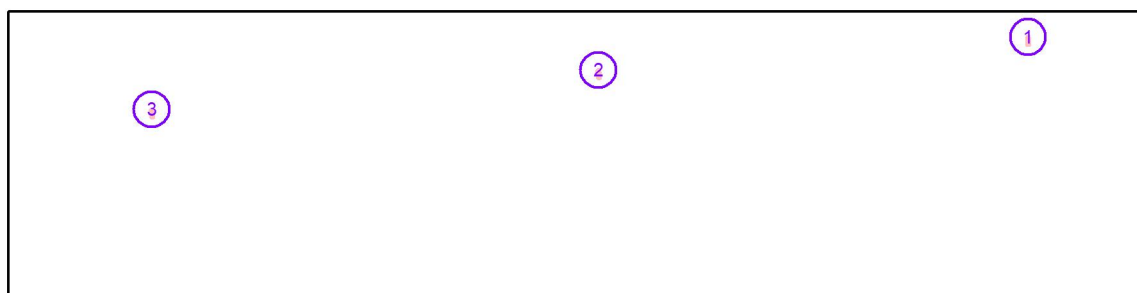


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Droga dojazdowa / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER AXIA 2.1 / 5187 / 24 LEDS 540mA NW / 383442

5451 lm, 41.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 540mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

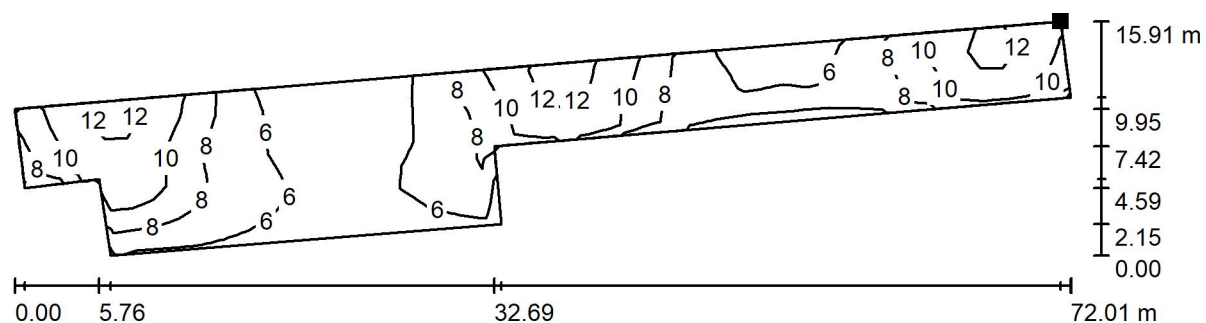


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	142.626	110.547	7.000	5.0	0.0	-175.3
2	113.097	108.267	7.000	5.0	0.0	-175.3
3	82.397	105.577	7.000	5.0	0.0	-175.3



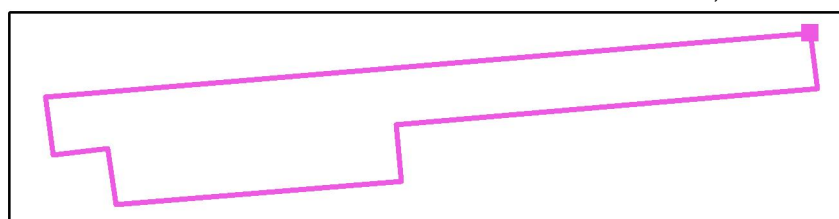
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Droga dojazdowa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 515

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(147.256 m, 110.351 m, 0.010 m)



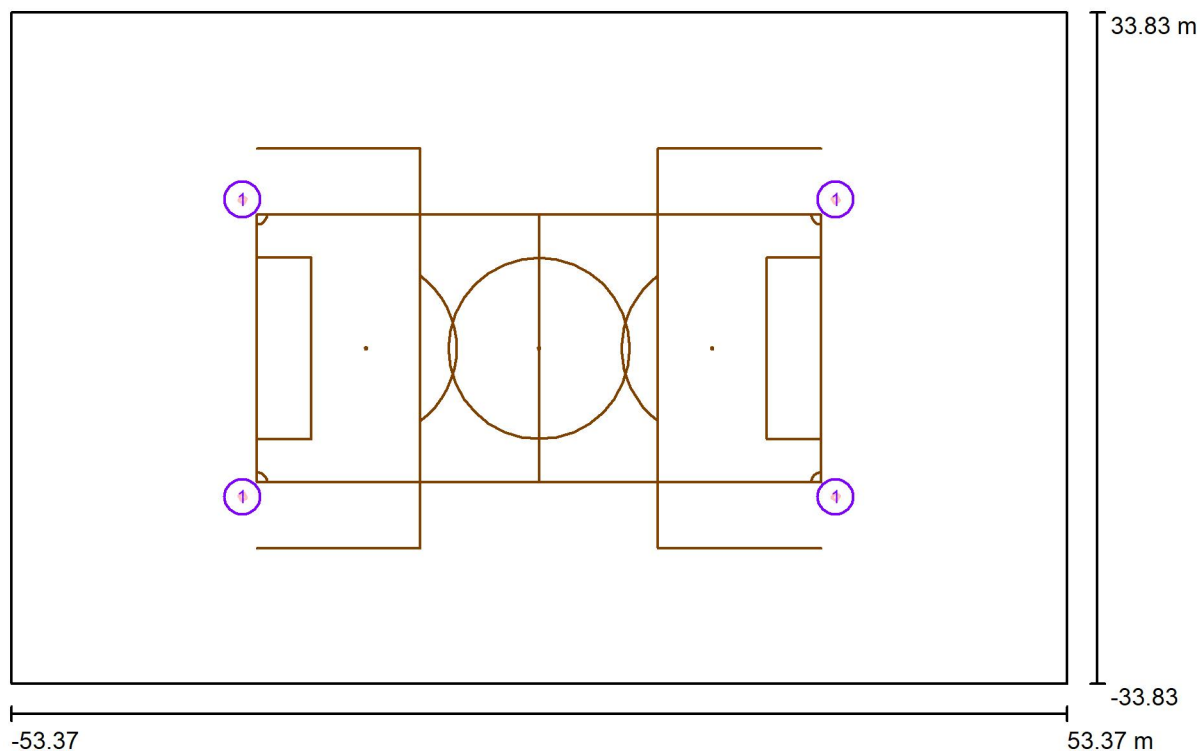
Siatka: 48 x 7 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.05	5.17	13	0.643	0.409



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Boisko / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Skala 1:764

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SCHREDER 369912 OMNIBlast 2 2260 - 144 XPL HD 2000mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 369912 (1.000)	76402	96090	989.0
W sumie:			305608	W sumie: 384360	3956.0

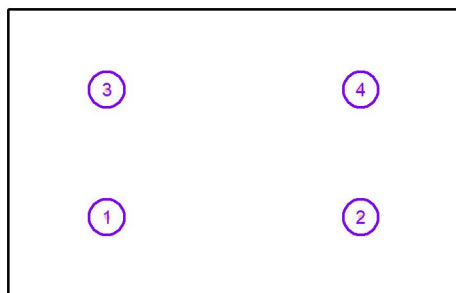


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Boisko / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER 369912 OMNIBlast 2 2260 - 144 XPL HD 2000mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 369912

76402 lm, 989.0 W, 1 x 1 x 144 XPL HD2000mA NW 230V (Czynnik korekcyjny 1.000).



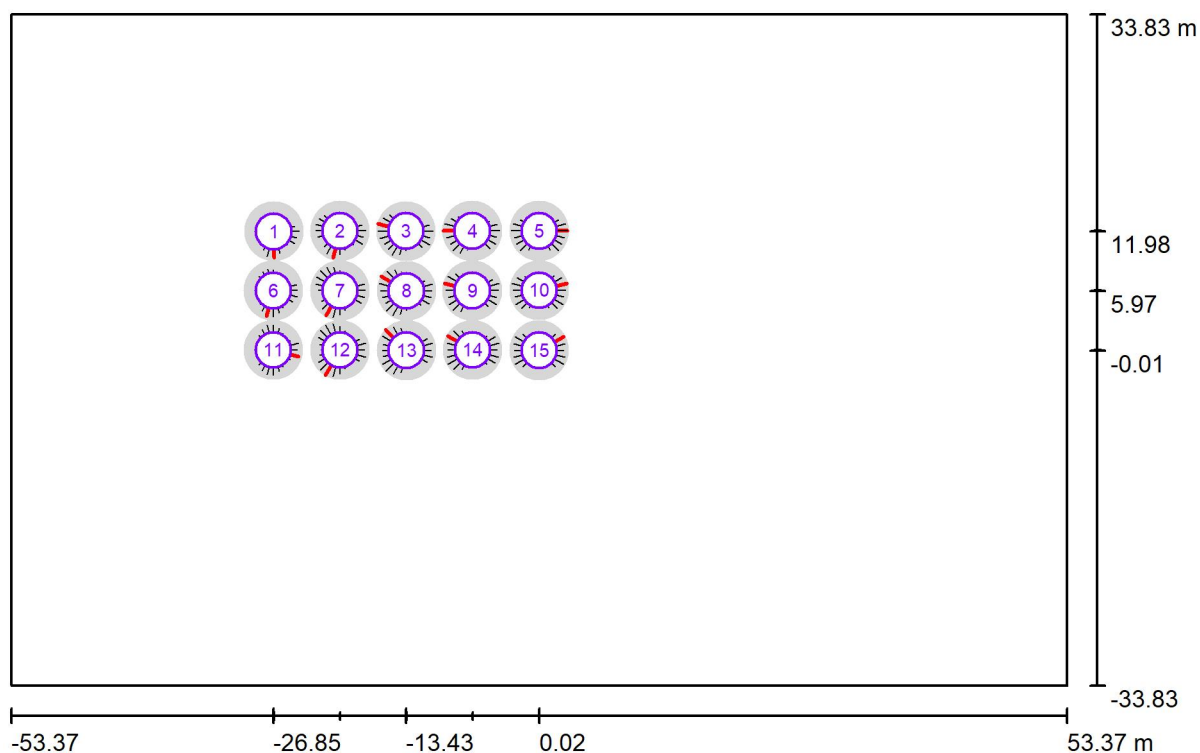
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-30.000	-15.000	12.000	20.0	0.0	-60.0
2	30.000	-15.000	12.000	20.0	0.0	60.0
3	-30.000	15.000	12.000	20.0	0.0	-120.0
4	30.000	15.000	12.000	20.0	0.0	120.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Boisko / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 764

### Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
1	Obserwator GR 1	-26.796	11.976	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 <sup>2)</sup>
2	Obserwator GR 9	-20.127	12.032	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 <sup>2)</sup>
3	Obserwator GR 10	-13.429	12.005	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>2)</sup>
4	Obserwator GR 11	-6.731	12.032	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>2)</sup>



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Boisko / Obserwator GR (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych GR

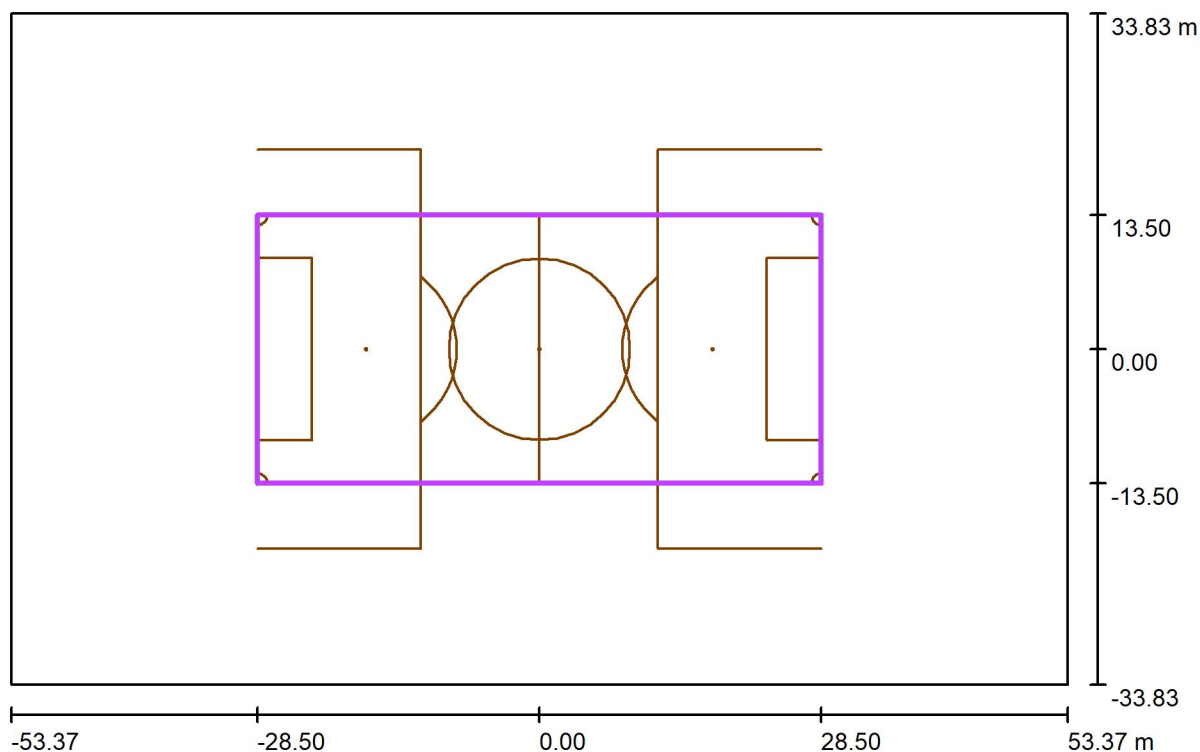
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 12	0.020	12.032	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 <sup>2)</sup>
6	Obserwator GR 13	-26.852	6.001	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 <sup>2)</sup>
7	Obserwator GR 14	-20.127	6.001	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 <sup>2)</sup>
8	Obserwator GR 15	-13.402	5.974	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>2)</sup>
9	Obserwator GR 16	-6.731	6.001	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>2)</sup>
10	Obserwator GR 17	0.020	6.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 <sup>2)</sup>
11	Obserwator GR 18	-26.831	0.019	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 <sup>2)</sup>
12	Obserwator GR 19	-20.110	0.019	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>2)</sup>
13	Obserwator GR 20	-13.389	-0.014	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>2)</sup>
14	Obserwator GR 21	-6.701	0.019	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>2)</sup>
15	Obserwator GR 22	0.019	-0.014	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 <sup>2)</sup>

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



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Boisko / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 764

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

Rozmiar: (57.000 m, 27.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

### Zestawienie wyników

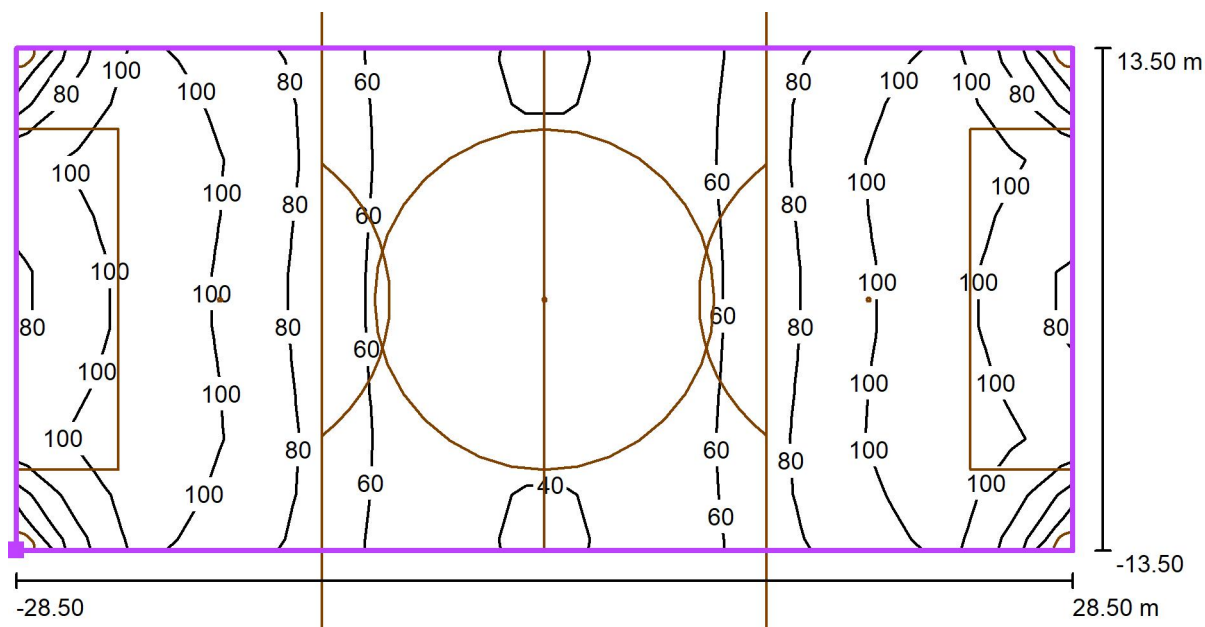
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	76	38	117	0.50	0.33	/	0.000	/

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



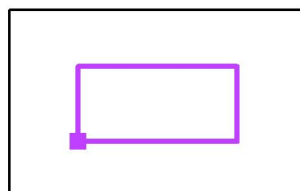
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Boisko / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 408

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-28.500 m, -13.500 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
76

$E_{min}$  [lx]  
38

$E_{max}$  [lx]  
117

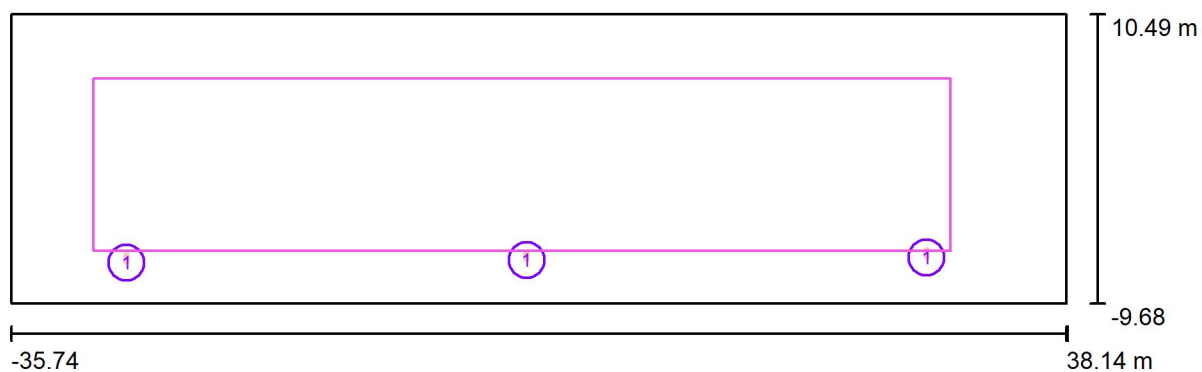
$E_{min} / E_m$   
0.50

$E_{min} / E_{max}$   
0.33



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Teren przy boisku / Dane planowania



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

Skala 1:529

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SCHREDER AXIA 2.1 / 5187 / 24 LEDS 540mA NW / 383442 (1.000)	5451	6097	41.0
W sumie:			16352	W sumie: 18291	123.0

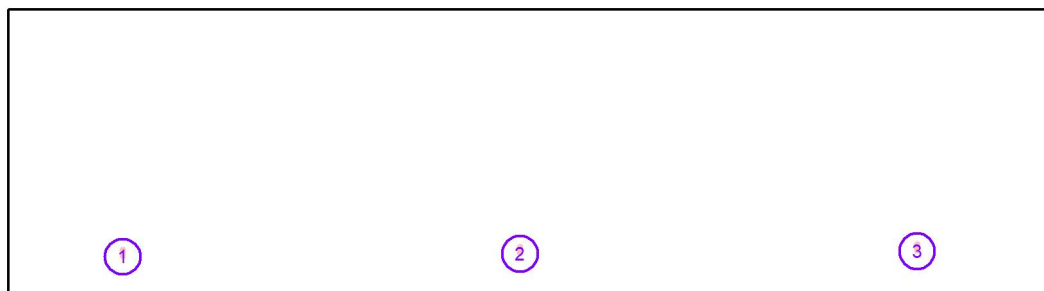


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Teren przy boisku / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER AXIA 2.1 / 5187 / 24 LEDS 540mA NW / 383442

5451 lm, 41.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 540mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

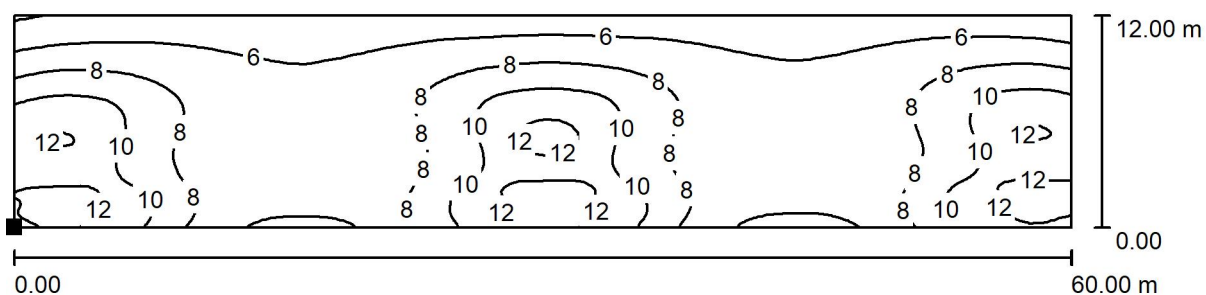


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-27.657	-6.836	7.000	5.0	0.0	0.4
2	0.342	-6.655	7.000	5.0	0.0	0.4
3	28.341	-6.474	7.000	5.0	0.0	0.4



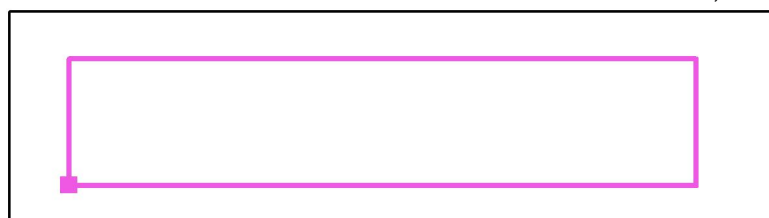
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Teren przy boisku / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-30.000 m, -6.000 m, 0.010 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 429



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.03

$E_{min}$  [lx]  
3.84

$E_{max}$  [lx]  
13

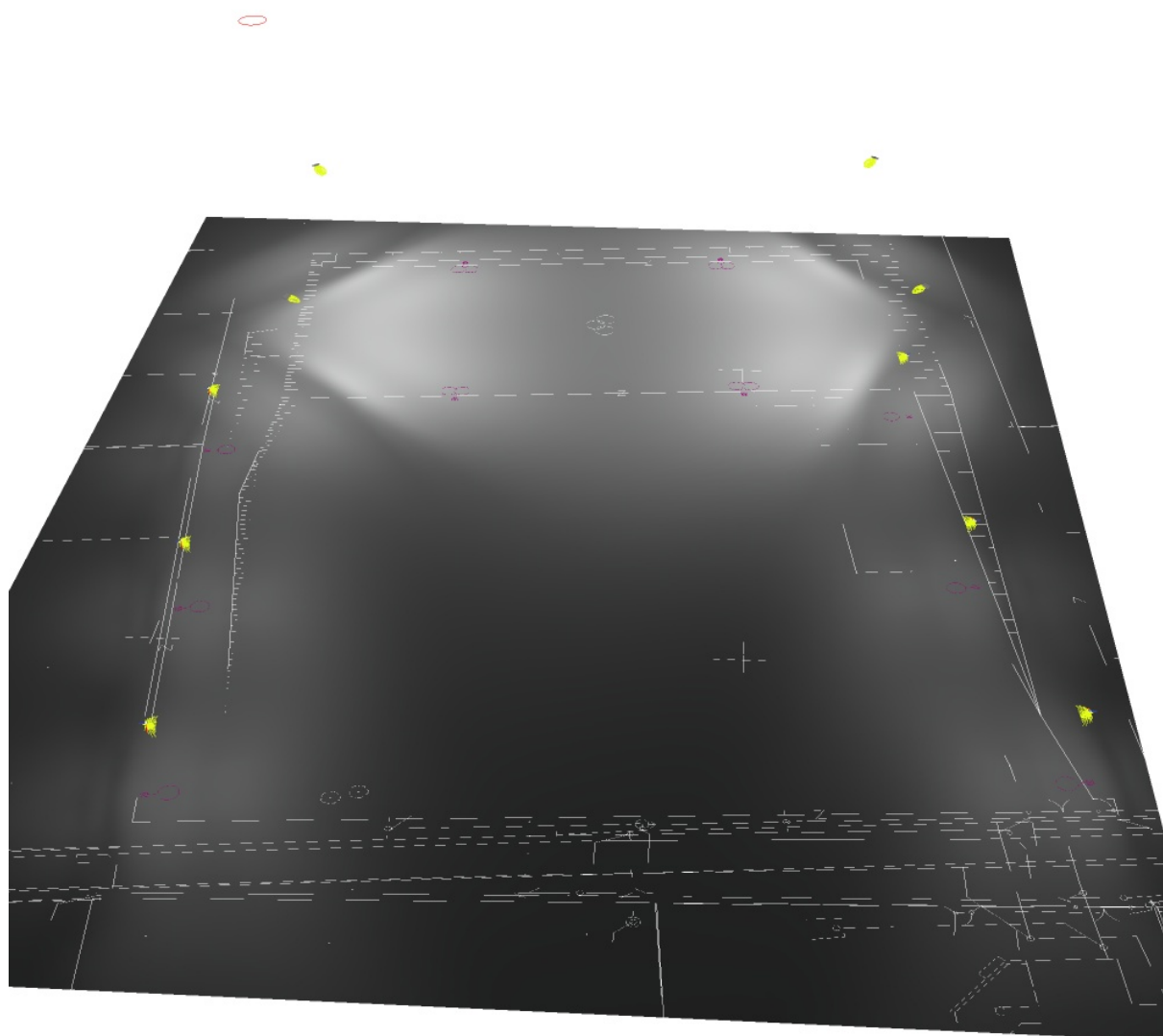
$E_{min} / E_m$   
0.478

$E_{min} / E_{max}$   
0.295



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wizualizacja / 3D Rendering

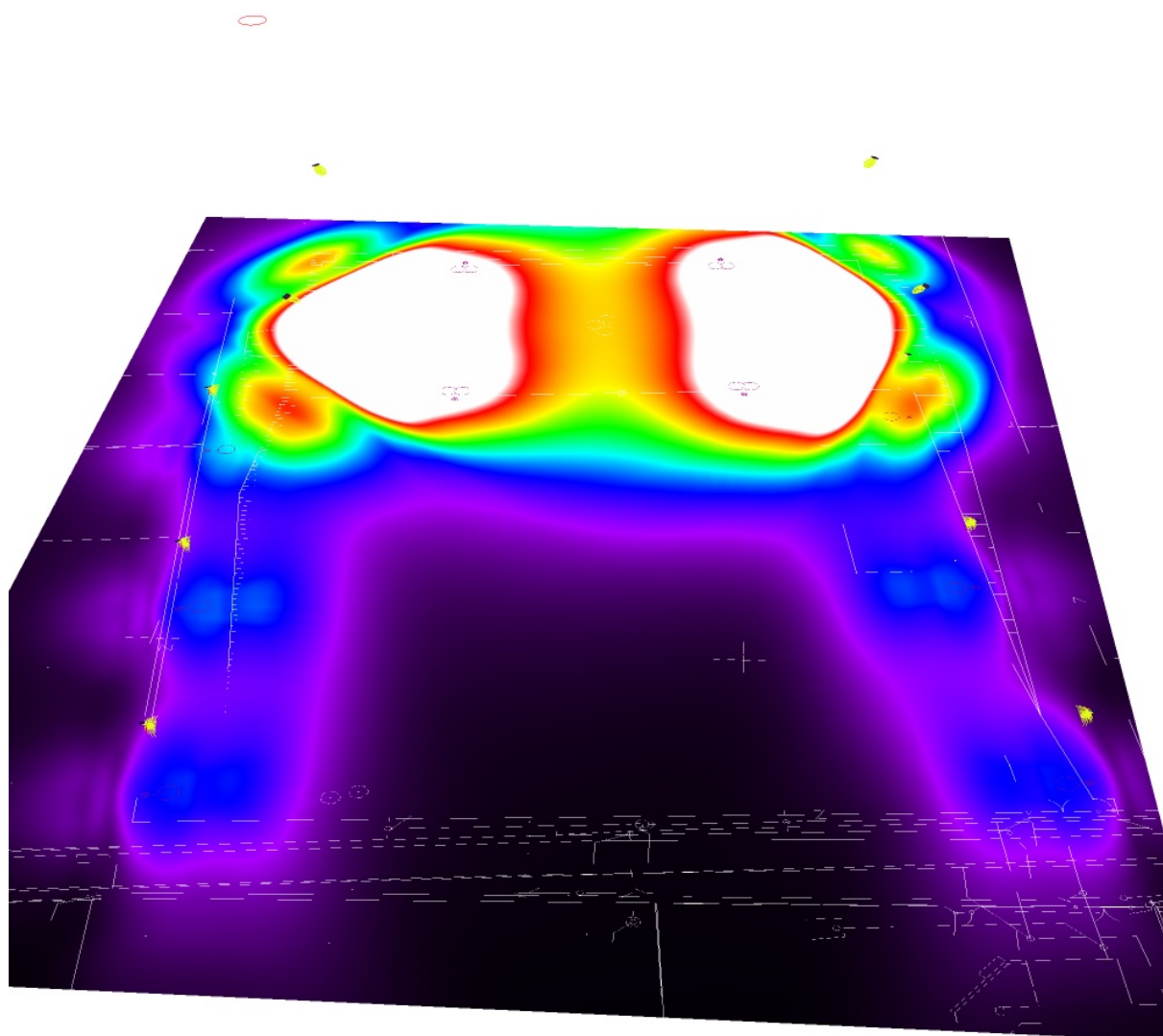






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wizualizacja / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx