

## **Braniewo**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 02.11.2017  
Edytor: Grzegorz Kalamarz

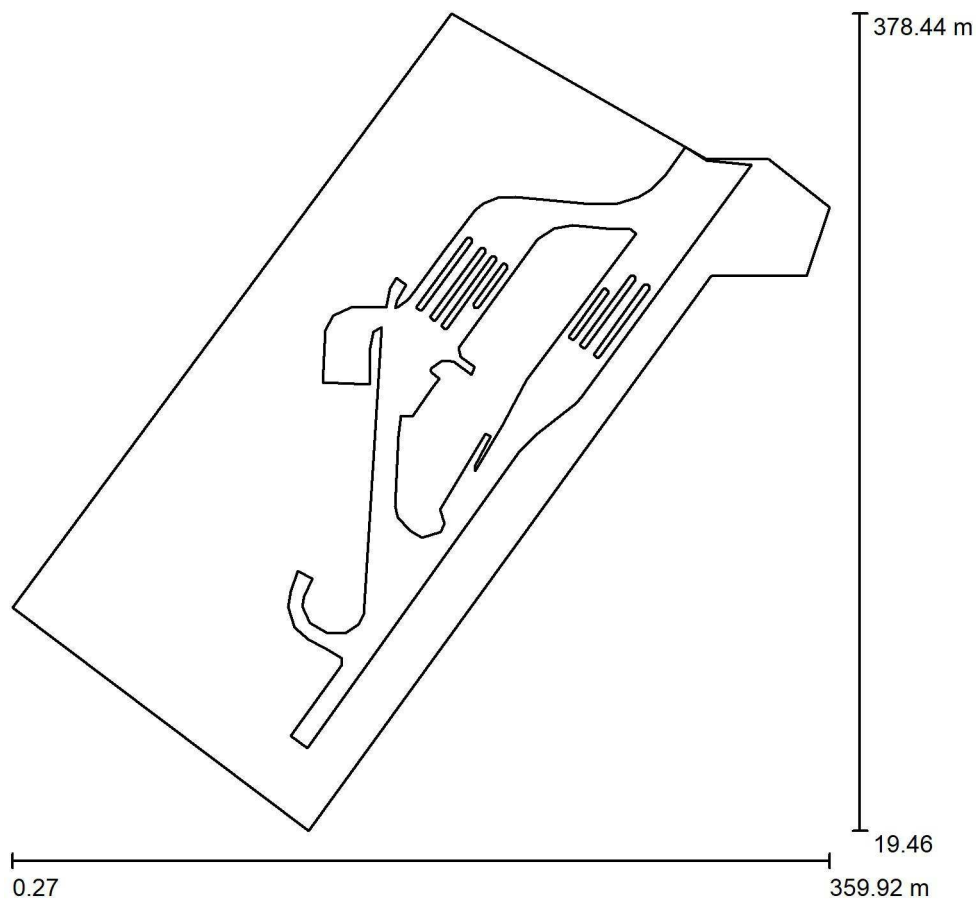


VOLTEA

ul. Nakielska 135A  
85-342 Bydgoszcz

Edytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl

**Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania**



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

Skala 1:3328

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	39	Strada-90-CR-4500K (1.000)	7373	7373	96.0
W sumie:			287530	287547	3744.0



VOLTEA

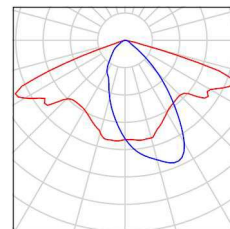
ul. Nakielska 135A  
85-342 Bydgoszcz

Edytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

39 Ilość Strada-90-CR-4500K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7373 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7373 lm  
Moc opraw: 96.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 82 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez  
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



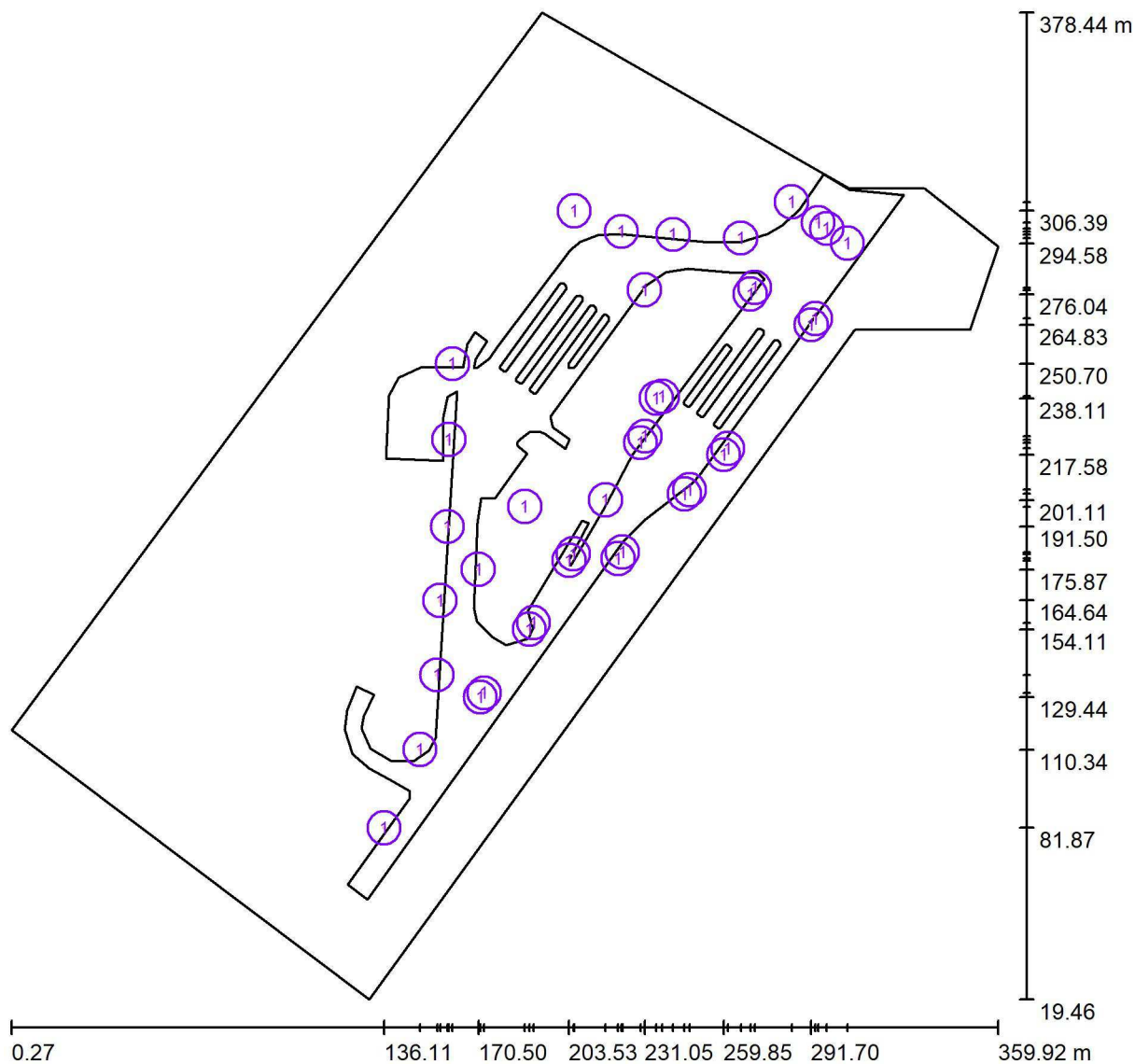


VOLTEA

ul. Nakielska 135A  
85-342 Bydgoszcz

Edytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl

**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**



Skala 1 : 2572

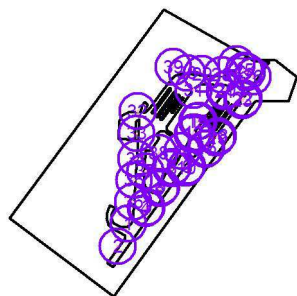
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	39	Strada-90-CR-4500K

VOLTEA

ul. Nakielska 135A  
85-342 BydgoszczEdytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****Strada-90-CR-4500K**

7373 lm, 96.0 W, 1 x 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	149.181	110.337	9.000	20.0	0.0	-120.0
2	136.109	81.873	9.000	20.0	0.0	-120.0
3	172.563	130.897	9.000	20.0	0.0	-100.0
4	171.205	129.437	9.000	20.0	0.0	160.0
5	190.600	156.474	9.000	20.0	0.0	-100.0
6	189.029	154.109	9.000	20.0	0.0	-160.0
7	205.106	181.485	9.000	20.0	0.0	-100.0
8	203.535	179.120	9.000	20.0	0.0	-160.0
9	222.939	182.197	9.000	20.0	0.0	20.0
10	221.368	179.832	9.000	20.0	0.0	70.0
11	216.793	201.111	9.000	20.0	0.0	-120.0
12	231.163	224.340	9.000	20.0	0.0	-100.0
13	229.592	221.975	9.000	20.0	0.0	-160.0
14	237.500	238.900	9.000	20.0	0.0	-110.0
15	235.326	238.110	9.000	20.0	0.0	-180.0
16	247.431	204.894	9.000	20.0	0.0	20.0
17	245.518	203.373	9.000	20.0	0.0	70.0
18	261.417	219.950	9.000	20.0	0.0	20.0
19	259.846	217.585	9.000	20.0	0.0	70.0
20	271.182	278.408	9.000	20.0	0.0	-100.0
21	269.611	276.042	9.000	20.0	0.0	-160.0
22	293.271	267.198	9.000	20.0	0.0	20.0
23	291.700	264.832	9.000	20.0	0.0	70.0
24	297.400	299.900	9.000	20.0	0.0	-170.0
25	294.300	302.100	9.000	20.0	0.0	80.0
26	304.972	294.576	9.000	20.0	0.0	150.0
27	284.600	309.600	9.000	20.0	0.0	170.0
28	266.127	296.457	9.000	20.0	0.0	-170.0

VOLTEA

ul. Nakielska 135A  
85-342 BydgoszczEdytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**

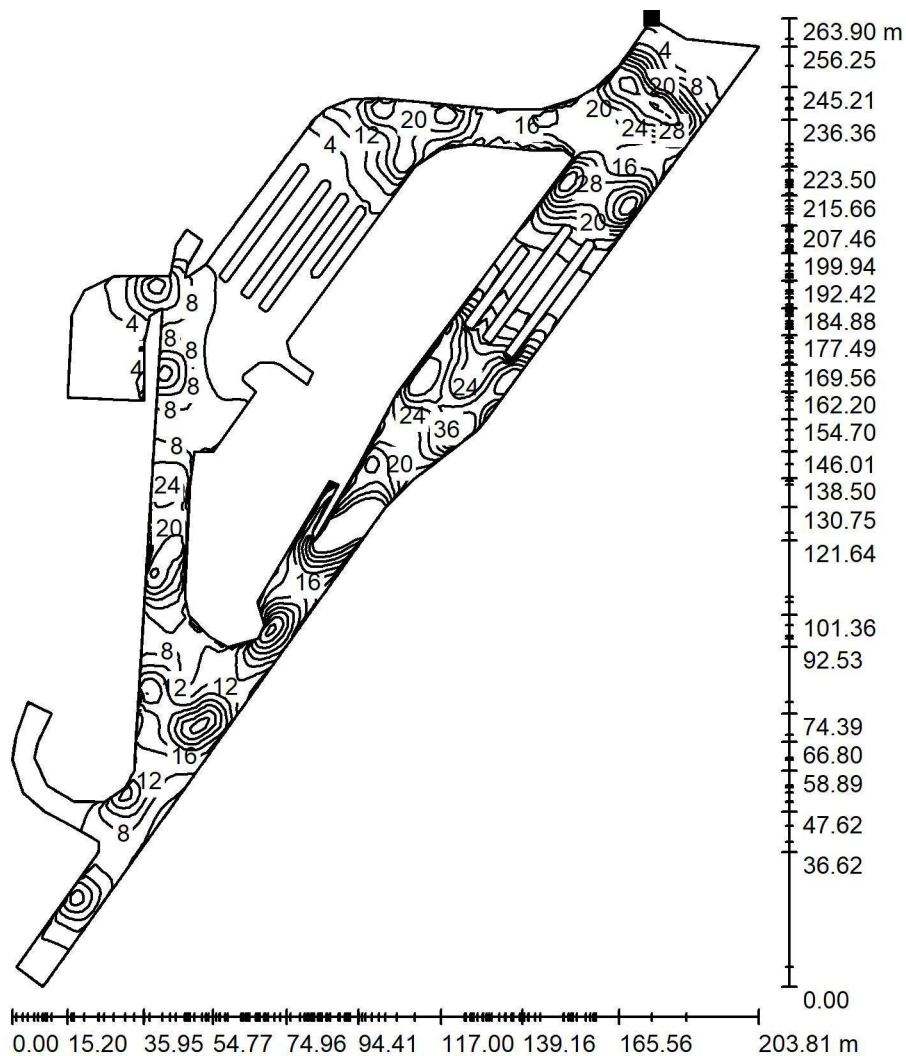
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	241.436	297.757	9.000	20.0	0.0	170.0
30	222.603	298.885	9.000	20.0	0.0	-180.0
31	231.046	277.575	9.000	20.0	0.0	45.0
32	161.014	250.703	9.000	20.0	0.0	-180.0
33	159.734	223.093	9.000	20.0	0.0	-90.0
34	159.246	191.503	9.000	20.0	0.0	-90.0
35	156.573	164.637	9.000	20.0	0.0	-50.0
36	155.416	137.458	9.000	20.0	0.0	-90.0
37	170.498	175.872	9.000	20.0	0.0	90.0
38	187.348	198.705	9.000	20.0	0.0	-40.0
39	205.366	306.393	9.000	20.0	0.0	-180.0

VOLTEA

ul. Nakielska 135A  
85-342 Bydgoszcz

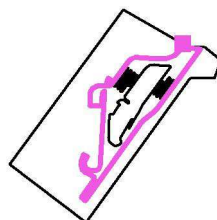
Edytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl

Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 2 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 2064

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(296.275 m, 319.683 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
0.00

$E_{max}$  [lx]  
49

$E_{min} / E_m$   
0.000

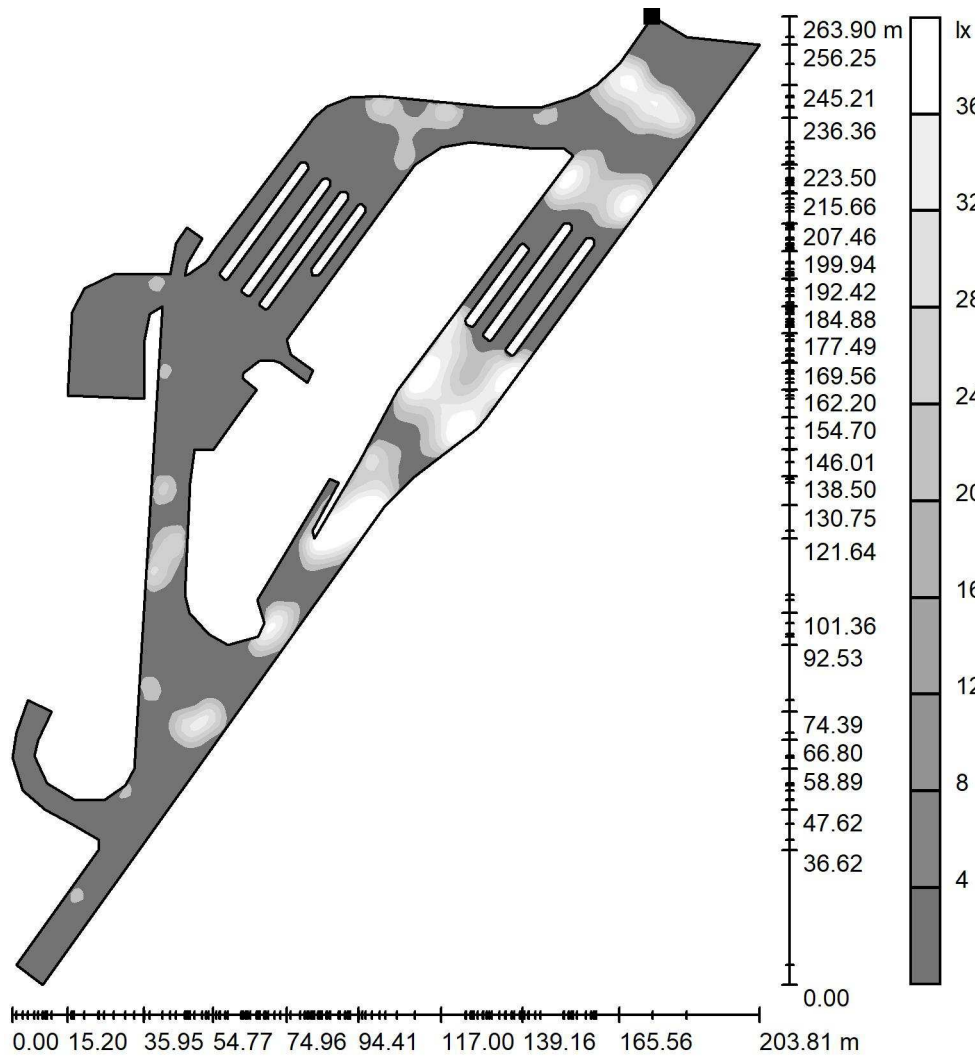
$E_{min} / E_{max}$   
0.000

VOLTEA

ul. Nakielska 135A  
85-342 Bydgoszcz

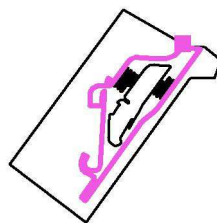
Edytor Grzegorz Kalamarz  
Telefon +48 52 320 11 36  
faks  
e-Mail office@voltea.pl

**Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 2 / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)**



Skala 1 : 2064

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(296.275 m, 319.683 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
0.00

$E_{max}$  [lx]  
49

$E_{min} / E_m$   
0.000

$E_{min} / E_{max}$   
0.000