

**Legenda:**

- Projektowane stanowisko oświetleniowe
- Projektowany kabel YAKXS 4x25mm²
- Projektowana rura osłonowa DVK75
- Istniejące stanowisko oświetleniowe

**OŚWIETLENIE ULICY LESZCZYŃNÓWEJ**  
 dz. nr ewid. 194/5, 197/17, 198/3, 199/3, 200/9, 201/8, 202/41, 202/28, 203/73, 203/46, 204/23, 205/32, 206/24, 206/24, 207/24, 208/24, 209/6, 209/10, 210/9, 212/8, 213/8, 218/22 Łomianki

INWESTOR: **GMINA ŁOMIANKI**  
 05-092 ŁOMIANKI  
 Ul. Warszawska 115

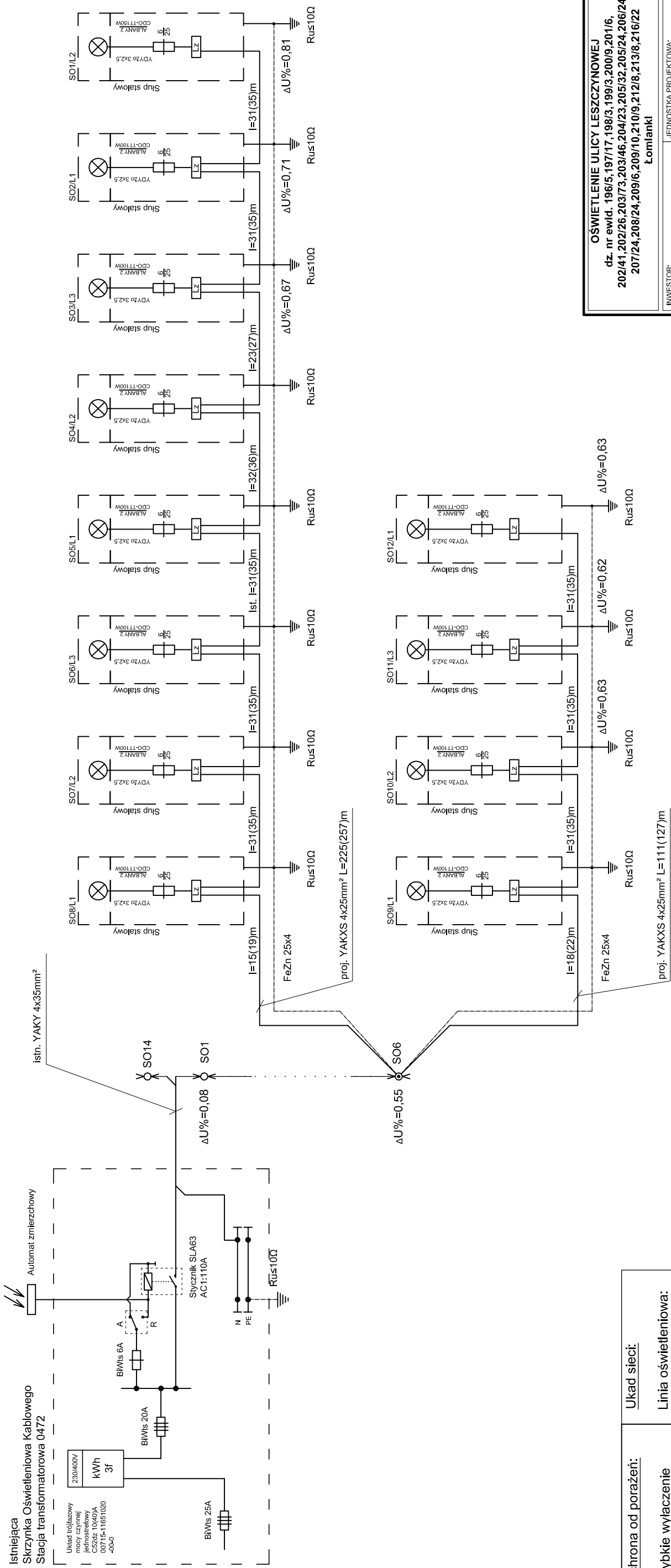
ZADANIOWY PROJEKTOWA: **3elements**  
 Spółka z o.o.

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY      BRANŻA: ELEKTRYCZNA

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA**

OPRACOWAŁ: **Łukasz Kuzub**      POZIOMY:

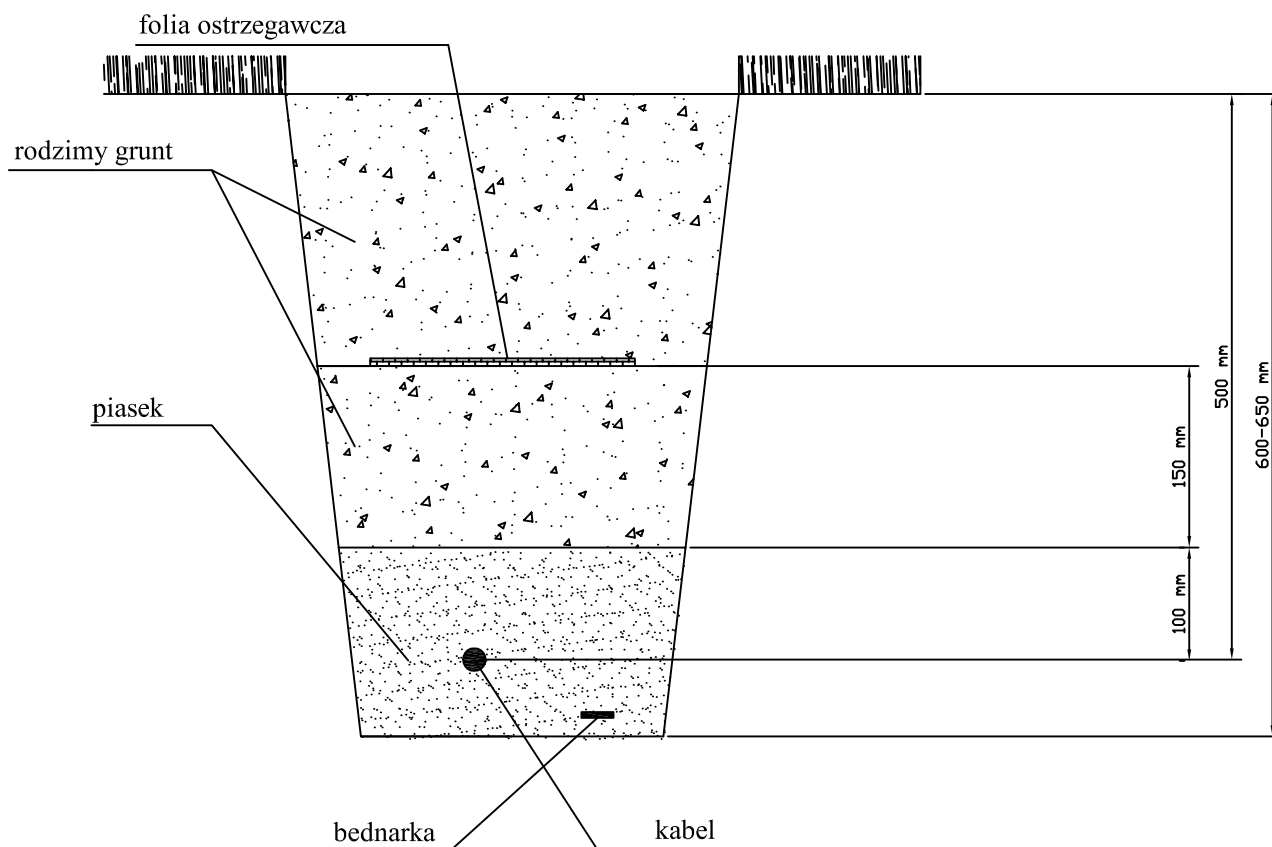
NR RYSUNKU: **E-01**      SKALA: 1:500      DATA: 08.2020



Ochrona od porażeni:  
Szybkie wylaczenie zasilania przez zabezpieczenie topikowe


Uklad sieci:  
Linia oswietleniowa:  
TN-C

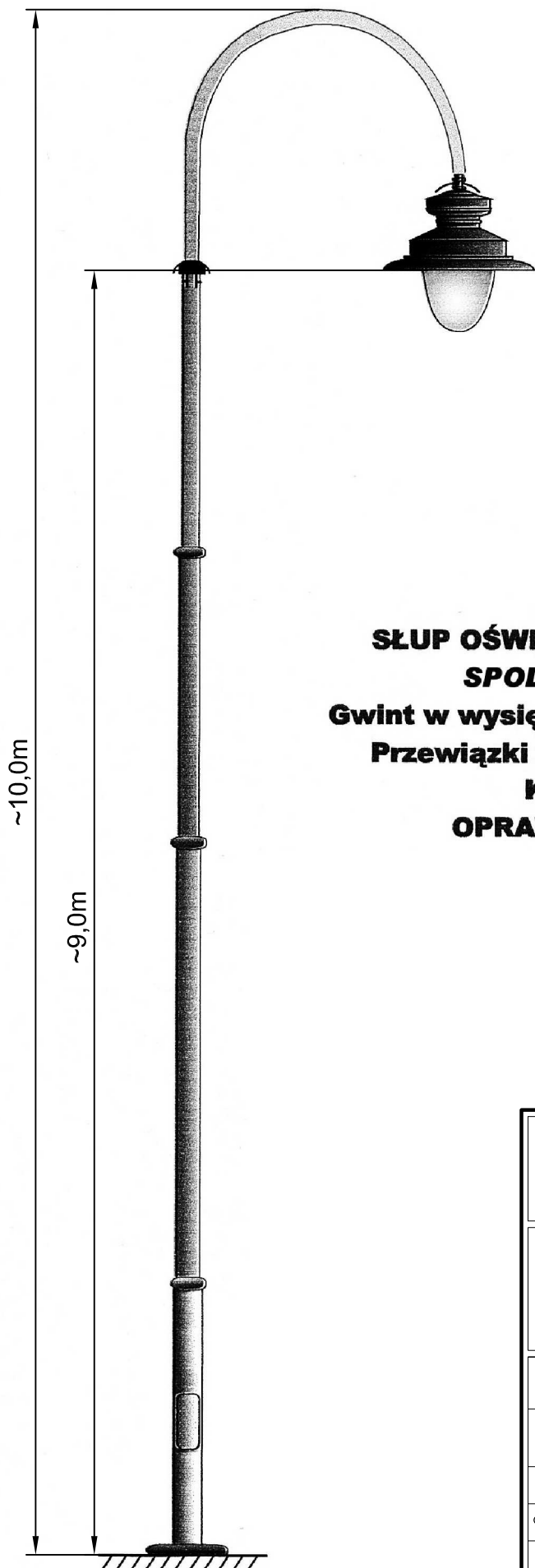
<b>OŚWIETLENIE ULICY LESZCZYNOWEJ</b> dz. nr ewid. 196/5, 197/17, 198/3, 199/3, 200/9, 201/6, 202/41, 202/26, 203/73, 203/46, 204/23, 205/32, 205/24, 206/24, 207/24, 208/24, 209/6, 209/6, 210/9, 212/8, 213/8, 216/22 <b>Łomianki</b>	
INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
<b>GMINA ŁOMIANKI</b> 05-092 ŁOMIANKI Ul. Warszawska 115	<b>3elements</b> Spółka Jawna
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
<b>SCHEMAT IDEOWY</b>	
PROJEKTANT: Jan Miszczak St-380/76	PODPIS:
OPRACOWAŁ: Łukasz Kustra	PODPIS:
NR RYSUNKU:	SKALA:
<b>E-02</b>	DATA: 12.2008



**Uwagi !**

1. Szerokosc dna wykopu 0.4m
2. Szerokosc folii ostrzegawczej powinna wynosic 0.3m

<b>OŚWIETLENIE ULICY LESZCZYNOWEJ</b> dz. nr ewid. 196/5,197/17,198/3,199/3,200/9,201/6, 202/41,202/26,203/73,203/46,204/23,205/32,205/24,206/24, 207/24,208/24,209/6,209/10,210/9,212/8,213/8,216/22 Łomianki	
INWESTOR:  <b>GMINA ŁOMIANKI</b> <b>05-092 ŁOMIANKI</b> <b>Ul. Warszawska 115</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:   <b>3elements</b> Spółka Jawna
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
<b>UŁOŻENIE KABLA W WYKOPIE</b>	
PROJEKTANT: Jan Miszczak St-380/76	PODPIS:
OPRACOWAŁ: Łukasz Kustra	PODPIS:
NR RYSUNKU:	SKALA: -
<b>E-03</b>	DATA: 12.2008



**SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
SPOD-10RO-ALBANY**  
**Gwint w wysięgniku 1 cal hydrauliczny**  
**Przewiązki żeliwne, baza okrągła**  
**Kolor - 9011**  
**OPRAWA - SCHREDER**

<b>OŚWIETLENIE ULICY LESZCZYNOWEJ</b> dz. nr ewid.196/5,197/17,198/3,199/3,200/9,201/6, 202/41,202/26,203/73,203/46,204/23,205/32,205/24,206/24, 207/24,208/24,209/6,209/10,210/9,212/8,213/8,216/22 Łomianki	
INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
<b>GMINA ŁOMIANKI</b> <b>05-092 ŁOMIANKI</b> <b>Ul. Warszawska 115</b>	
STADIUM :	BRANŻA:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA
<b>SYLWETKA LATARNI</b>	
PROJEKTANT: Jan Miszczak St-380/76	PODPIS:
OPRACOWAŁ: Łukasz Kustra	PODPIS:
NR RYSUNKU:	SKALA:
<b>E-04</b>	-
	DATA: 12.2008




Projekt oświetlenia ul. Leszczynowej przy pomocy oprawy ALBANY 100W CDO-TT. Wysokosc slupa 10m

Projekt : Projekt oświetlenia ul. Leszczynowej

Plik : ... \Pulpit\OMIANK~1\LESZCZ~1.LPF

## Informacje ogólne : Standard CEN

### Szczegóły drogi

Układ : 
 Jazda : 
 Kierunki : 

Liczba pasów : 
 Szerokosc pasa :  m
 Szerokosc drogi :  m

RTable : 
 Qo :

Obliczenia :  Luminancja
  Natezenie (Z dodatni)
  Pólsferycz. nat..
  TI

Natezenie (Y dodatni)
  Półcylicydryczne. nat.

### Szczegóły opraw

Odstep :  m
 Wysokosc :  m
 Wysieg :  m
 Odleg.slupa :  m

Nachylenie :  °

Opis :  **222637**

Strumien :  klm
 MF :

## Podsumowanie

#### • Luminancja

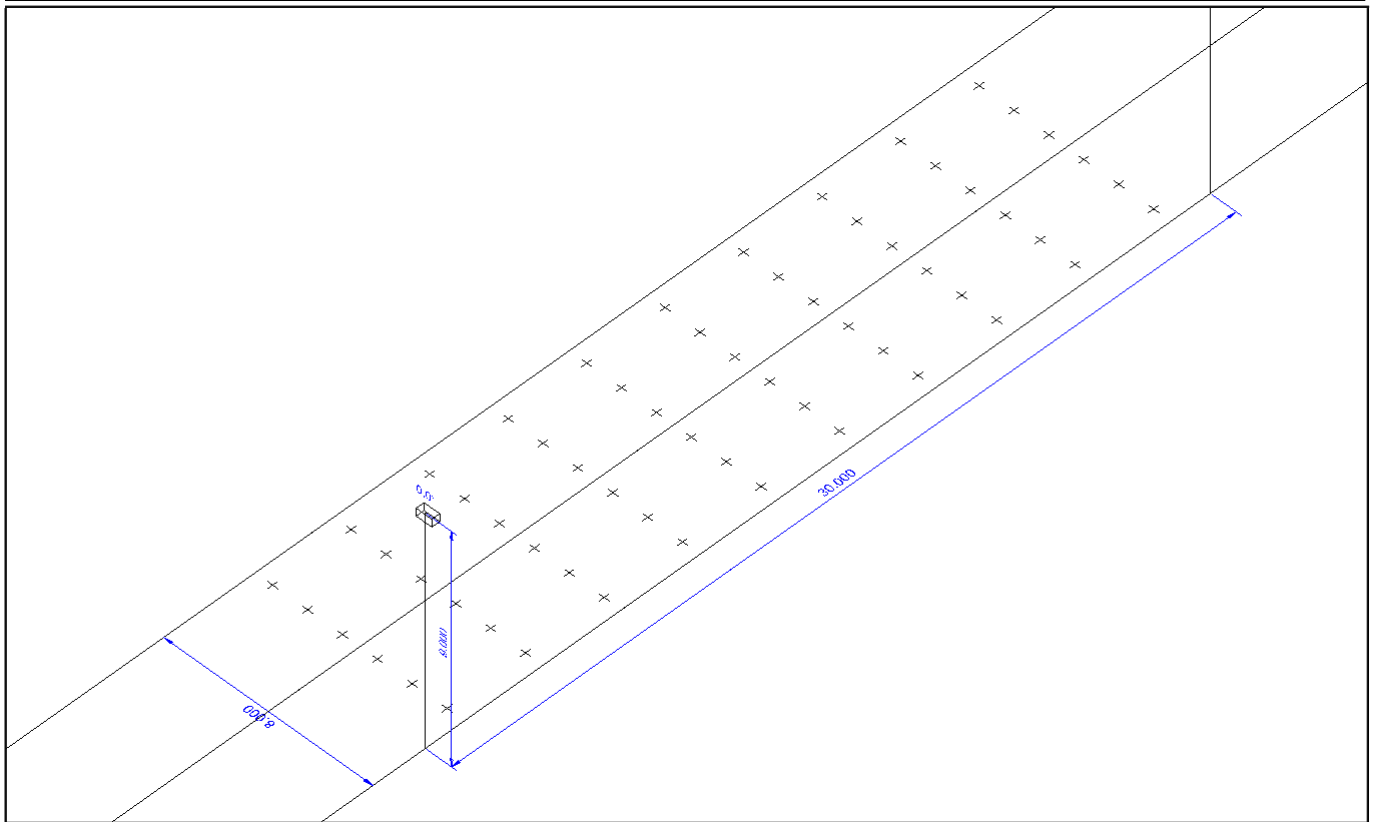
	1	2	
ObsY	<input type="text" value="2,000"/>	<input type="text" value="6,000"/>	m
Lsr	<input type="text" value="0,55"/>	<input type="text" value="0,60"/>	cd/m
Uo	<input type="text" value="53,9"/>	<input type="text" value="52,2"/>	%
Ul	<input type="text" value="75,8"/>	<input type="text" value="77,0"/>	%
TI	<input type="text" value="7,6"/>		%
Pozycja obserwatora	<input type="text" value="-20,625; 2,000; 1,500"/>		m

#### • Natezenie

EMin :  lux  
 Esr :  lux



### Widok 3D



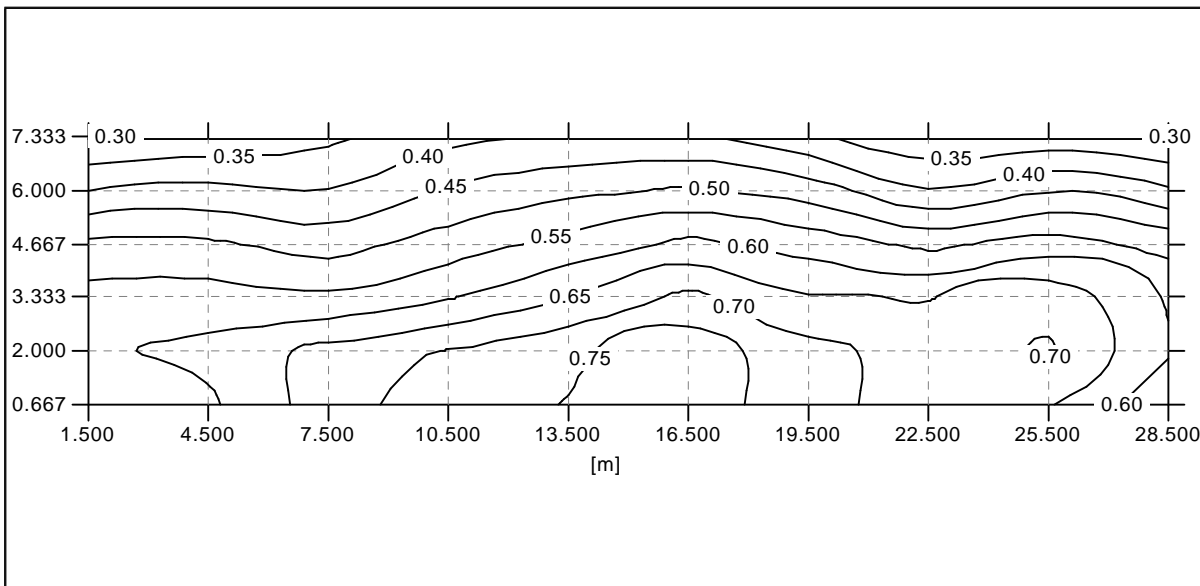
### Rezultaty siatek

#### Główna siatka obliczeniowa (1) : Luminancja (<- -60,000; 2,000; 1,500) [cd/m2]

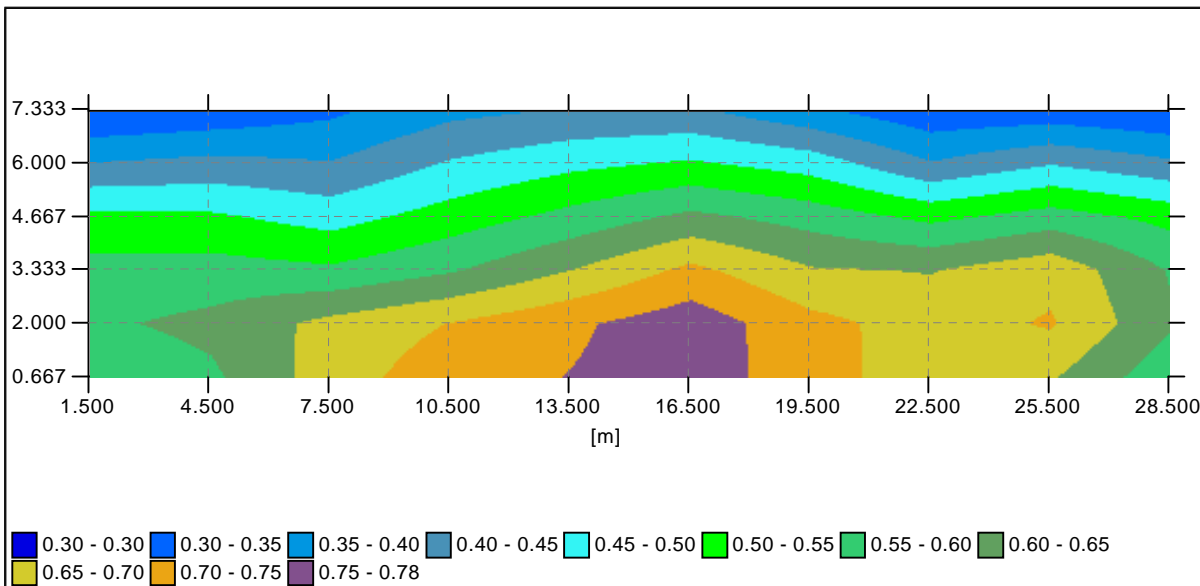
Min : 0,30 cd/m2    Sred : 0,55 cd/m2    Max : 0,78 cd/m2    Uo : 53,9 %    Ug : 38,0 %

7,333	0,30	0,31	0,34	0,39	0,40	0,41	0,36	0,31	0,32	0,30
6,000	0,40	0,42	0,40	0,46	0,49	0,51	0,48	0,40	0,45	0,41
4,667	0,51	0,51	0,48	0,52	0,57	0,61	0,58	0,54	0,57	0,53
3,333	0,57	0,57	0,56	0,59	0,65	0,71	0,65	0,65	0,68	0,60
2,000	0,59	0,61	0,67	0,70	0,74	0,78	0,72	0,68	0,71	0,61
0,667	0,56	0,59	0,68	0,73	0,75	0,78	0,72	0,68	0,66	0,56
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

#### Główna siatka obliczeniowa (1) : Luminancja (<- -60,000; 2,000; 1,500) [cd/m2]



#### Główna siatka obliczeniowa (1) : Luminancja (<- -60,000; 2,000; 1,500) [cd/m2]



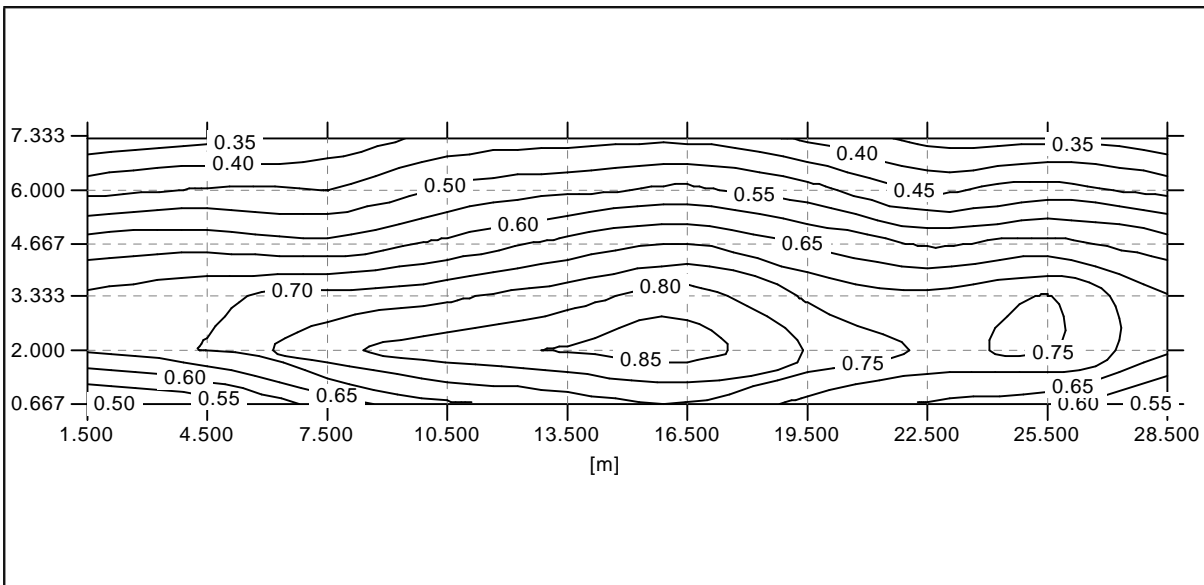


**Główna siatka obliczeniowa (2) : Luminancja (<- -60,000; 6,000; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

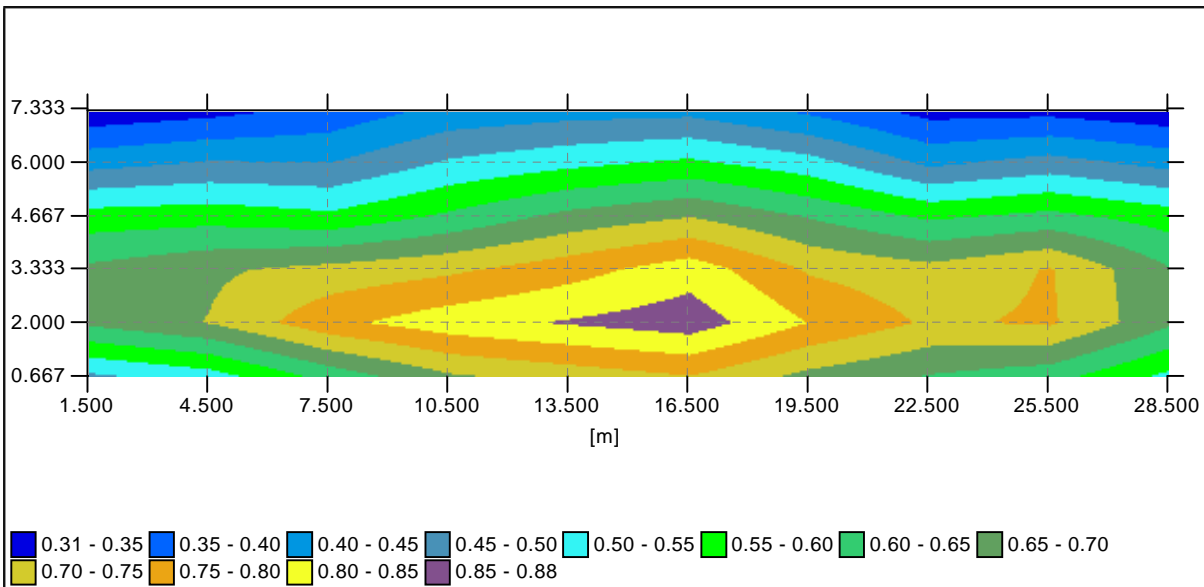
Min : 0,31 cd/m<sup>2</sup> Sred : 0,60 cd/m<sup>2</sup> Max : 0,88 cd/m<sup>2</sup> Uo : 52,2 % Ug : 35,5 %

7,333	0,31	0,33	0,36	0,41	0,43	0,43	0,39	0,33	0,33	0,31
6,000	0,43	0,46	0,45	0,51	0,54	0,56	0,52	0,44	0,47	0,43
4,667	0,57	0,58	0,56	0,61	0,67	0,70	0,65	0,59	0,62	0,58
3,333	0,66	0,69	0,72	0,74	0,78	0,83	0,74	0,72	0,75	0,65
2,000	0,66	0,70	0,79	0,83	0,86	0,88	0,80	0,74	0,76	0,66
0,667	0,49	0,53	0,62	0,69	0,72	0,75	0,69	0,65	0,62	0,54
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

**Główna siatka obliczeniowa (2) : Luminancja (<- -60,000; 6,000; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**



**Główna siatka obliczeniowa (2) : Luminancja (<- -60,000; 6,000; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

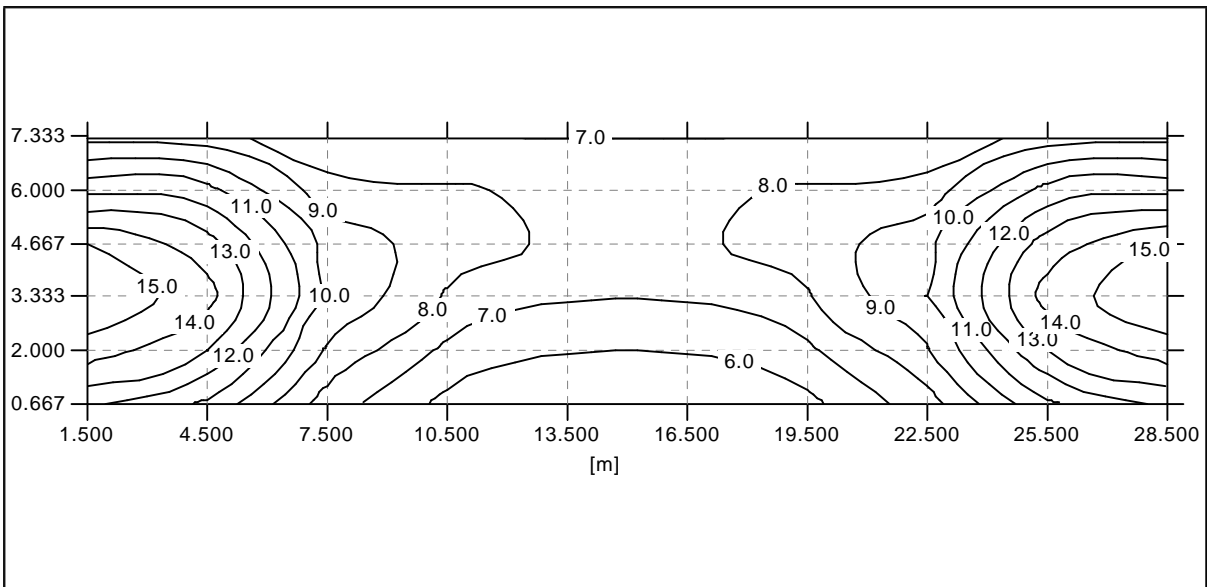


**Główna siatka obliczeniowa (3) : Natezenie [lux]**

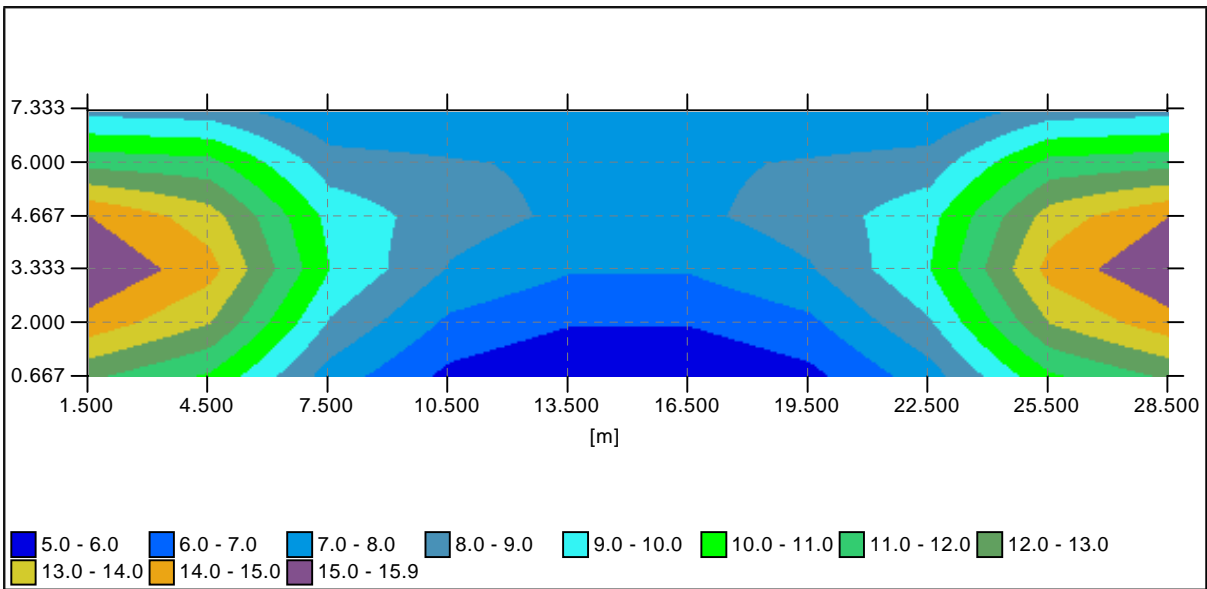
Min :  lux    Sred :  lux    Max :  lux    Uo :  %    Ug :  %

7,333	8,7	8,4	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	8,5	8,7
6,000	11,7	11,3	8,4	8,1	7,8	7,8	8,1	8,5	11,3	11,7
4,667	15,0	13,5	9,7	8,4	7,8	7,8	8,5	9,7	13,5	15,0
3,333	15,9	14,4	10,0	7,9	7,1	7,1	7,9	10,0	14,4	15,9
2,000	14,6	13,0	8,9	6,8	6,1	6,1	6,8	8,9	13,0	14,6
0,667	12,2	10,8	7,6	5,7	5,0	5,0	5,7	7,6	10,8	12,2
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

**Główna siatka obliczeniowa (3) : Natezenie [lux]**



**Główna siatka obliczeniowa (3) : Natezenie [lux]**



**Równomierność wzdluzna luminancji 1 (4) : Równomierność wzdluzna ( <- -60,000; 2,000; 1,500) [cd/m2]**

Min : 0,59 cd/m2 Sred : 0,68 cd/m2 Max : 0,78 cd/m2 Uo : 86,9 % Ug : 75,8 %

2,000	0,59	0,61	0,67	0,70	0,74	0,78	0,72	0,68	0,71	0,61
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

**Równomierność wzdluzna luminancji 2 (5) : Równomierność wzdluzna ( <- -60,000; 6,000; 1,500) [cd/m2]**

Min : 0,43 cd/m2 Sred : 0,48 cd/m2 Max : 0,56 cd/m2 Uo : 89,9 % Ug : 77,0 %

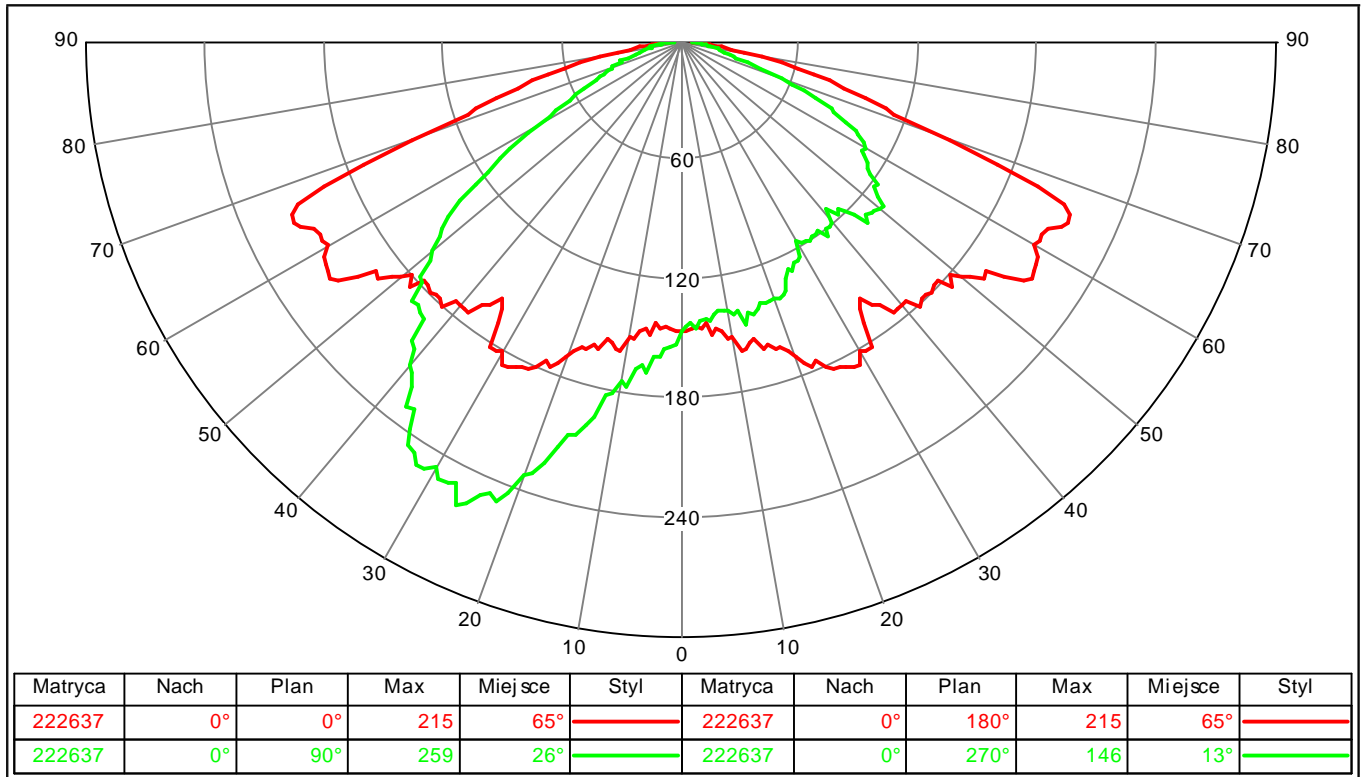
6,000	0,43	0,46	0,45	0,51	0,54	0,56	0,52	0,44	0,47	0,43
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

**Dane fotometryczne**

222637

ALBANY 100W CDO-TT

**Biegunowy / Kartezjanski wykres**



**Wykres współczynnika wykorzystania**

