

Modernizacja oświetlenia Świętochłowice

DTŚ

OBLICZENIA ZAWIERAJĄ CHARAKTERYSTYCZNE MIEJSCA W OBRĘBIE DTŚ.
PRAWIDŁOWA ILOŚĆ OPRAW ZNAJDUJE SIĘ W PROJEKCIE MODERNIZACJI INSTALACJI
OŚWIETLENIA NA OŚWIETLENIE LED.

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 23.02.2018

Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Modernizacja oświetlenia Świętochłowice

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
Karta danych oprawy	7
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	8
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	9
Karta danych oprawy	10
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	11
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	12
Karta danych oprawy	13
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	14
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	15
Karta danych oprawy	16
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	17
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	18
Karta danych oprawy	19
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	20
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	21
Karta danych oprawy	22
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	23
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	24
Karta danych oprawy	25
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	26
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	27
Karta danych oprawy	28
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	29
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	30
Zjazd Pietrzak	
Dane planowania	31
Lista opraw	33
Oprawy (plan rozmieszczenia)	35
Obiekty (plan położenia)	37
Obiekty (lista współrzędnych)	39
3D Rendering	44
Powierzchnie zewnętrzne	
Element podłoża 1	
Powierzchnia 1	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Izolinie (E)	45
Grafika wartości (E)	46
Powierzchnie obiektu	
Zachód północ	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	47
Grafika wartości (E)	48
Zachód południe	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	49
Grafika wartości (E)	50
Wschód południe	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	51
Grafika wartości (E)	52
Wschód północ	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	53
Grafika wartości (E)	54
Skrzyżowania	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	55
Grafika wartości (E)	56
Zjazd Świętochłowice	
Dane planowania	57
Lista opraw	58
Oprawy (plan rozmieszczenia)	59
Obiekty (plan położenia)	60
Obiekty (lista współrzędnych)	61
3D Rendering	63
Powierzchnie zewnętrzne	
Element podłoża 1	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	64
Grafika wartości (E)	65
Powierzchnie obiektu	
Element ekstruzyjny	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	66
Stopnie szarości (E)	67
Element ekstruzyjny	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	68
Stopnie szarości (E)	69
Element ekstruzyjny	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	70
Stopnie szarości (E)	71
chodnik	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	72
Stopnie szarości (E)	73
Element ekstruzyjny	
Powierzchnia 1	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Izolinie (E)	74
Stopnie szarości (E)	75
DM 11 DTŚ proste odcinki ME3	
Dane planowania	76
Lista opraw	77
Wyniki szczegółowe	78
3D Rendering	80
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Zestawienie wyników	81
Klasa oświetleniowa	82
Izolinie (E)	83
Grafika wartości (E)	84
Obserwator	
Obserwator 3	
Izolinie (L)	85
Grafika wartości (L)	86
Obserwator 4	
Izolinie (L)	87
Grafika wartości (L)	88
Obserwator 5	
Izolinie (L)	89
Grafika wartości (L)	90
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	91
Izolinie (E)	92
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	93
Grafika wartości (L)	94
Obserwator 2	
Izolinie (L)	95
Grafika wartości (L)	96
Obserwator 3	
Izolinie (L)	97
Grafika wartości (L)	98



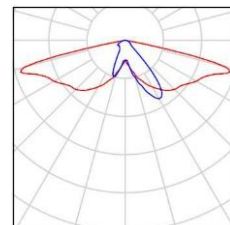
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Modernizacja oświetlenia Świętochłowice / Lista opraw

4 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3692 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5200 lm
Moc opraw: 40.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 74 96 100 71
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

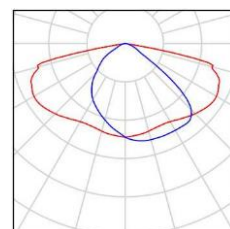
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



58 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

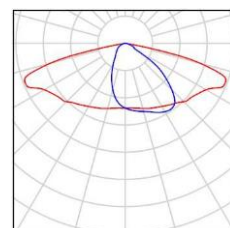
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



1 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 9100 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

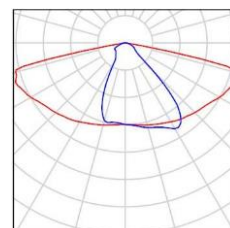
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



28 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 78 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

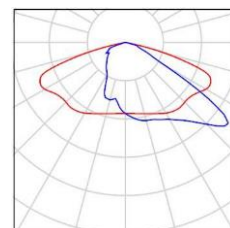
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





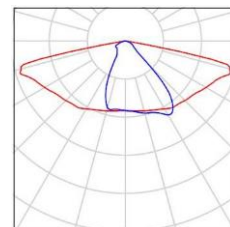
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Modernizacja oświetlenia Świętochłowice / Lista opraw

5 Ilość

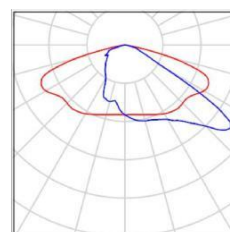
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 18200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20000 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 77 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 Ilość

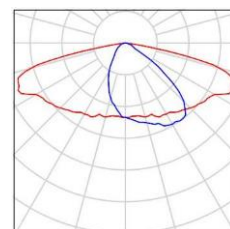
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 18200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20000 lm
Moc opraw: 135.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 71 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



12 Ilość

Numer artykułu: DigiStreet Medium
Strumień świetlny (Oprawa): 10105 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11000 lm
Moc opraw: 67.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 92
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





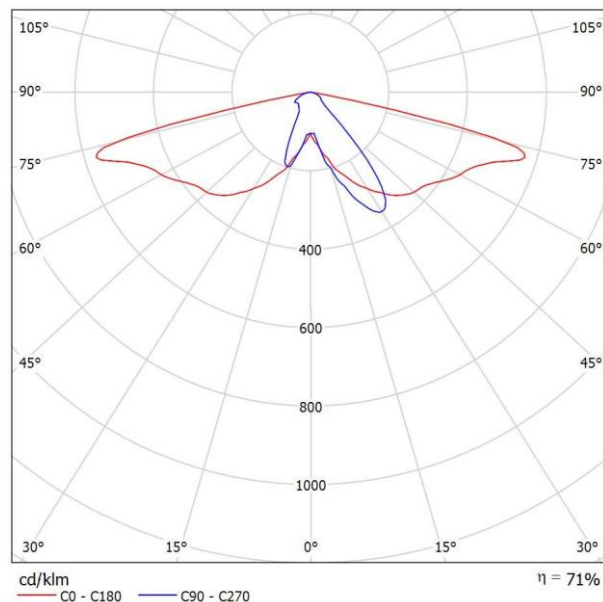
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 74 96 100 71

Wylot światła 1:



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

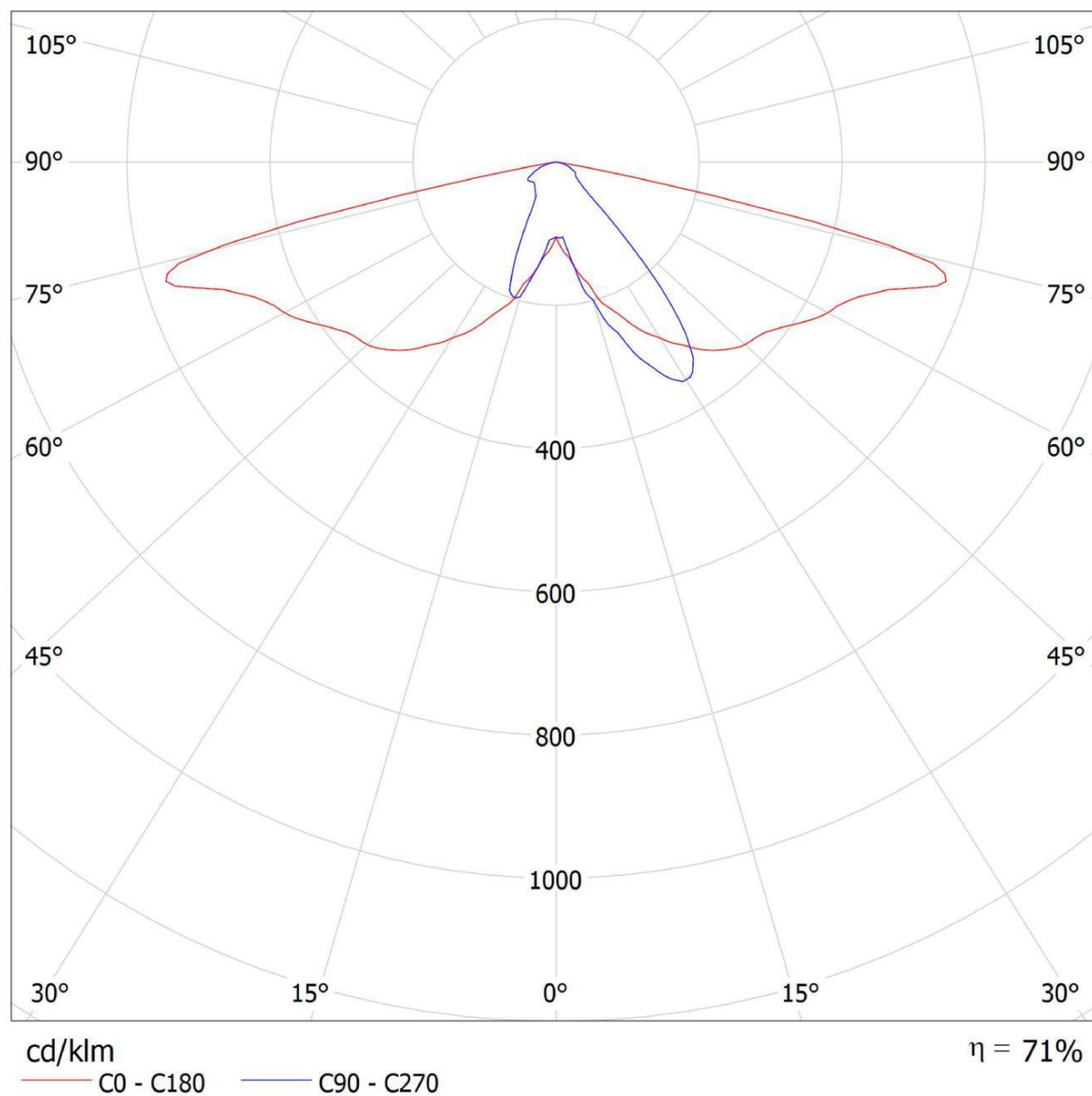


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED52-4S/830



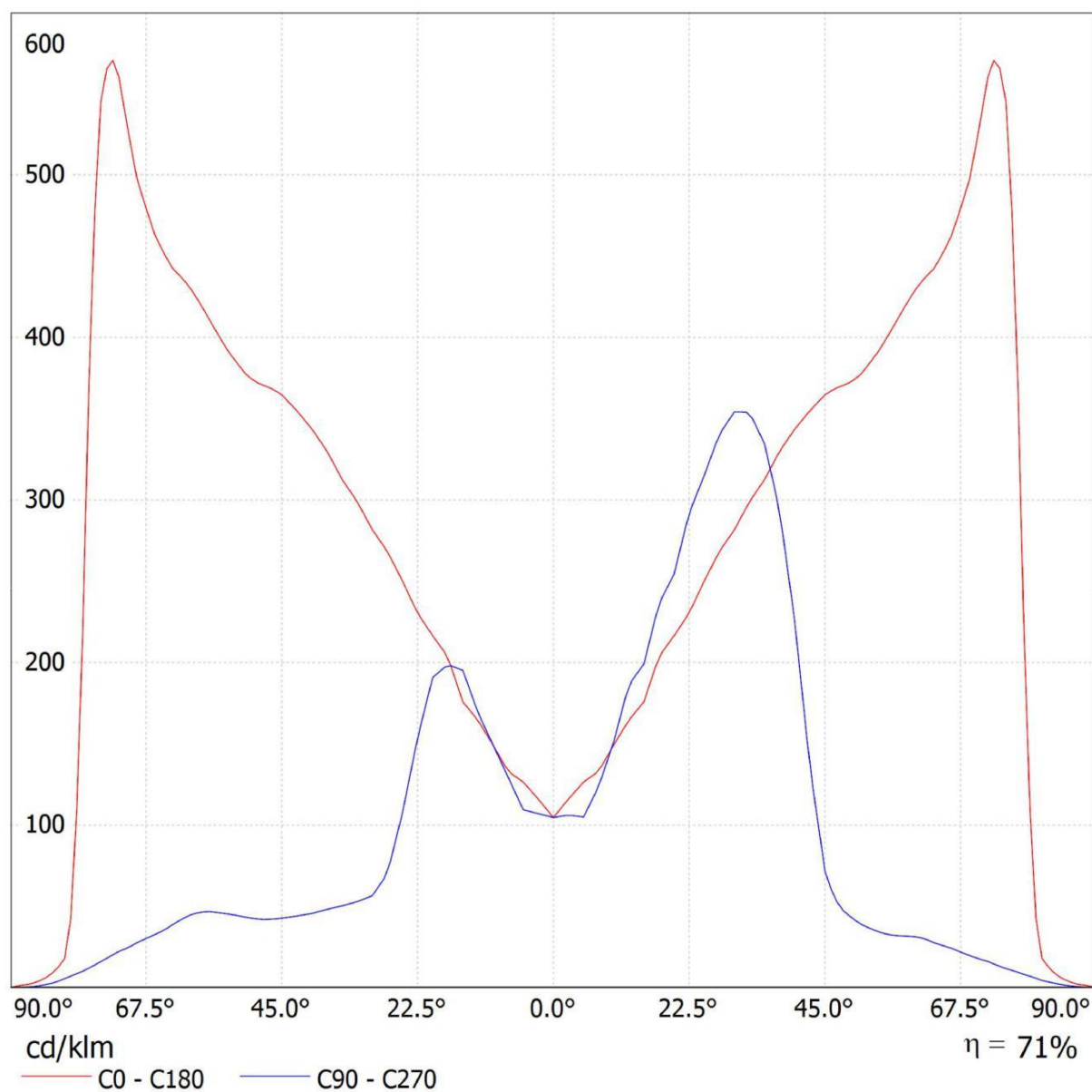


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED52-4S/830





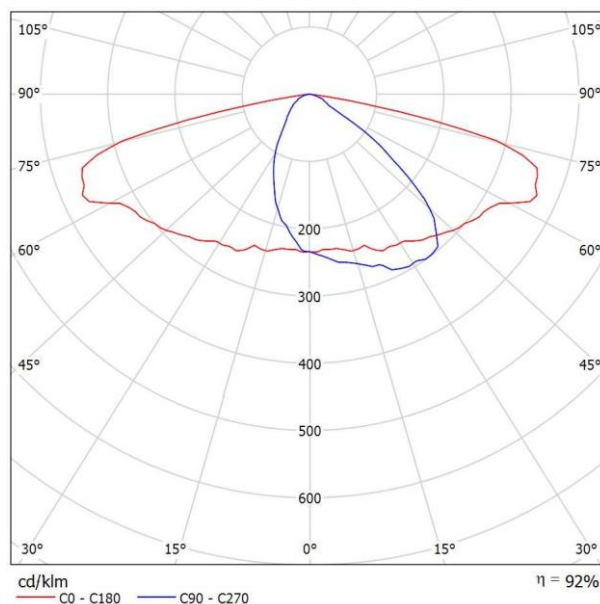
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 92

Wylot światła 1:



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

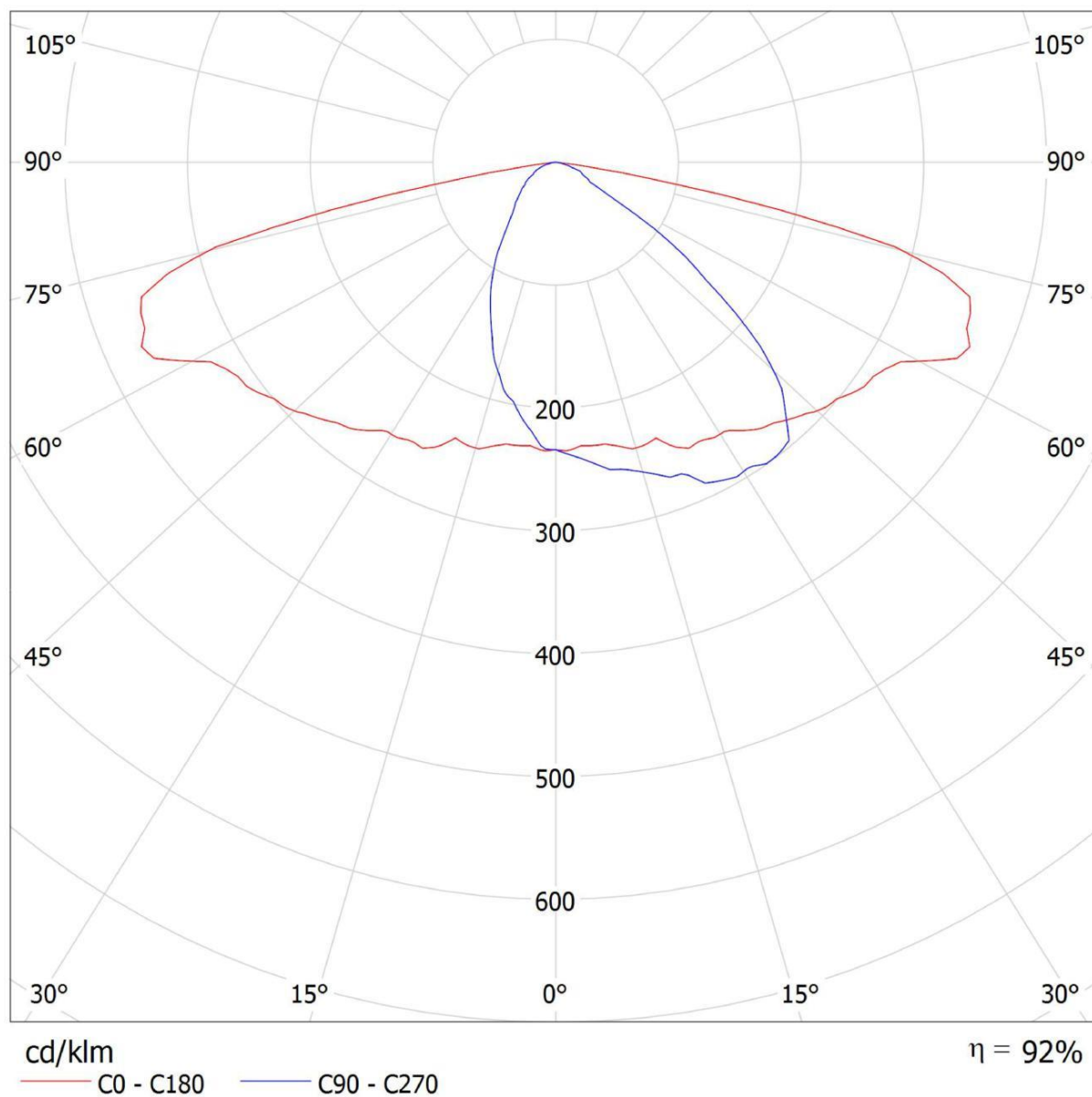


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 6150-20950lm CLO-4S



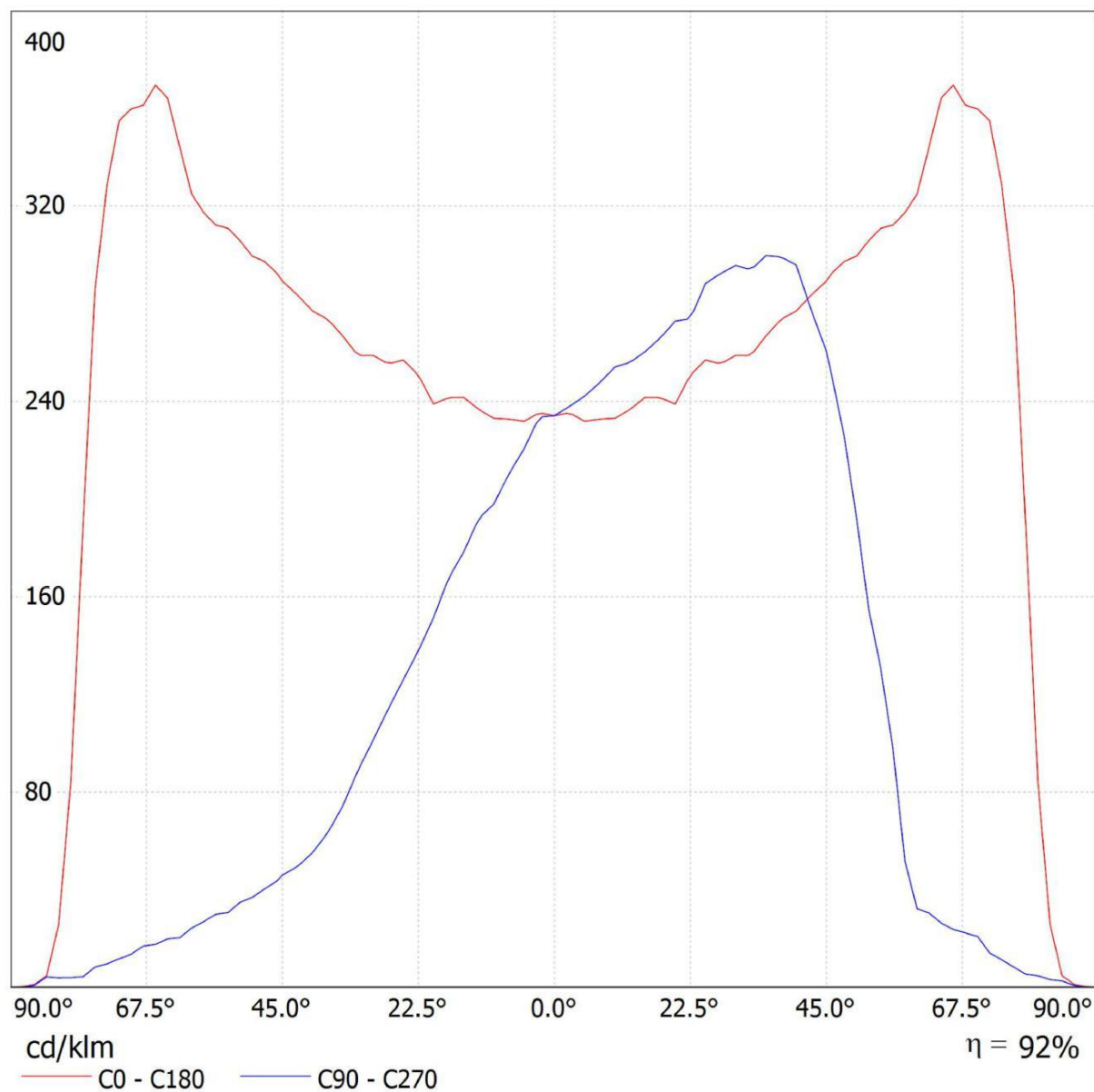


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 6150-20950lm CLO-4S



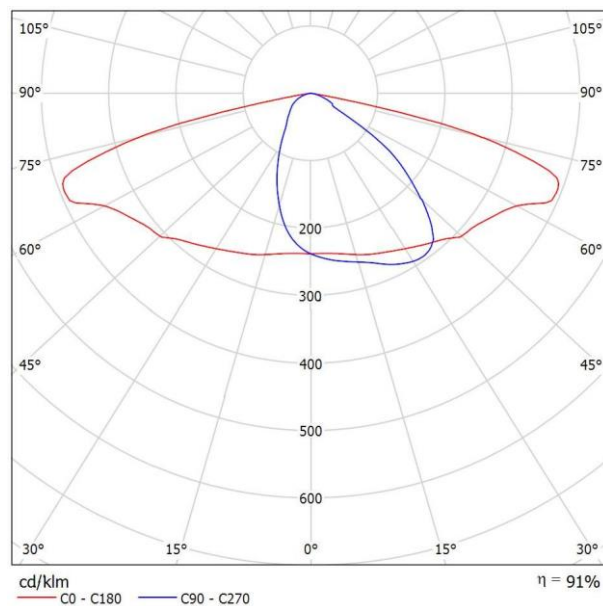


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91

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



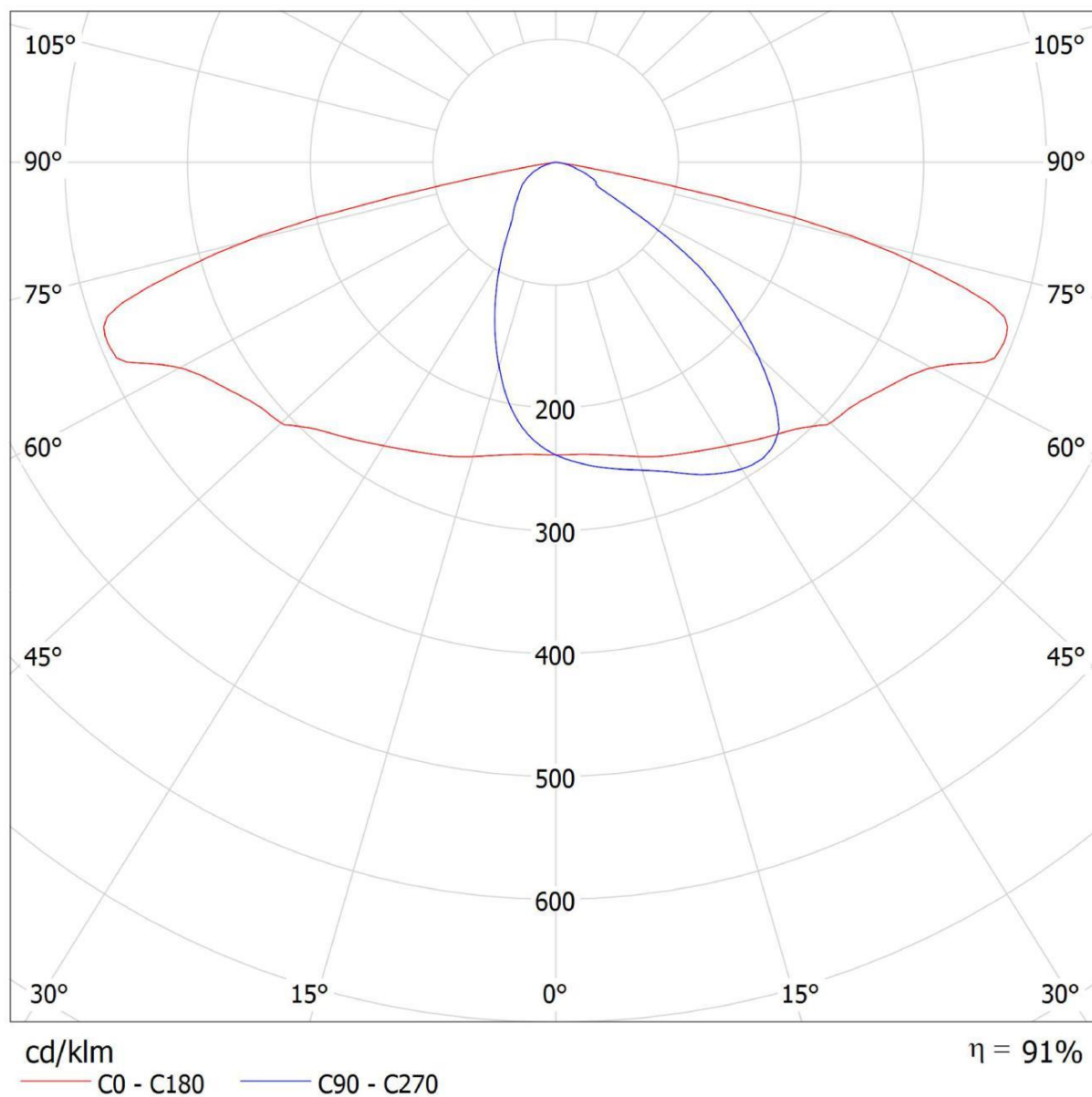


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740



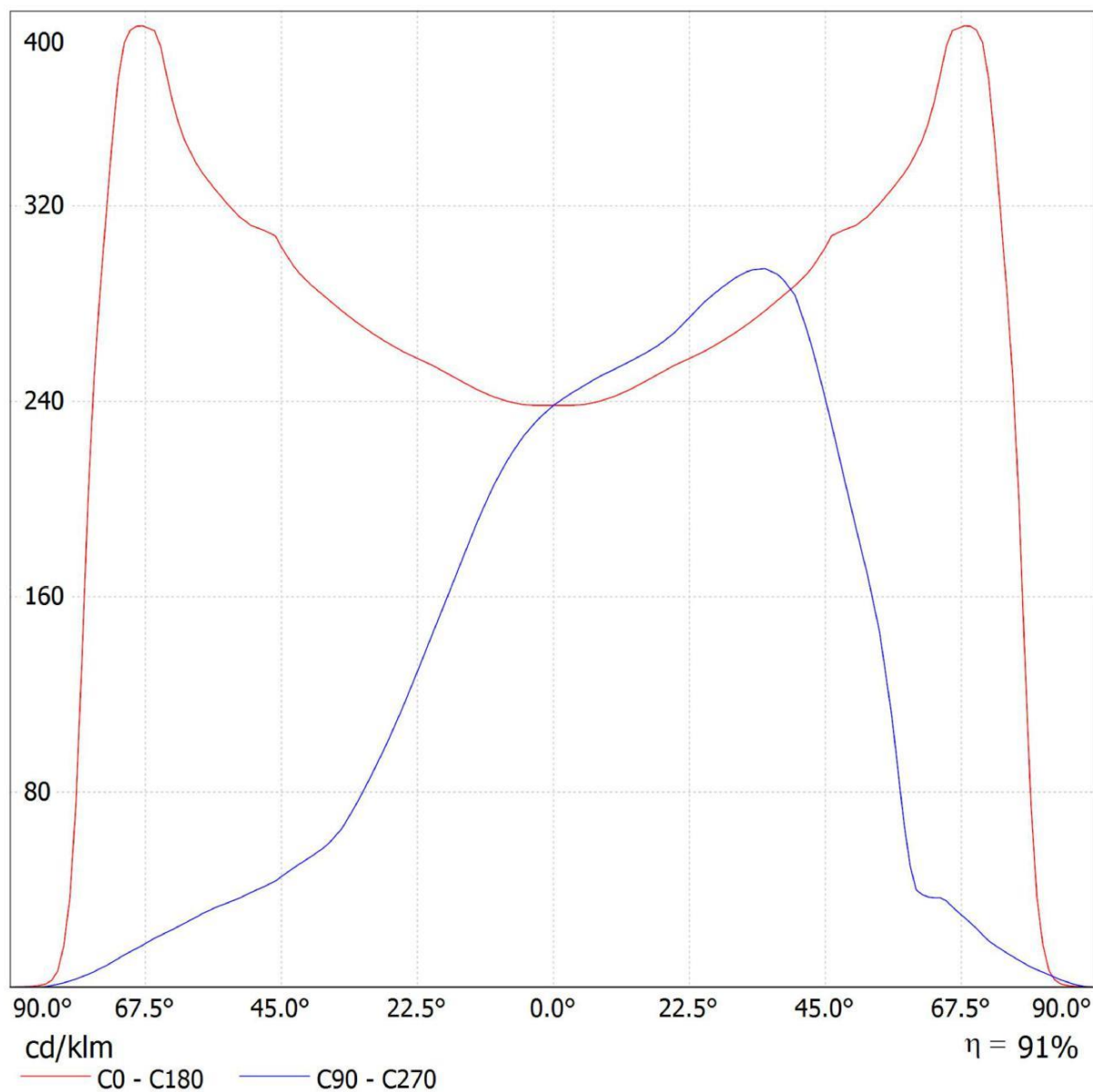


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740



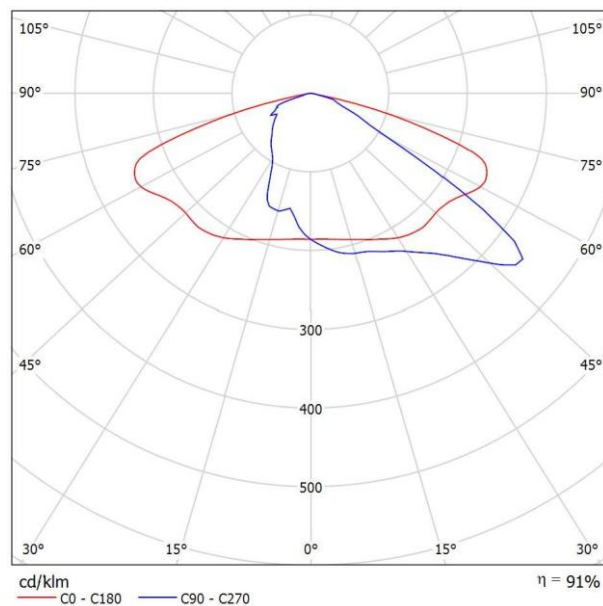


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 91

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



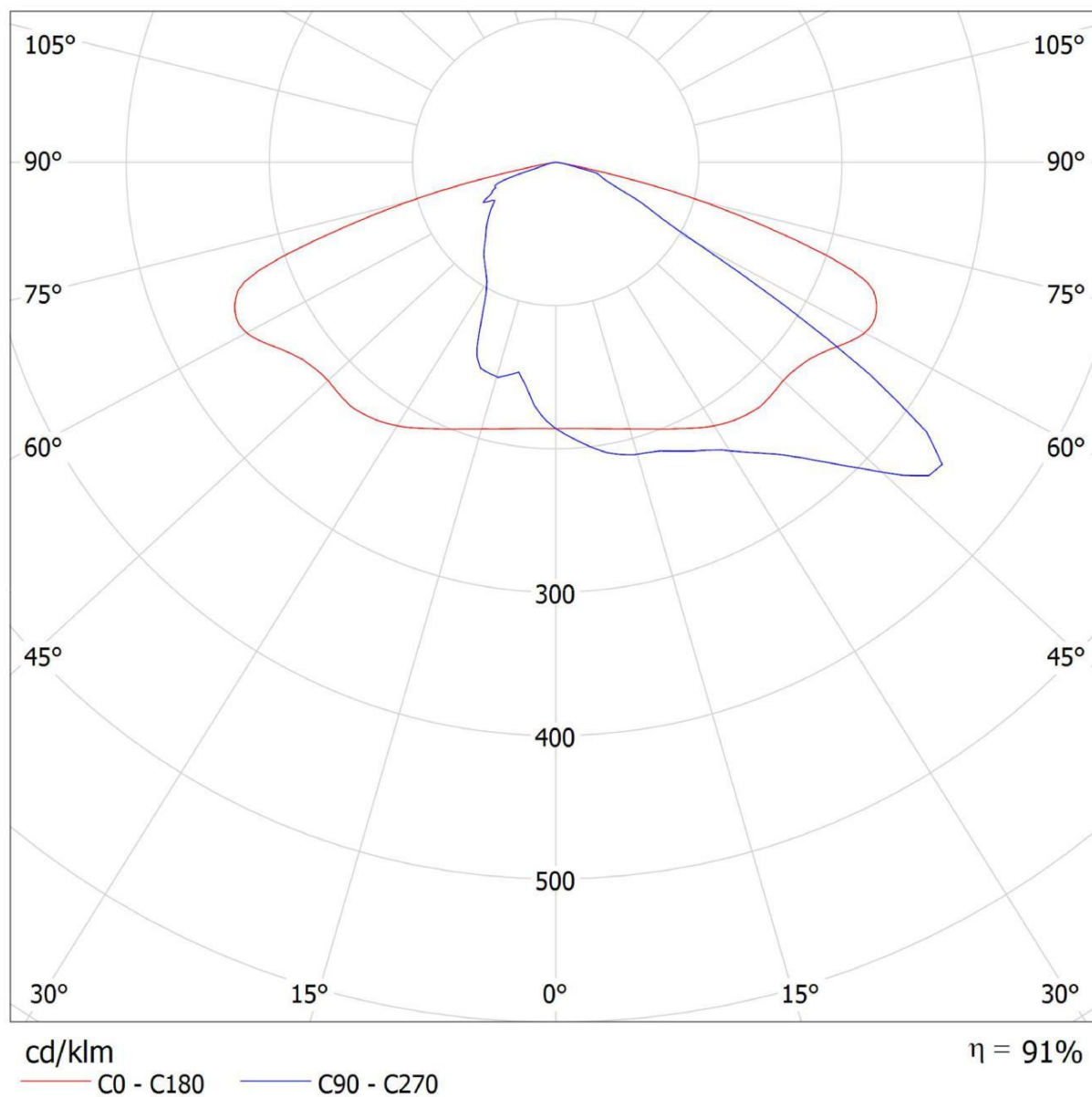


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740



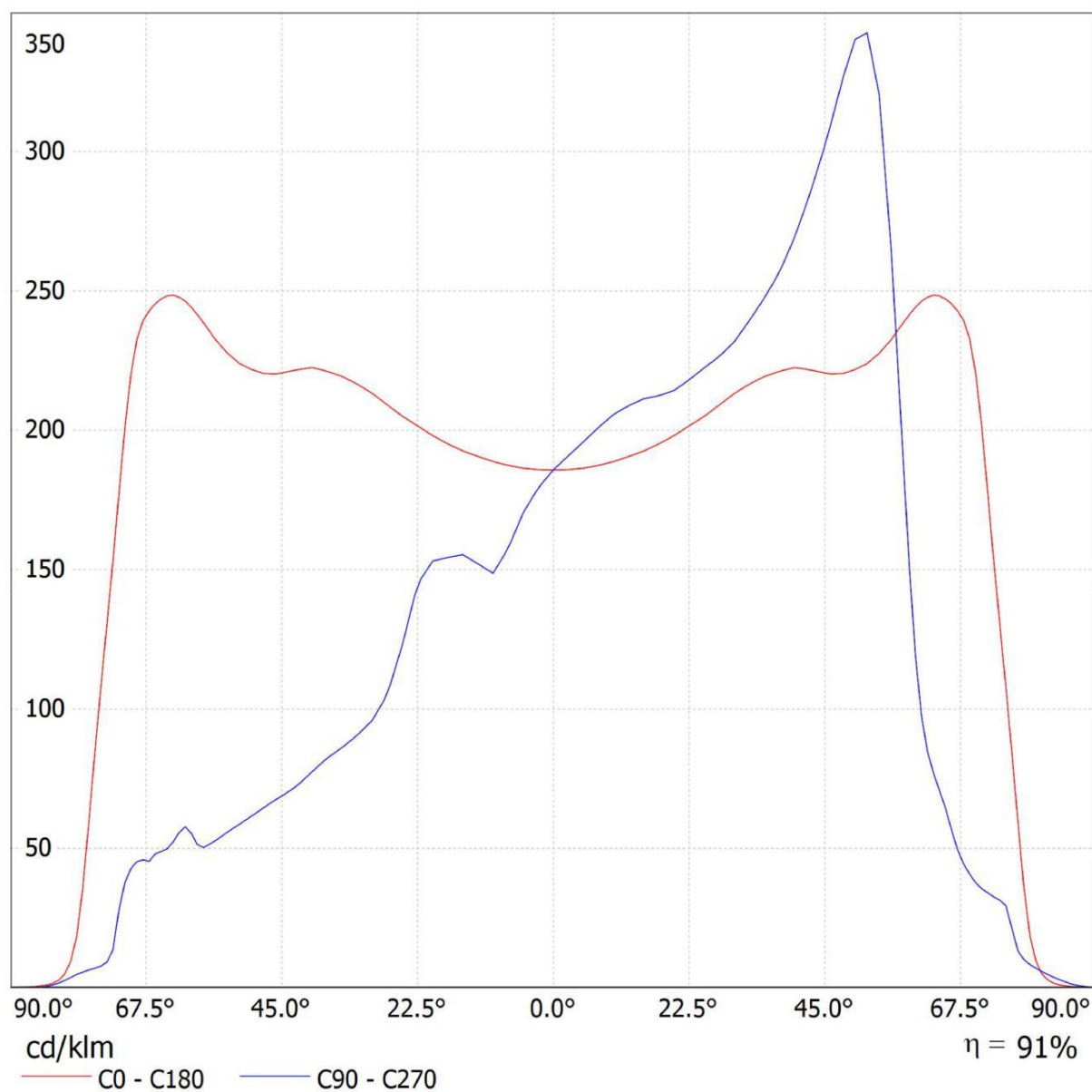


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740



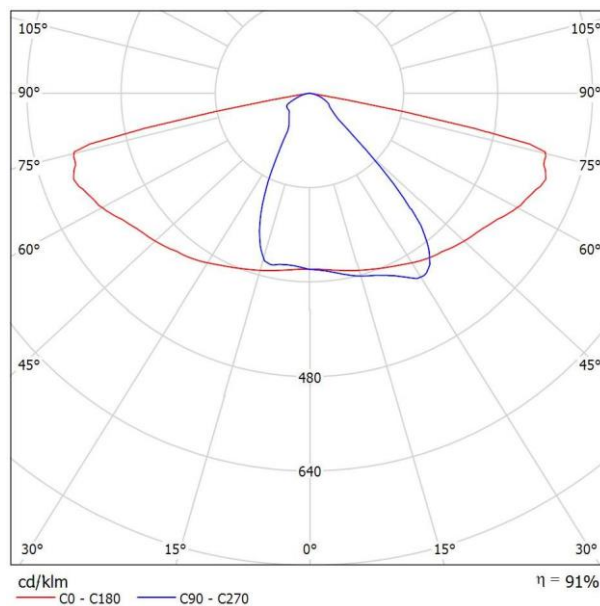


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 78 97 100 91

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

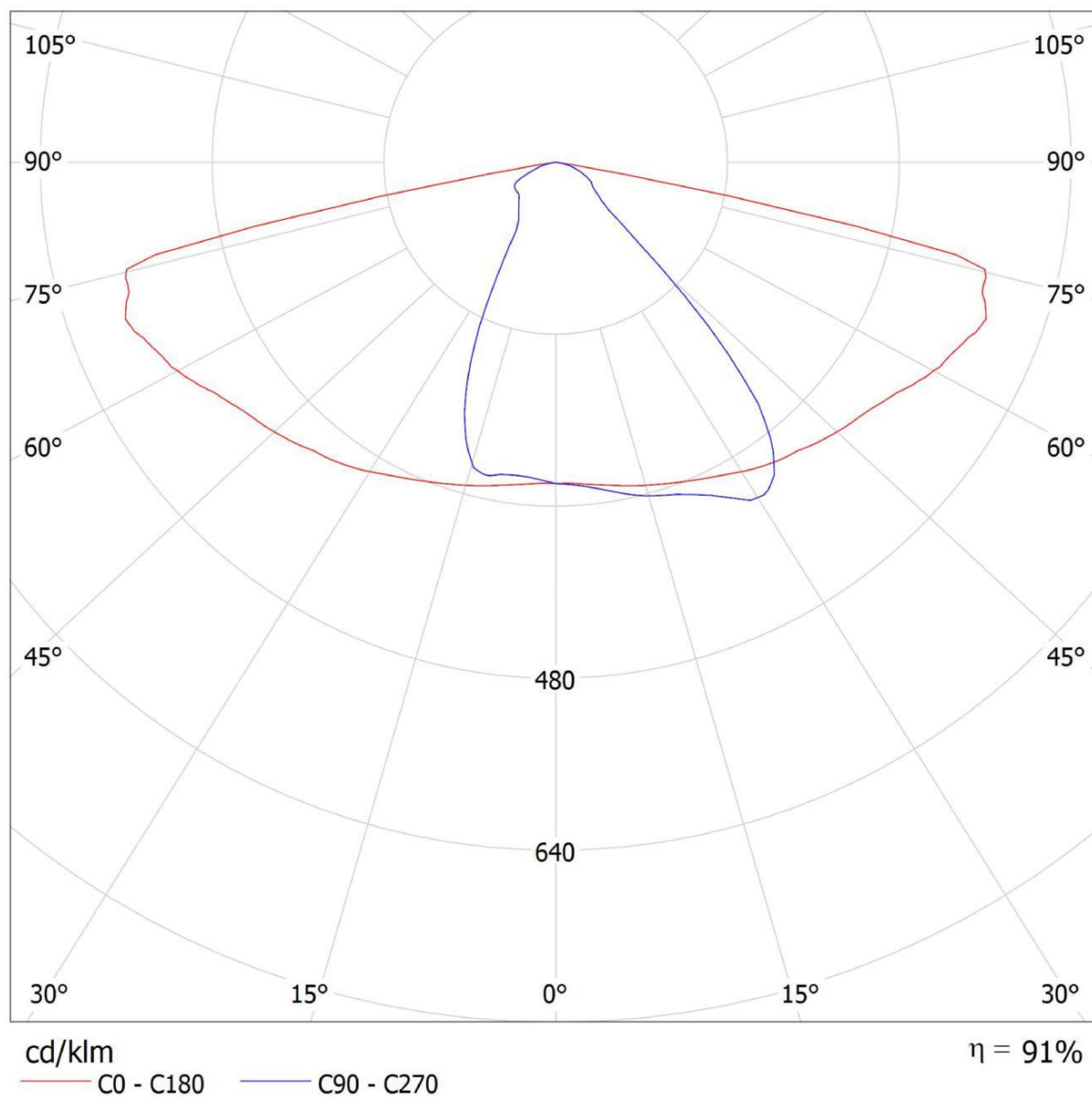


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740



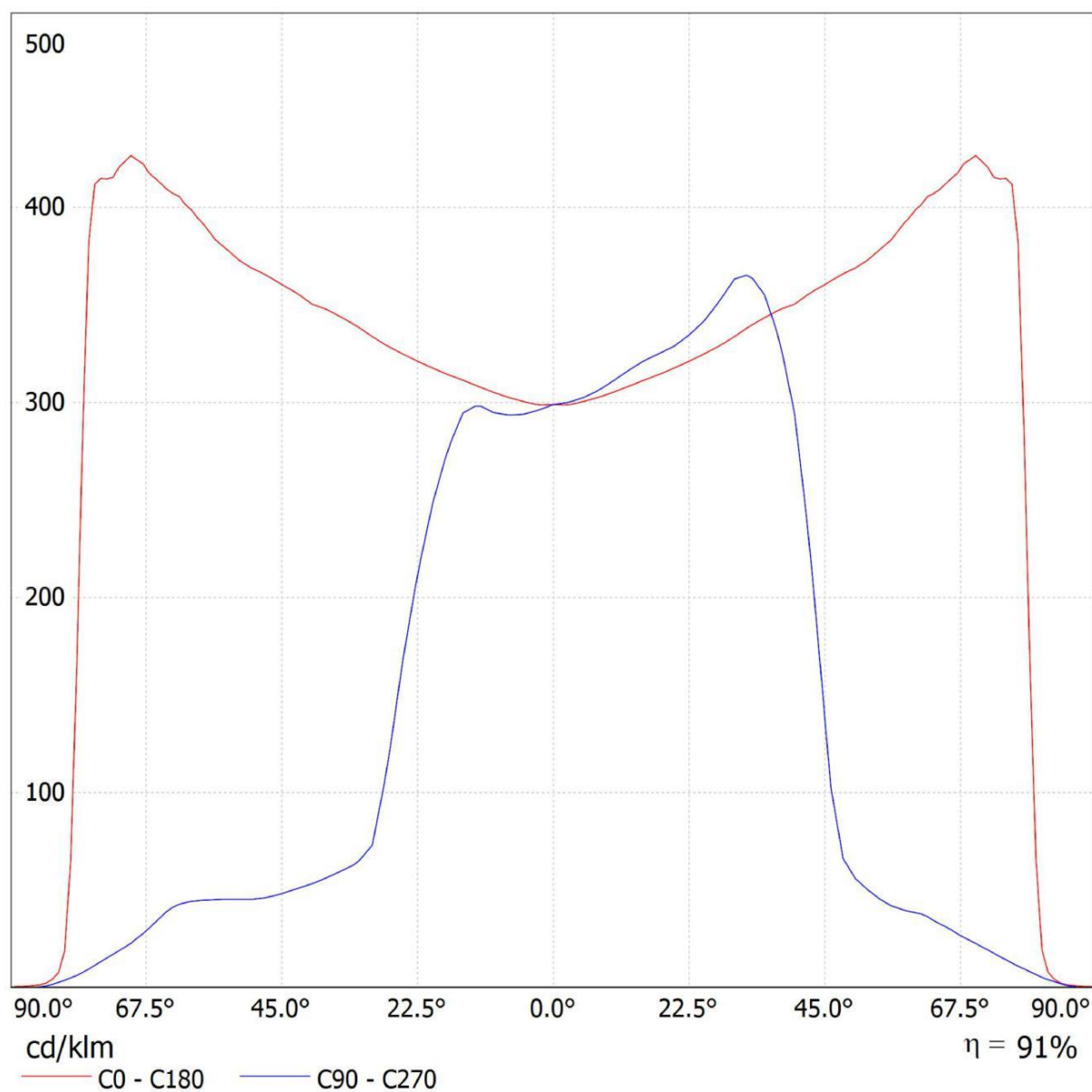


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740





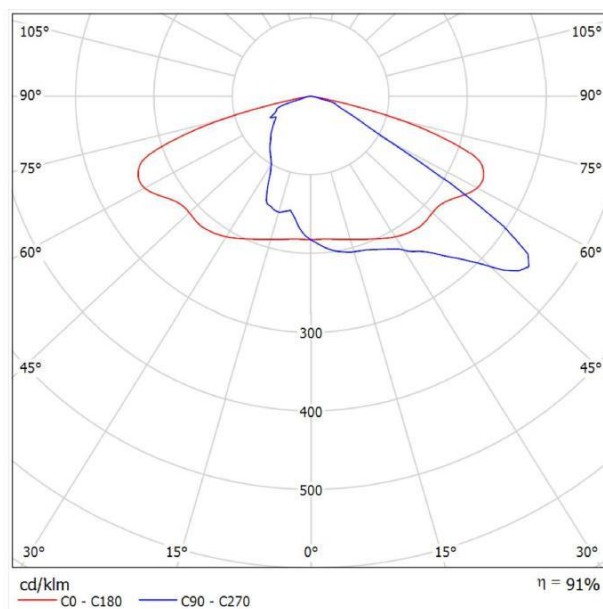
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Poglądowy rysunek



Wylot światła 1:



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

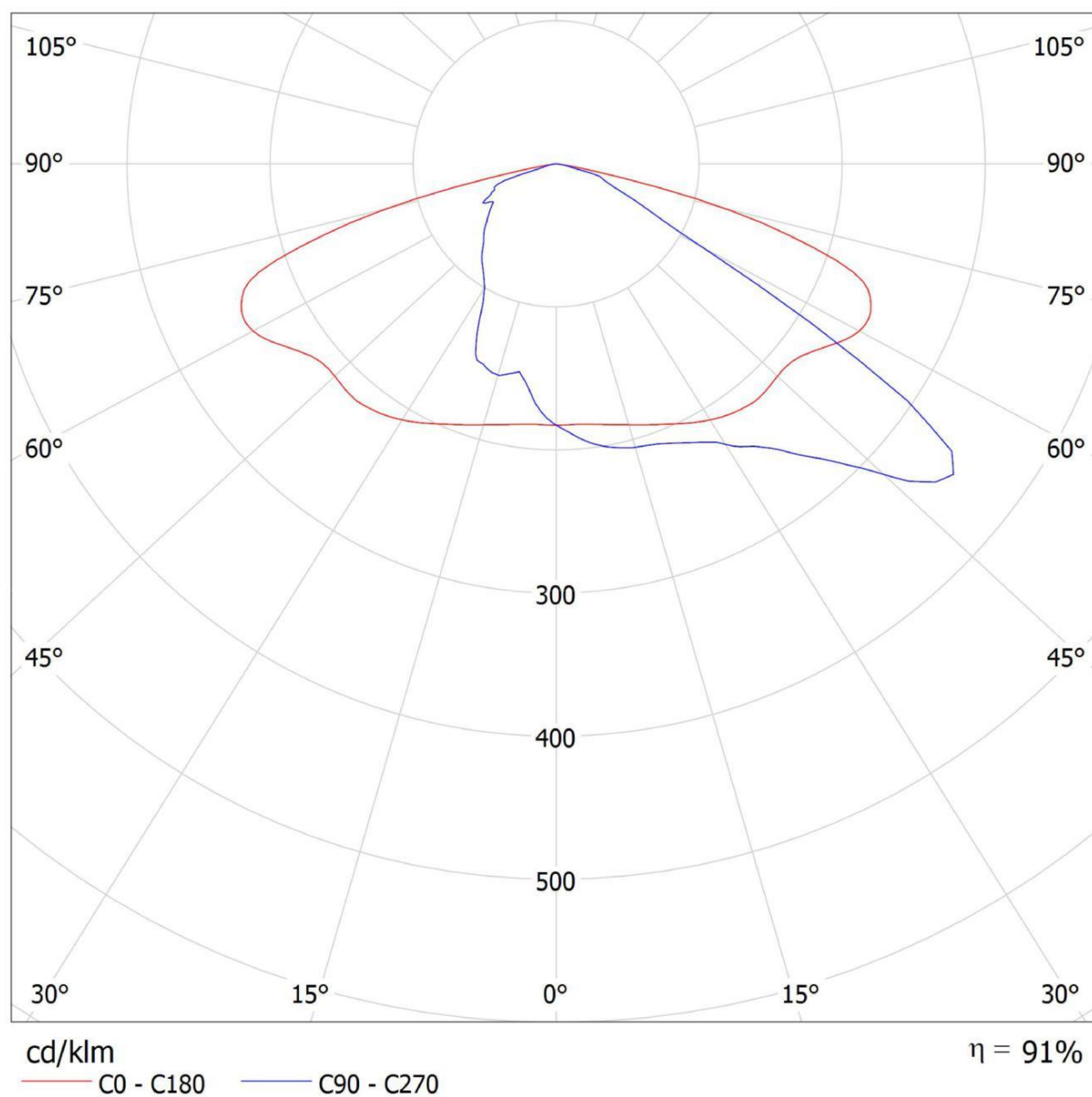


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 2050-24950 lm-4S/740



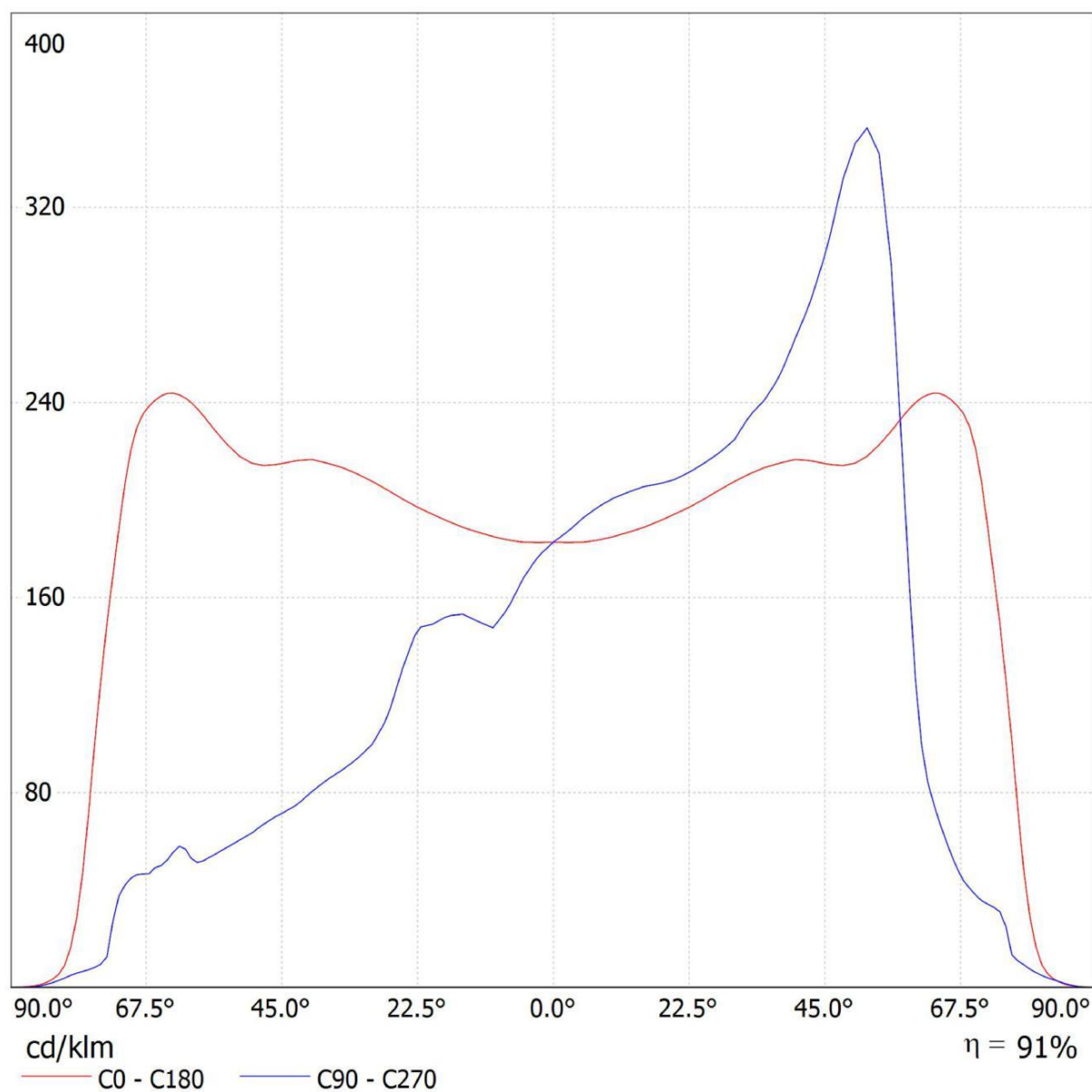


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 2050-24950 lm-4S/740



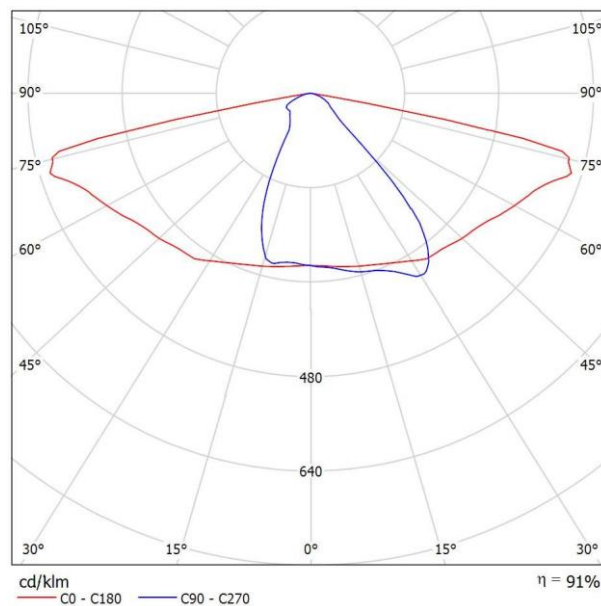


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 77 97 100 91

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

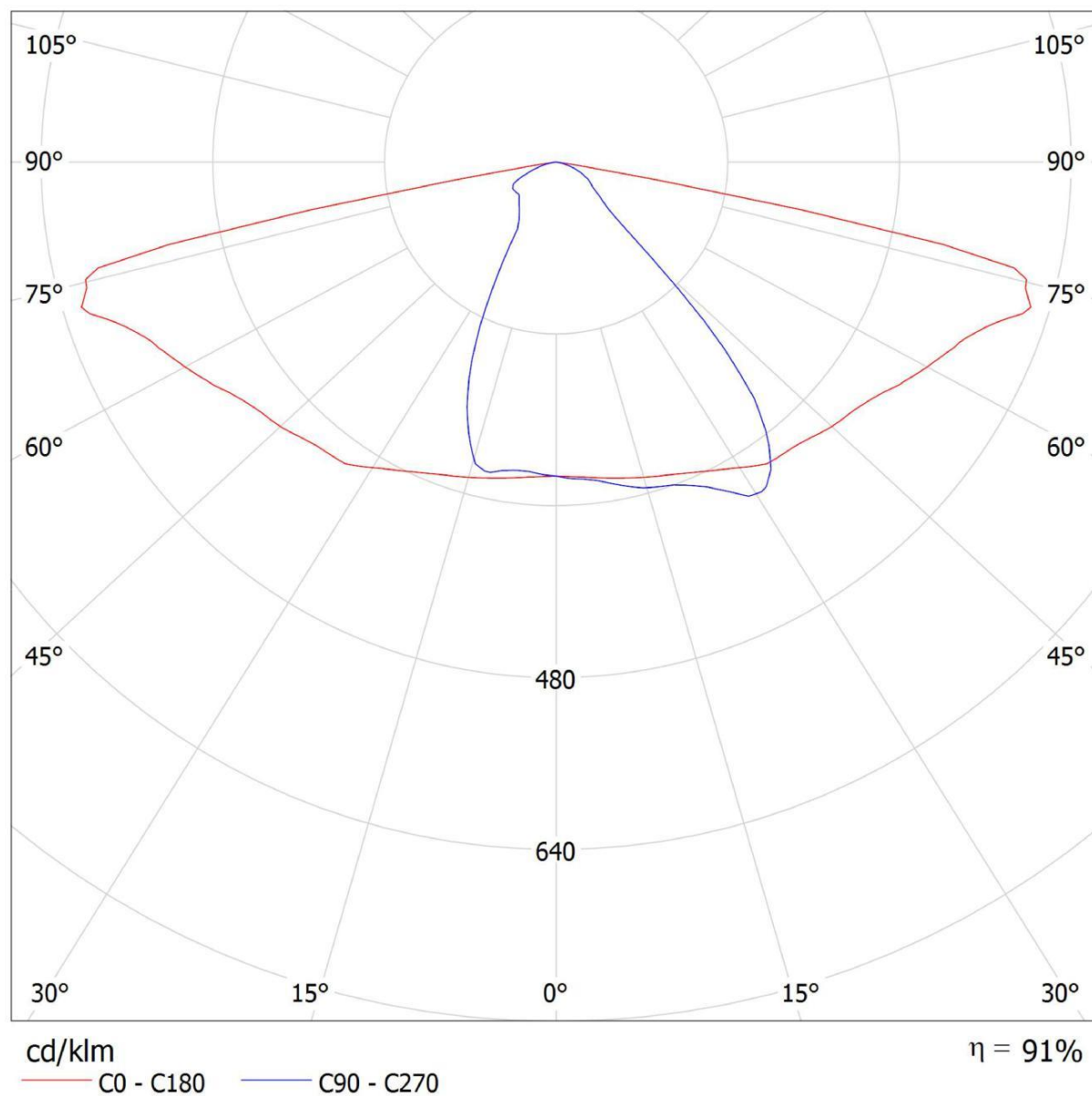


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 2050-24950 lm-4S/740



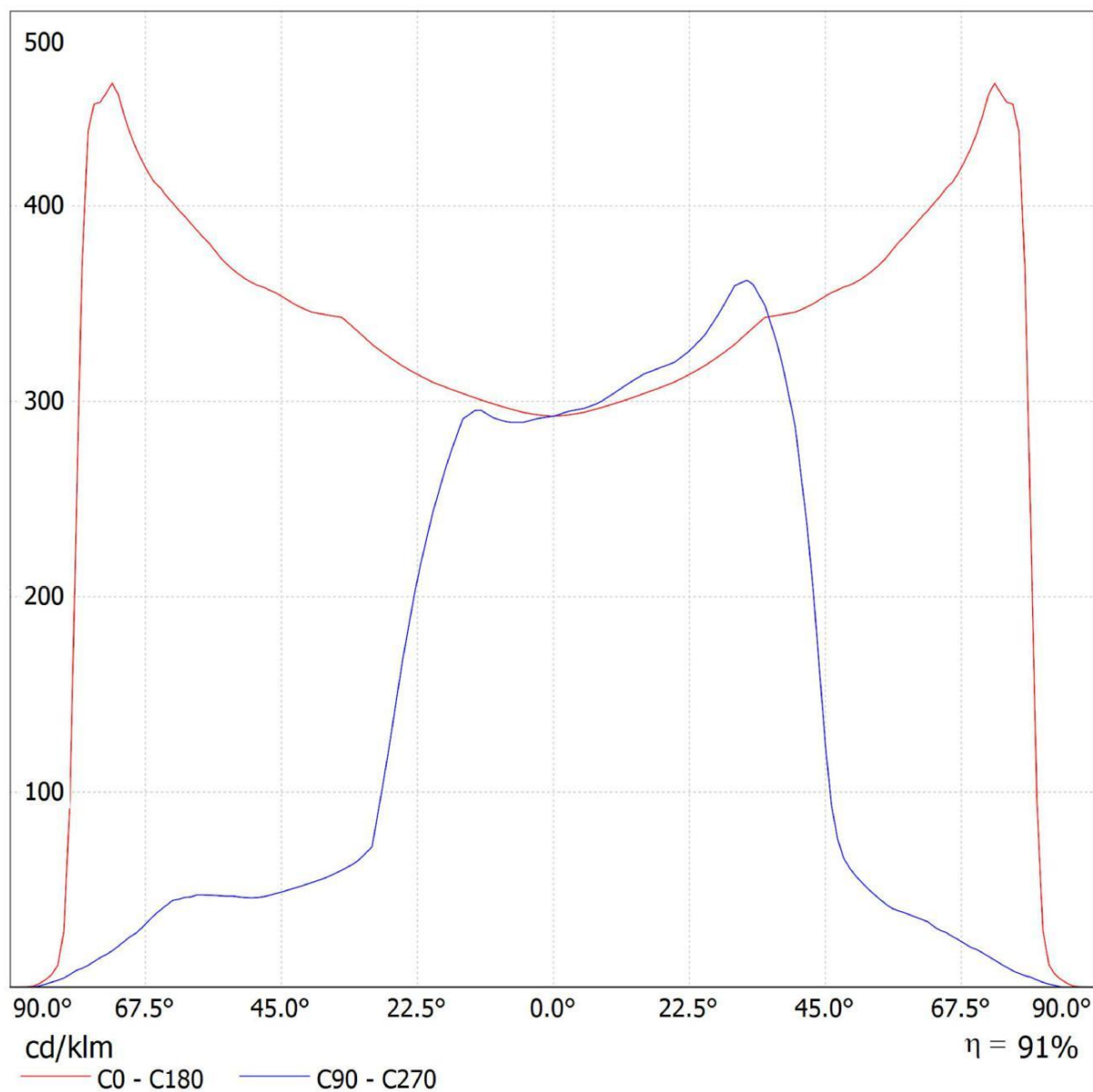


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 2050-24950 lm-4S/740



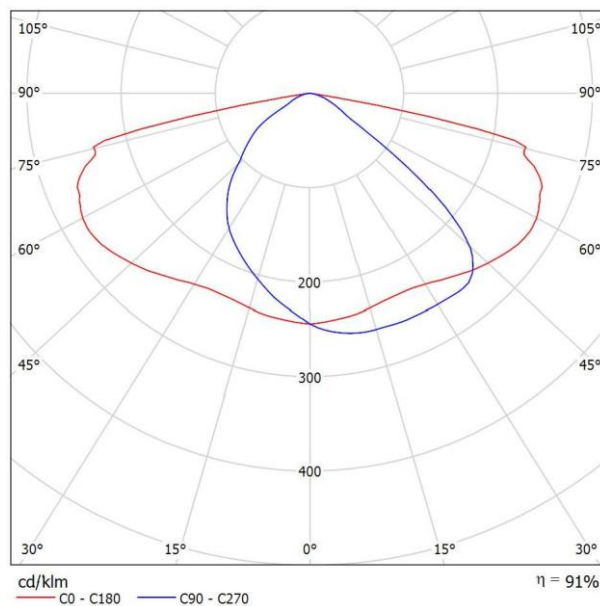


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91

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

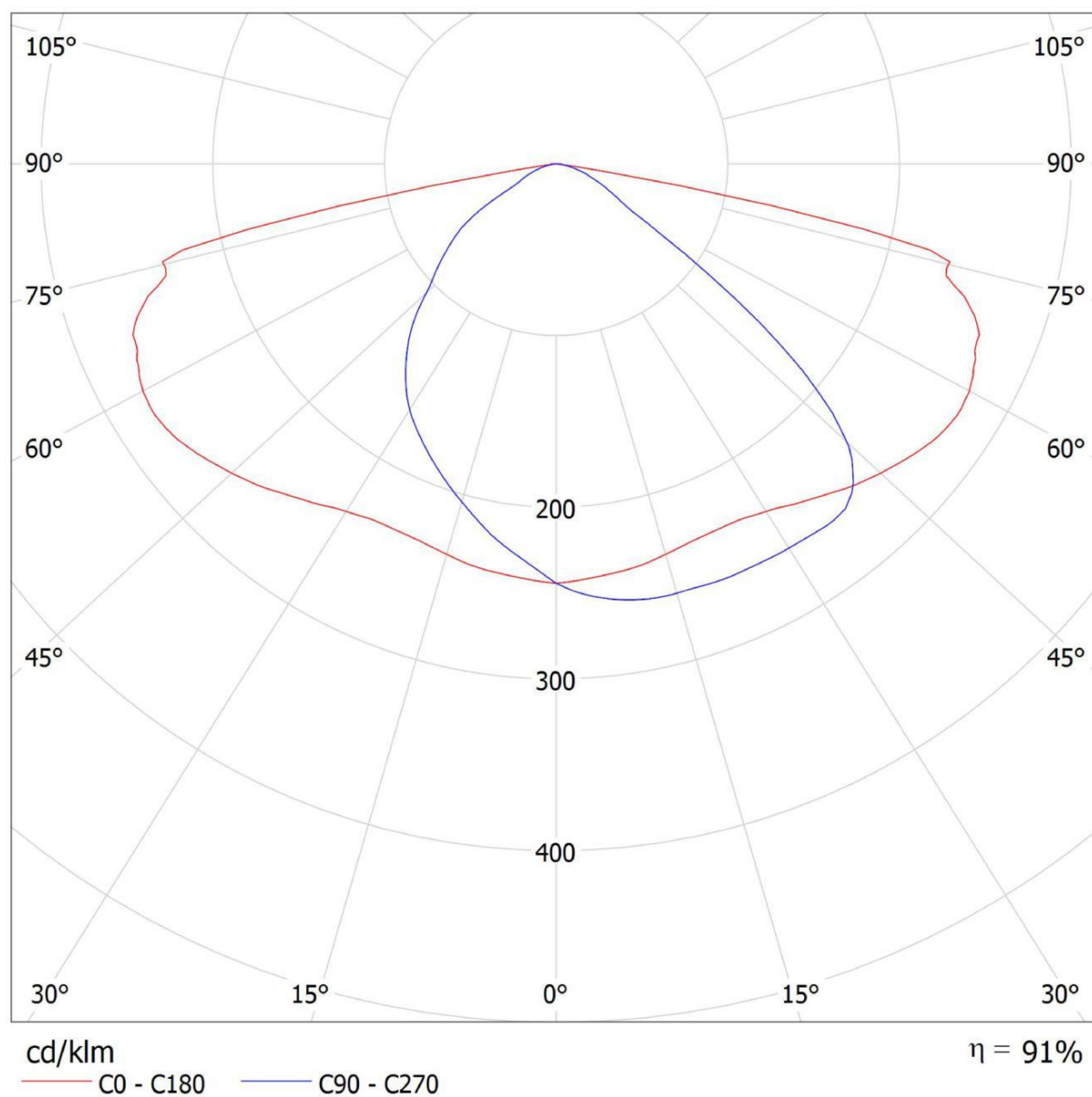


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740



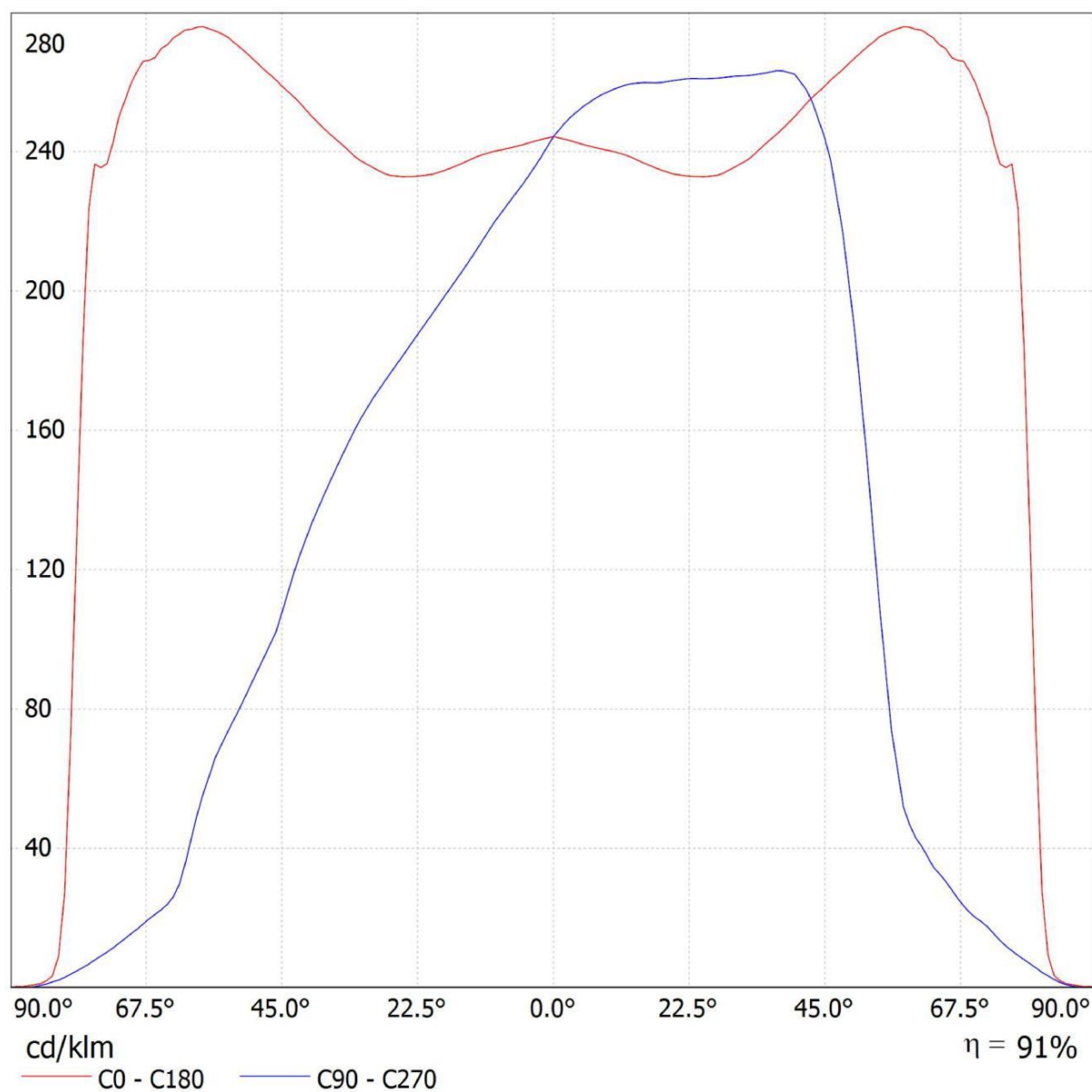


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

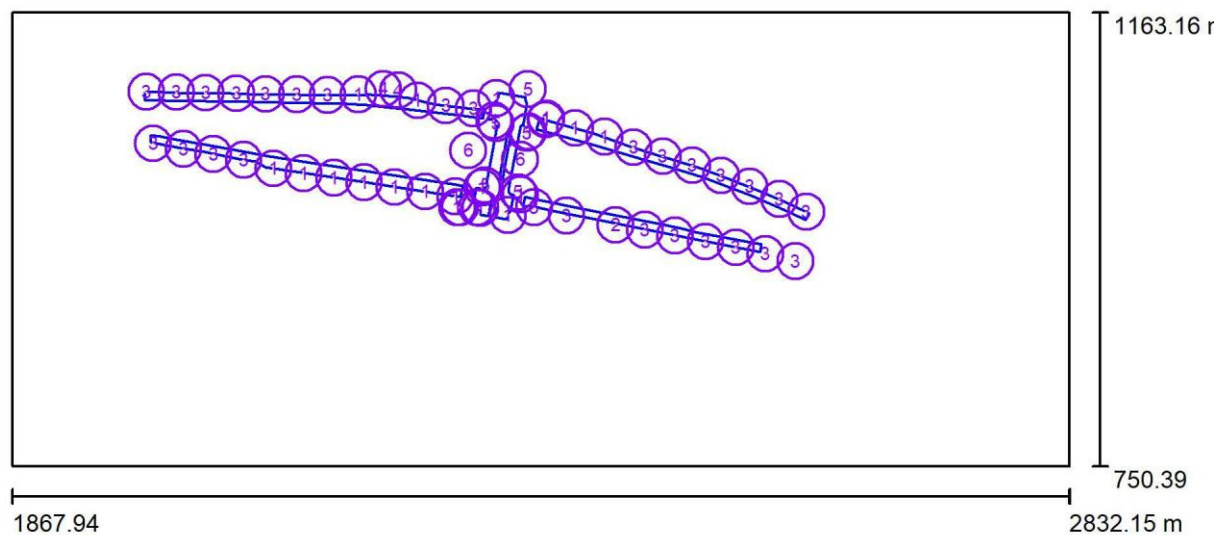
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa:

Lampy: 1 x LED-HB 1250-12550 lm-4S/740




 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Pietrzak / Dane planowania


Współczynnik konserwacji: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:6894

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23		8418	9250	66.0
2	1		9100	10000	66.0
3	28		8418	9250	66.0
4	2		8418	9250	66.0
5	5		18200	20000	66.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Dane planowania

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
6	2		18200	20000	135.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 582628	W sumie: 640250	4164.0



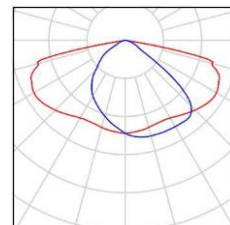
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Lista opraw

23 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

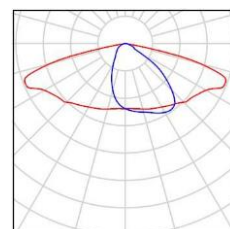
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



1 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 9100 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

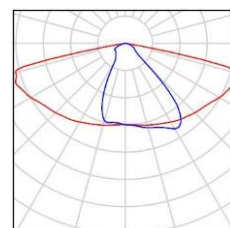
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



28 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 78 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

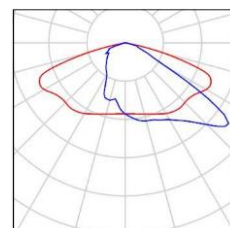
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

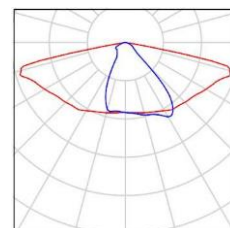
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



5 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 18200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20000 lm
Moc opraw: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 77 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



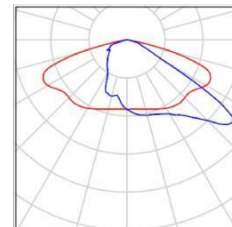


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Lista opraw

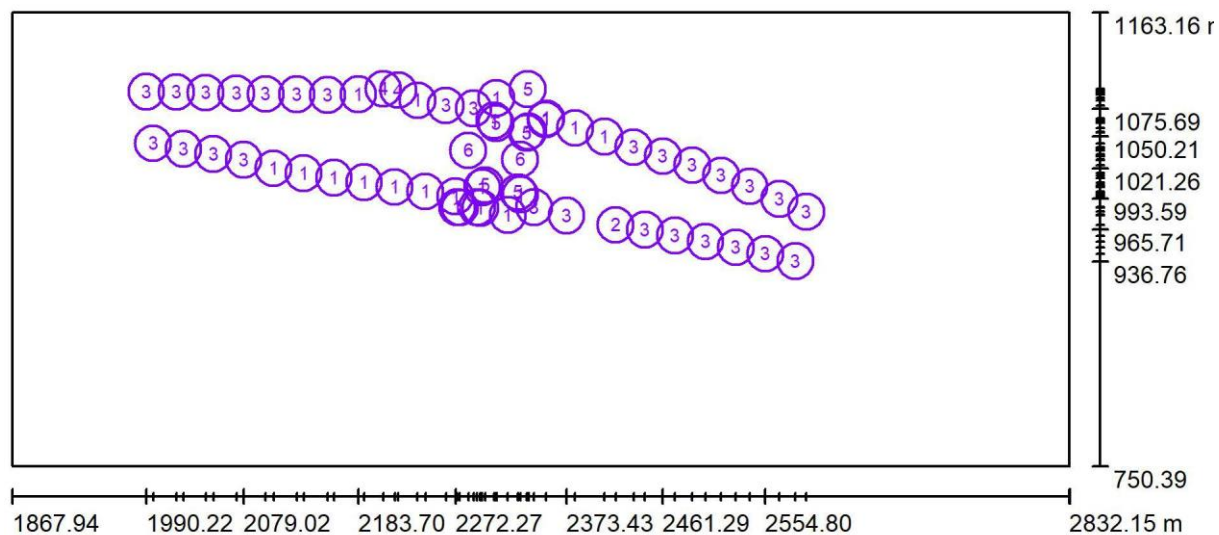
2 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 18200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20000 lm
Moc opraw: 135.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 71 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 6894

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	23	*
2	1	*
3	28	*
4	2	*



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Oprawy (plan rozmieszczenia)

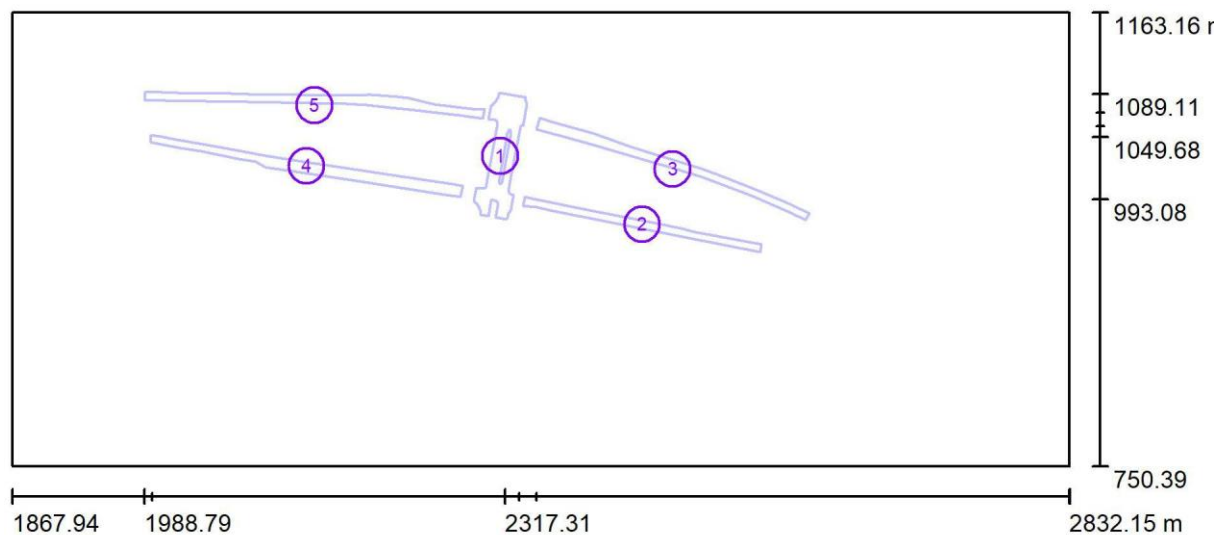
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
5	5	*
6	2	*

*Zmienione dane techniczne



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Obiekty (plan położenia)

Skala 1 : 6894

Lista detaliczna obiektów

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Skrzyżowania
2	1	Wschód południe
3	1	Wschód północ
4	1	Zachód południe



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Obiekty (plan położenia)

Lista detaliczna obiektów

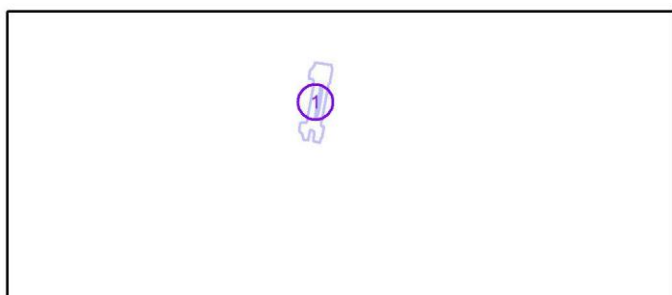
Nr.	Ilość	Etykieta
5	1	Zachód północ



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Obiekty (lista współrzędnych)

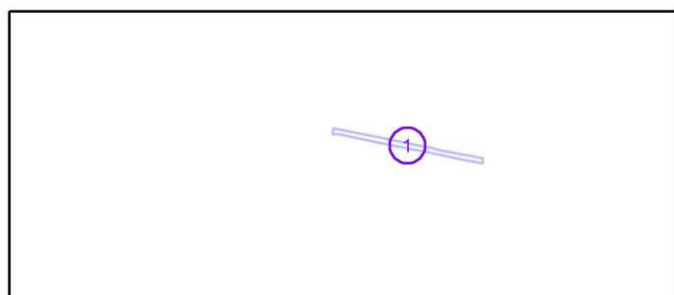
Skrzyżowania



Nr.	Pozycja [m]			D	Rozmiar [m]		W	Rotacja [°]		
	X	Y	Z		S			X	Y	Z
1	2317.307	1072.104	-0.500	48.299	115.151		0.100	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

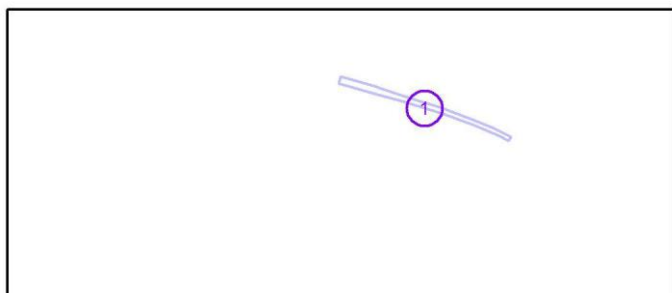
Zjazd Pietrzak / Obiekty (lista współrzędnych)**Wschód południe**

Nr.	Pozycja [m]			D	Rozmiar [m]		W	Rotacja [°]		
	X	Y	Z		S			X	Y	Z
1	2330.539	993.077	0.000	217.084	49.957		0.100	0.0	0.0	0.0


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Pietrzak / Obiekty (lista współrzędnych)

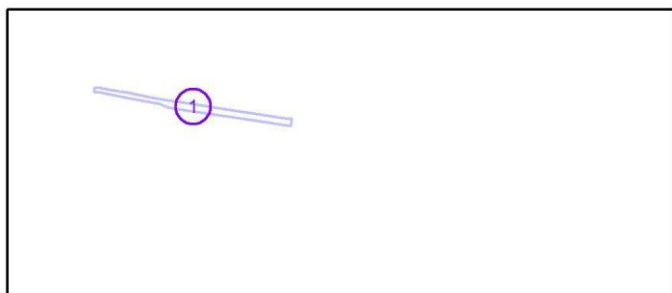
Wschód północ



Nr.	Pozycja [m]			D	Rozmiar [m]		W	Rotacja [°]		
	X	Y	Z		S			X	Y	Z
1	2346.376	1059.575	0.000	248.493	93.067		0.100	0.0	0.0	0.0

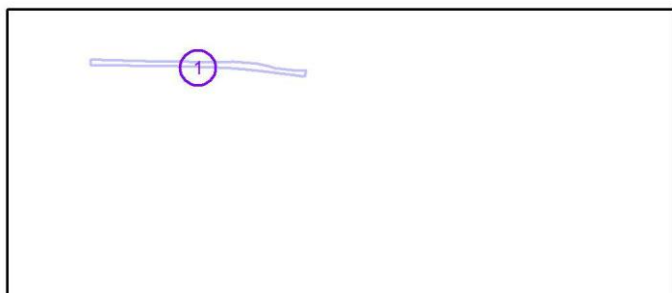


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Obiekty (lista współrzędnych)**Zachód południe**

Nr.	Pozycja [m]			D	Rozmiar [m]		W	Rotacja [°]		
	X	Y	Z		S			X	Y	Z
1	1995.391	1049.679	0.000	284.488	55.789		0.100	0.0	0.0	0.0


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

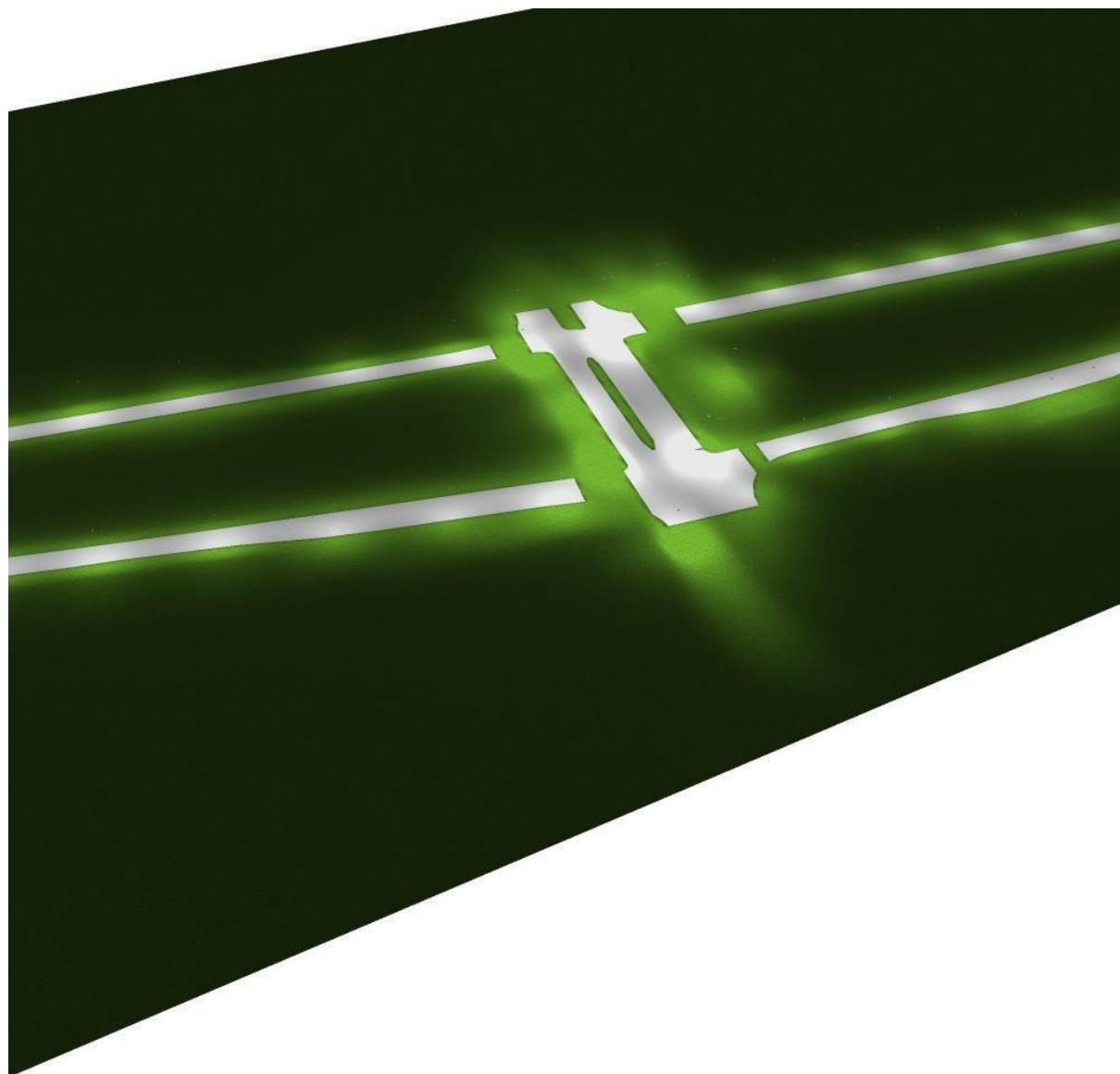
Zjazd Pietrzak / Obiekty (lista współrzędnych)
Zachód północ


Nr.	Pozycja [m]			D	Rozmiar [m]		W	Rotacja [°]		
	X	Y	Z		S			X	Y	Z
1	1988.785	1089.105	0.000	310.368	23.785		0.100	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 6894

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1867.939 m, 750.394 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
0.79

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
77

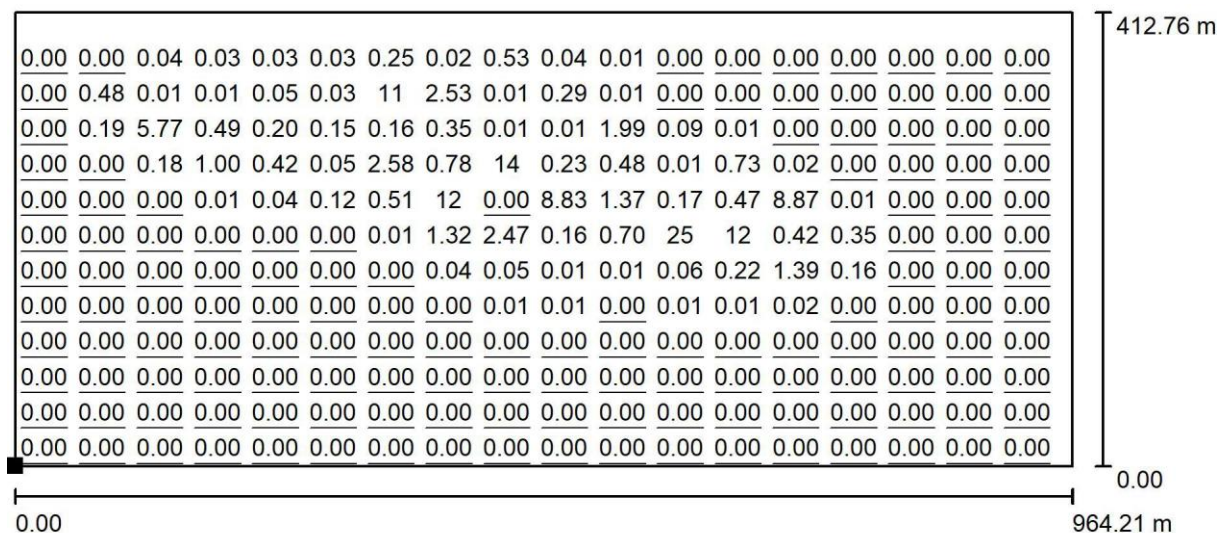
E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 6894

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:
(1867.939 m, 750.394 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
0.79

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
77

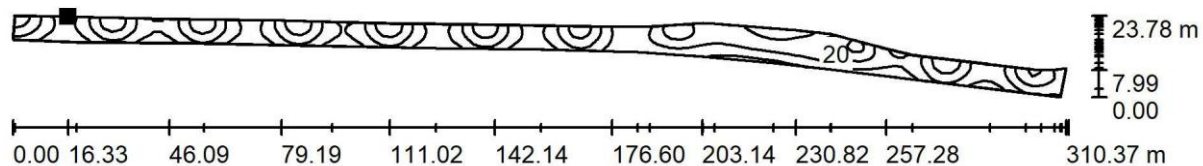
E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000



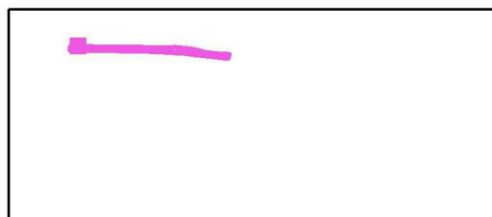
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Zachód północ / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 2219

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(2004.644 m, 1090.530 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
8.11

E_{max} [lx]
31

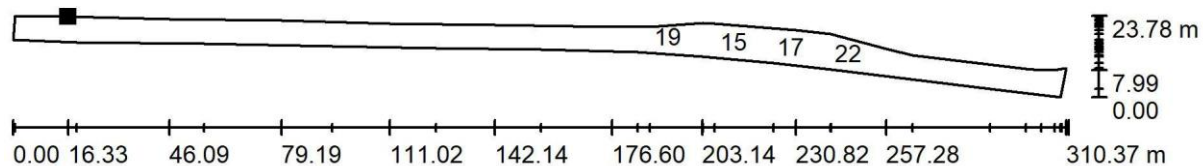
E_{min} / E_m
0.440

E_{min} / E_{max}
0.260



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Zachód północ / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)

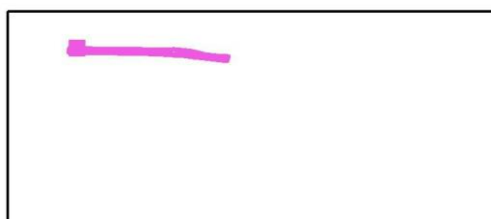


Wartości Lux, Skala 1 : 2219

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:
(2004.644 m, 1090.530 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
8.11

E_{max} [lx]
31

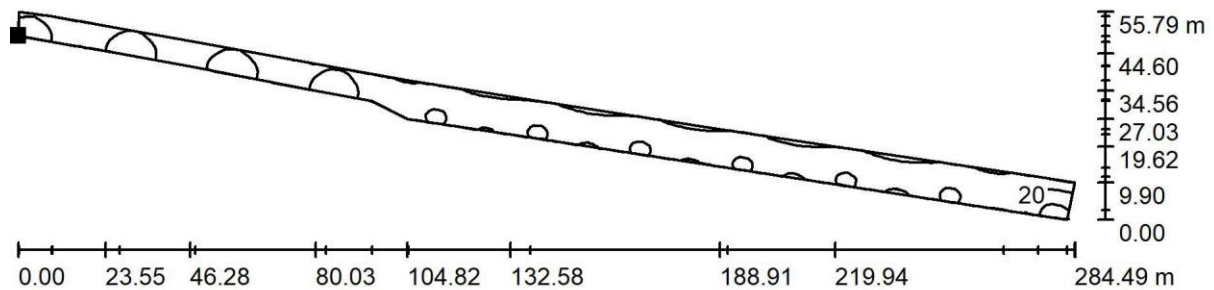
E_{min} / E_m
0.440

E_{min} / E_{max}
0.260



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Zachód południe / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 2034

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1994.159 m, 1044.990 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.79

E_{max} [lx]
36

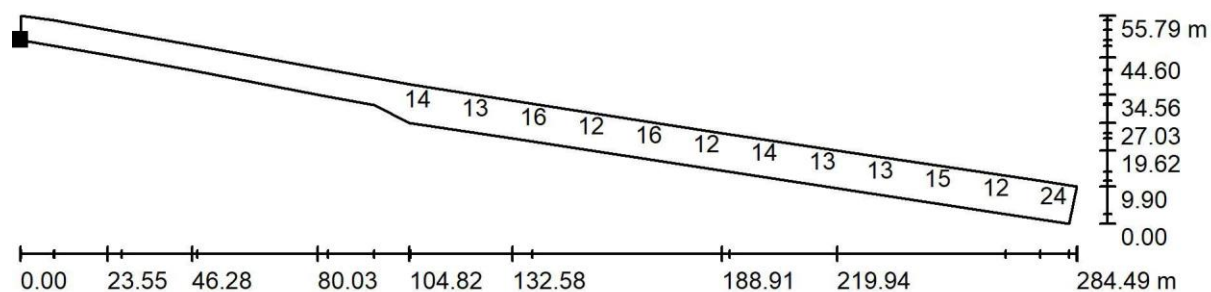
E_{min} / E_m
0.569

E_{min} / E_{max}
0.242



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Zachód południe / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)

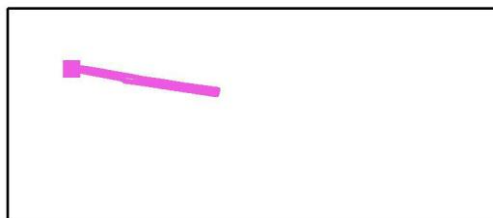


Wartości Lux, Skala 1 : 2034

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:
(1994.159 m, 1044.990 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.79

E_{max} [lx]
36

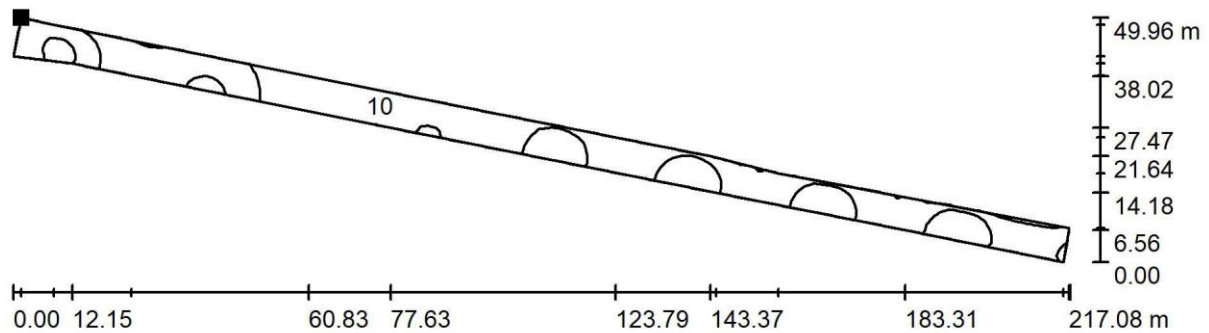
E_{min} / E_m
0.569

E_{min} / E_{max}
0.242



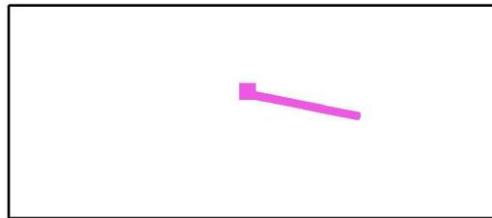
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Wschód południe / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 1552

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(2335.623 m, 995.347 m, 0.100 m)



Siatka: 220 x 8 Punkty

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
4.96

E_{max} [lx]
33

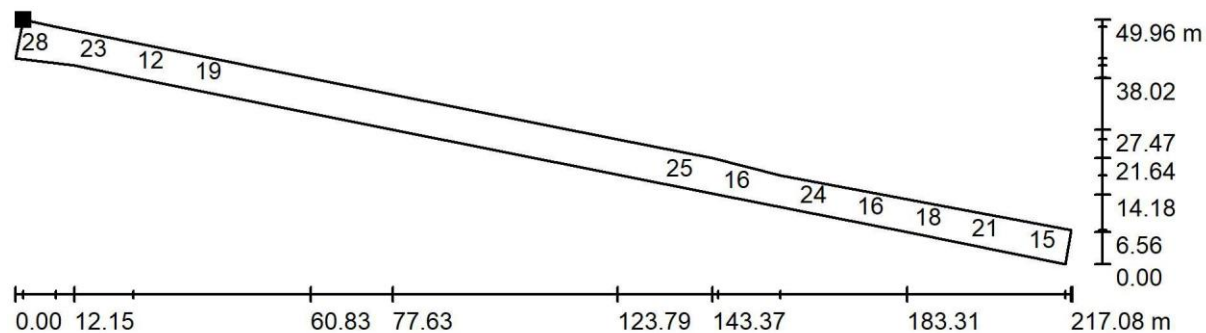
E_{min} / E_m
0.292

E_{min} / E_{max}
0.151



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Wschód południe / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)

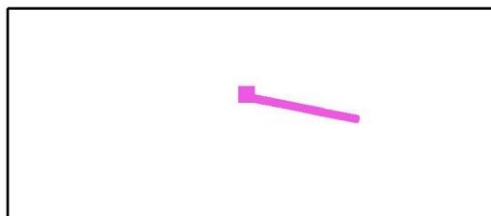


Wartości Lux, Skala 1 : 1552

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:
(2335.623 m, 995.347 m, 0.100 m)



Siatka: 220 x 8 Punkty

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
4.96

E_{max} [lx]
33

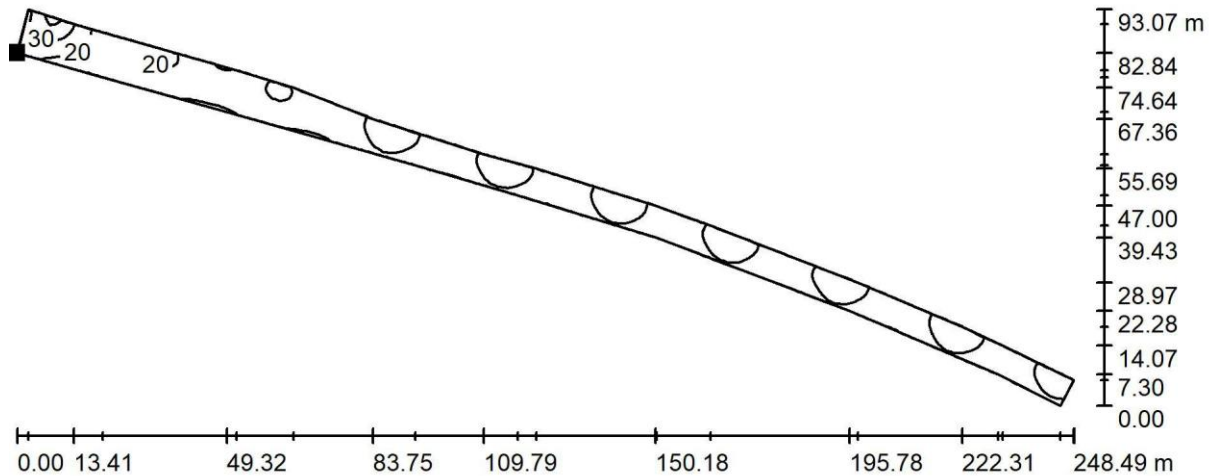
E_{min} / E_m
0.292

E_{min} / E_{max}
0.151



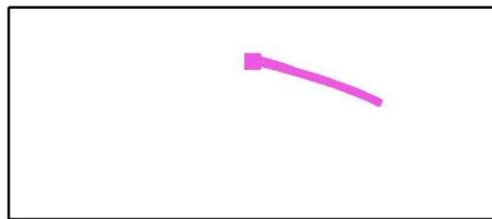
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Wschód północ / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 1777

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(2346.099 m, 1057.104 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.24

E_{max} [lx]
43

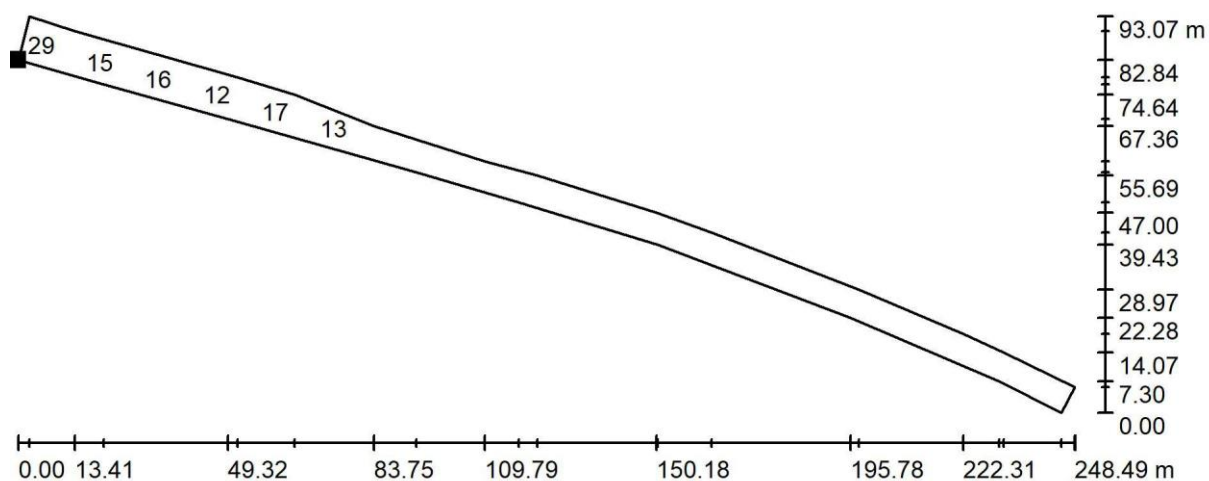
E_{min} / E_m
0.516

E_{min} / E_{max}
0.215



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Wschód północ / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)

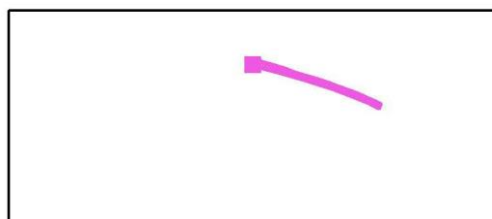


Wartości Lux, Skala 1 : 1777

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:
(2346.099 m, 1057.104 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
18

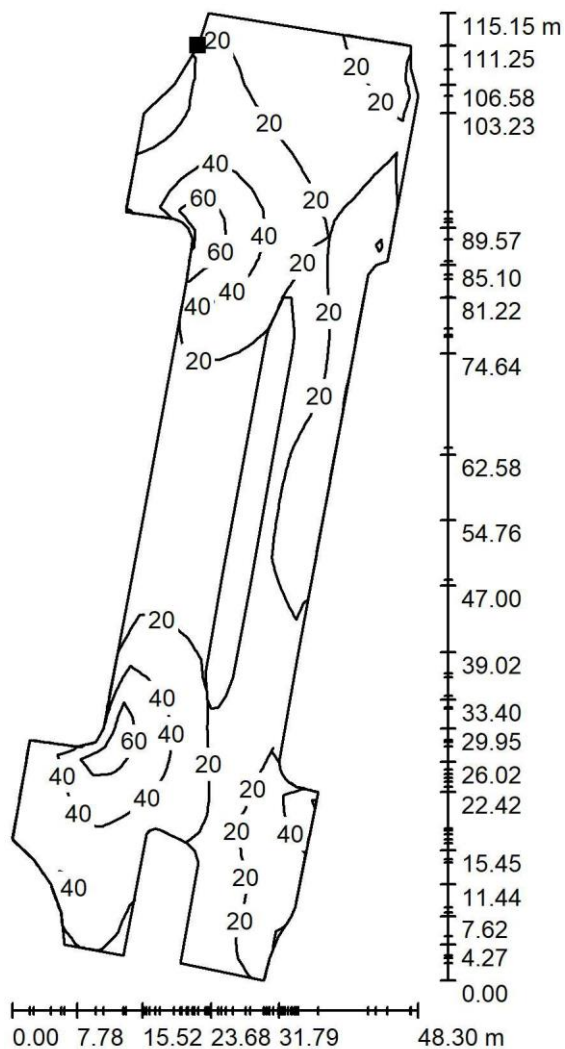
E_{min} [lx]
9.24

E_{max} [lx]
43

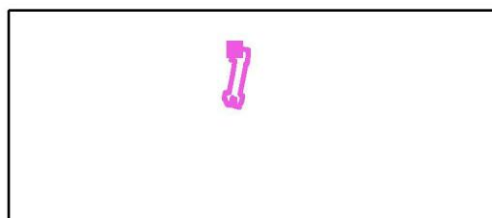
$\frac{E_{min}}{E_m}$
0.516

$\frac{E_{min}}{E_{max}}$
0.215


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Pietrzak / Skrzyżowania / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)


Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(2310.989 m, 1086.320 m, 0.100 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 901

Siatka: 56 x 17 Punkty

 E_m [lx]
 26

 E_{min} [lx]
 10

 E_{max} [lx]
 76

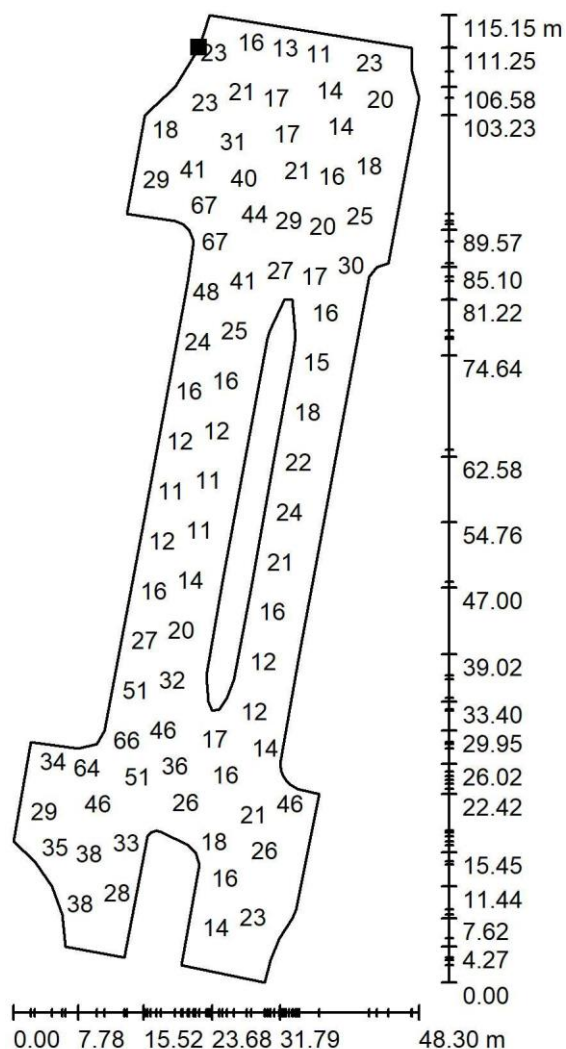
 E_{min} / E_m
 0.396

 E_{min} / E_{max}
 0.136



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Pietrzak / Skrzyżowania / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)

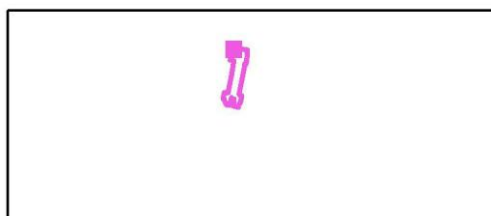


Wartości Lux, Skala 1 : 901

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:
(2310.989 m, 1086.320 m, 0.100 m)



Siatka: 56 x 17 Punkty

E_m [lx]
26

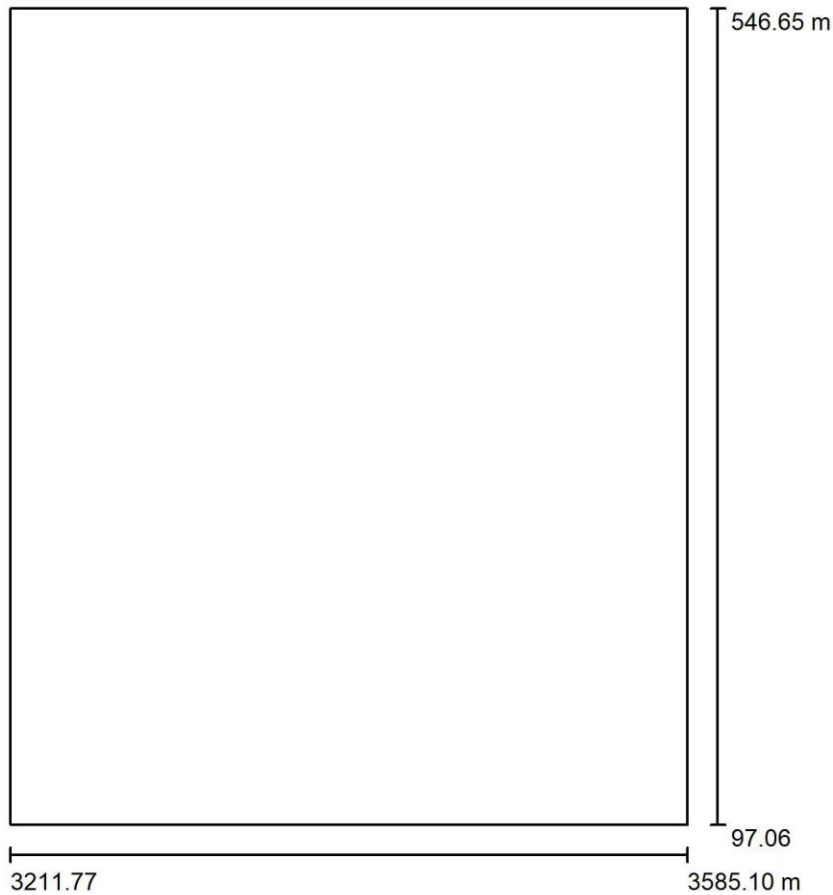
E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
76

E_{min} / E_m
0.396

E_{min} / E_{max}
0.136


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Dane planowania


Współczynnik konserwacji: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:4168

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4		3692	5200	40.0
2	35		8418	9250	66.0

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 309381

 W sumie: ³⁴⁴⁵⁵⁰2470.0



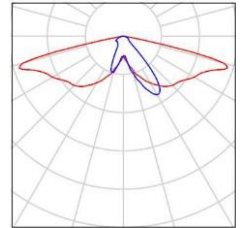
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Lista oprav

4 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3692 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5200 lm
Moc oprav: 40.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 74 96 100 71
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

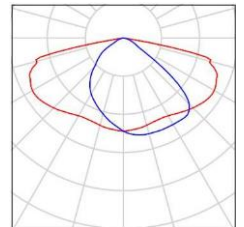
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



35 Ilość

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8418 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9250 lm
Moc oprav: 66.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 91
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

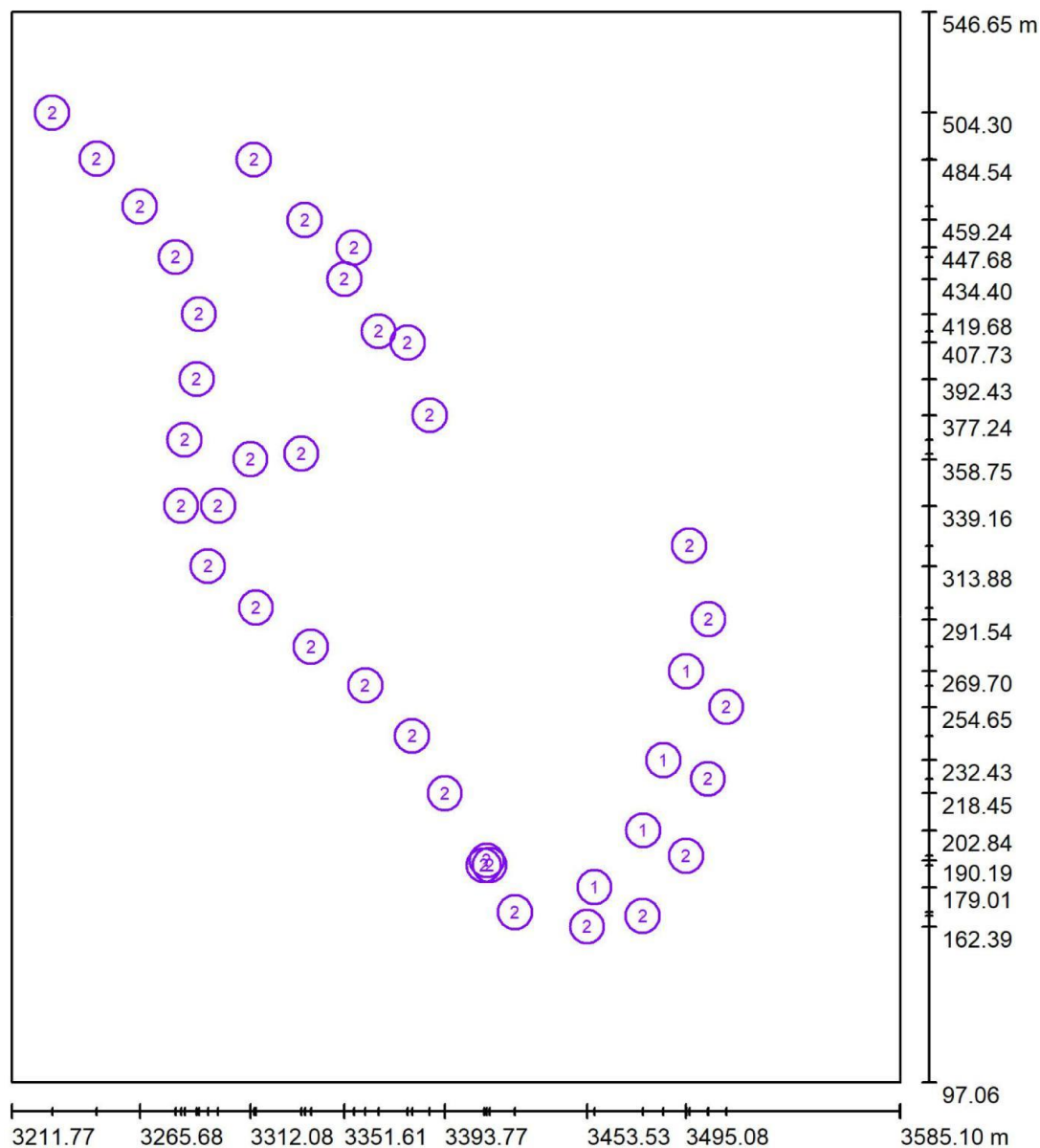
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 3041

Wykaz opraw

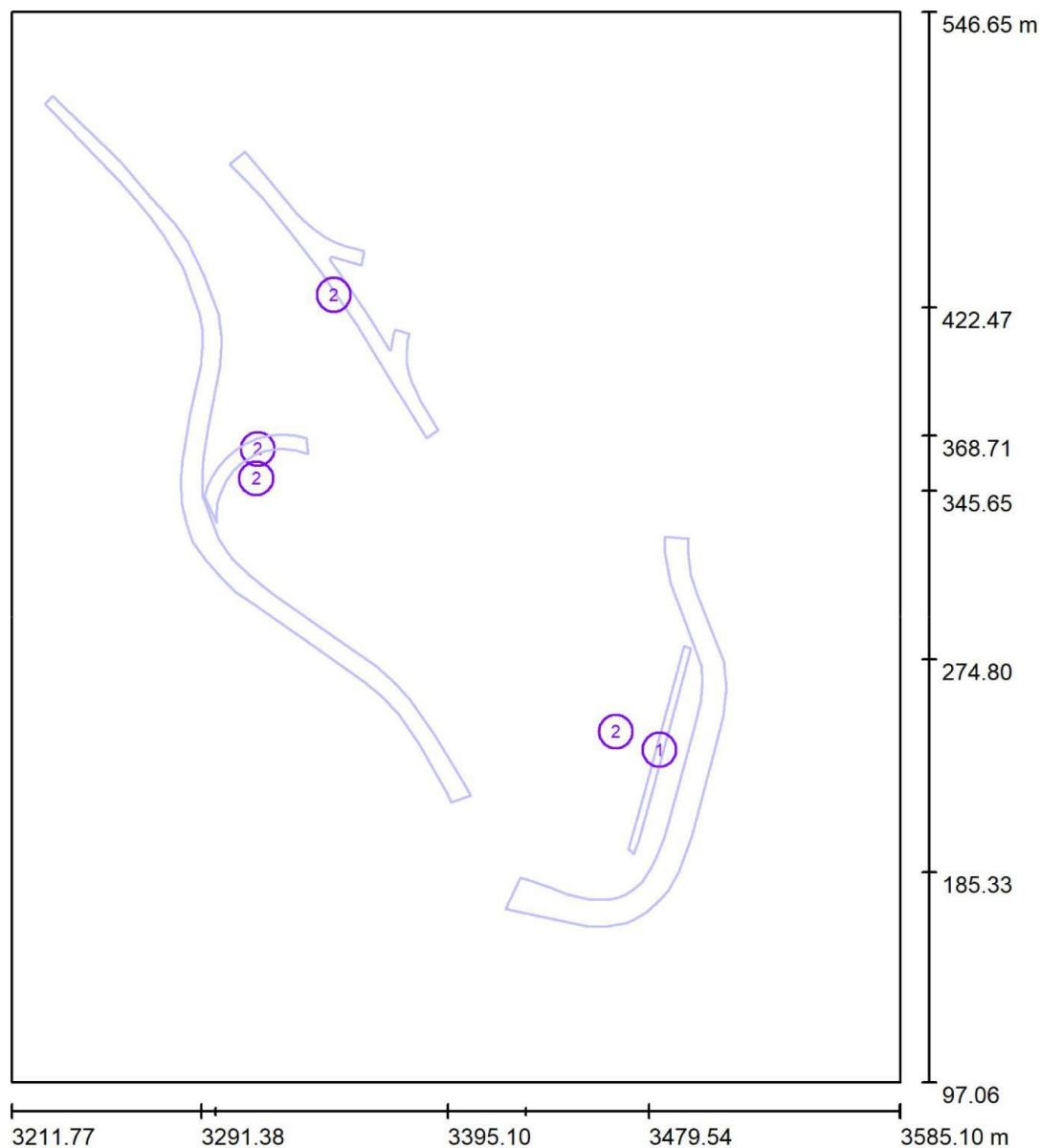
Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	*
2	35	*

*Zmienione dane techniczne



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Obiekty (plan położenia)



Skala 1 : 3041

Lista detaliczna obiektów

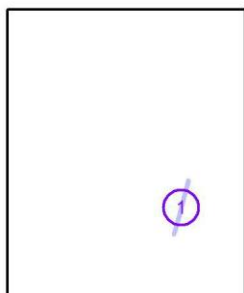
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	chodnik
2	4	Element ekstruzyjny



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Obiekty (lista współrzędnych)

chodnik



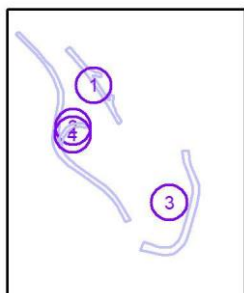
Nr.	Pozycja [m]			Rozmiar [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	D	S	W	X	Y	Z
1	3479.544	274.803	0.000	26.285	87.499	0.100	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Obiekty (lista współrzędnych)

Element ekstruzyjny

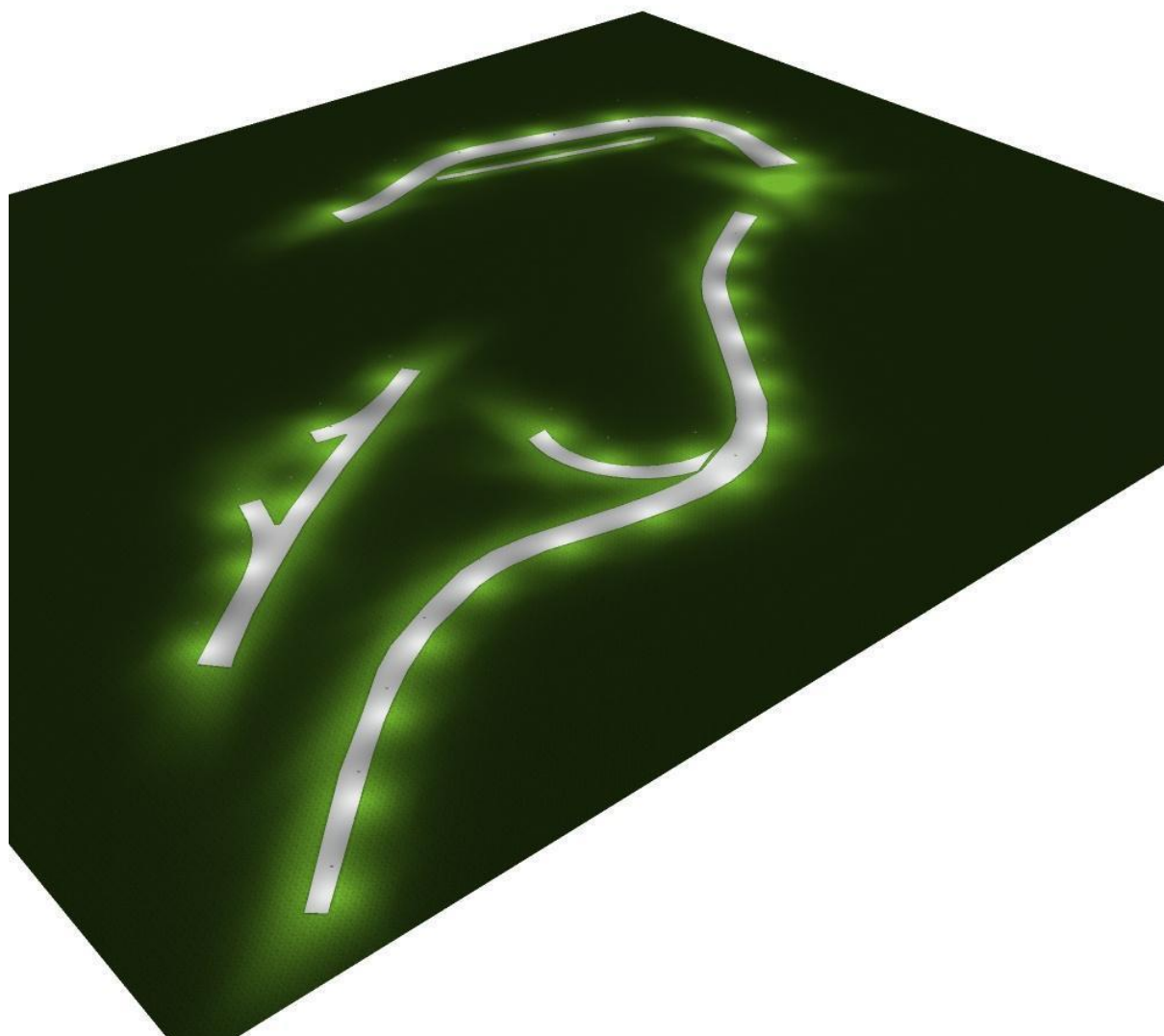


Nr.	Pozycja [m]			Rozmiar [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	D	S	W	X	Y	Z
1	3395.100	368.713	0.000	87.580	120.445	0.100	0.0	0.0	0.0
2	3291.379	422.466	0.000	178.937	296.604	0.100	0.0	0.0	0.0
3	3427.705	185.333	0.000	92.769	163.902	0.100	0.0	0.0	0.0
4	3297.350	345.647	0.000	43.580	37.022	0.100	0.0	0.0	0.0



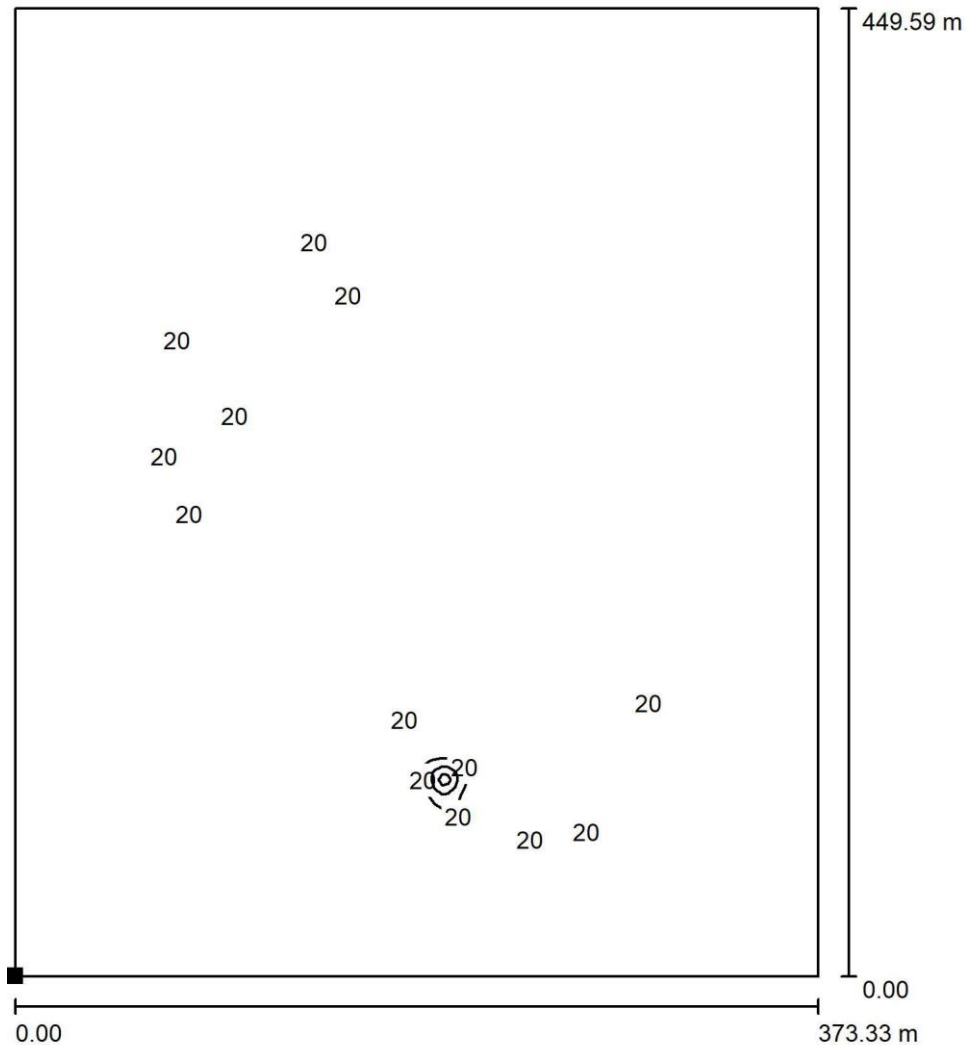
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3211.769 m, 97.057 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 3516

Siatka: 128 x 128 Punkty

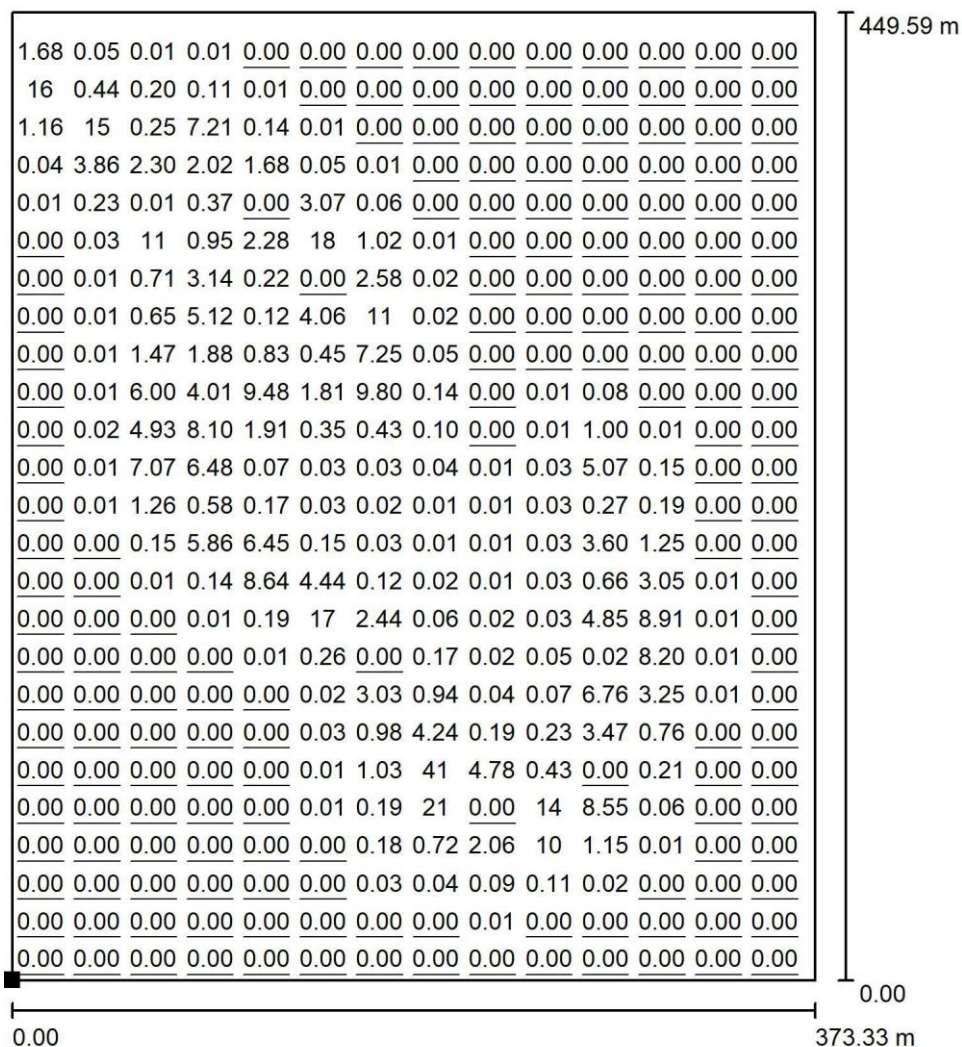
Em [lx]
0.99

E_{min} [lx]
0.00

E_{\max} [lx]
75

$$\frac{E_{\min}}{E_m} = 0.000$$
$$\frac{E_{\min}}{E_{\max}} = 0.000$$

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)


Wartości Lux, Skala 1 : 3516

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

 Położenie powierzchni w
 scenie zewnętrznej:

 Zaznaczony punkt:
 (3211.769 m, 97.057 m, 0.000 m)


Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
 0.99

 E_{min} [lx]
 0.00

 E_{max} [lx]
 75

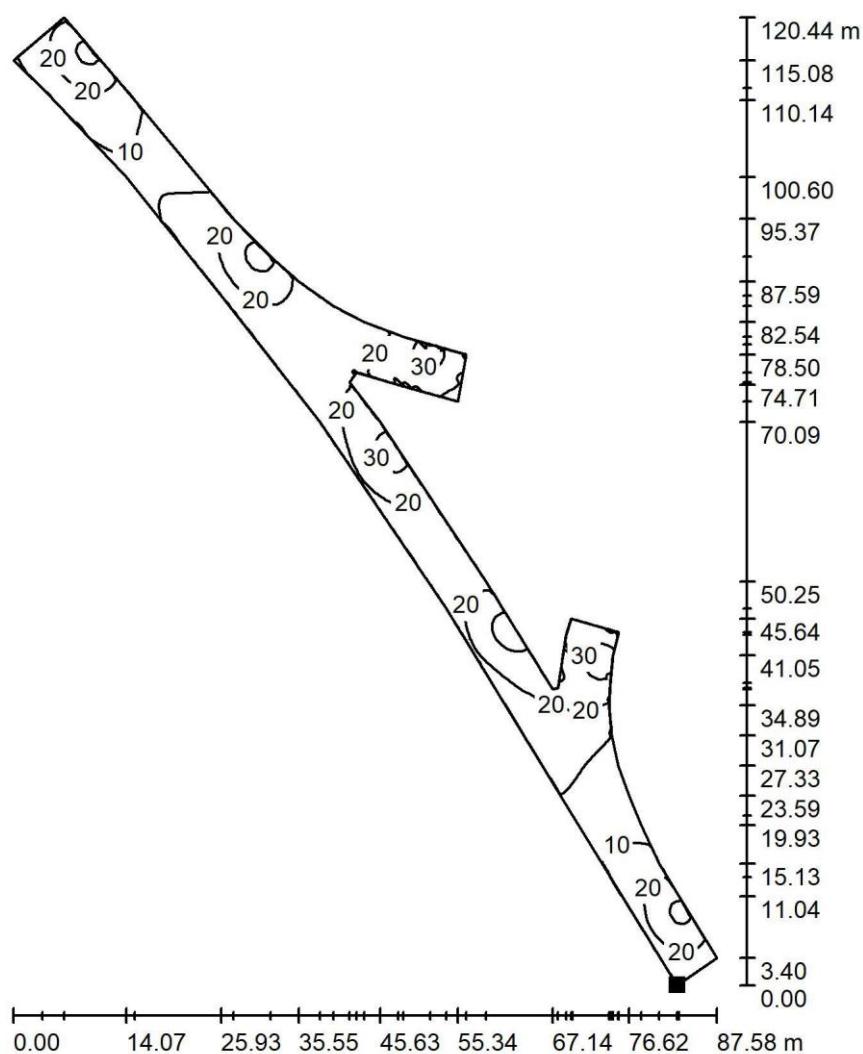
 E_{min} / E_m
 0.000

 E_{min} / E_{max}
 0.000



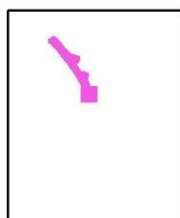
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 942

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3386.014 m, 367.622 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
4.83

E_{max} [lx]
35

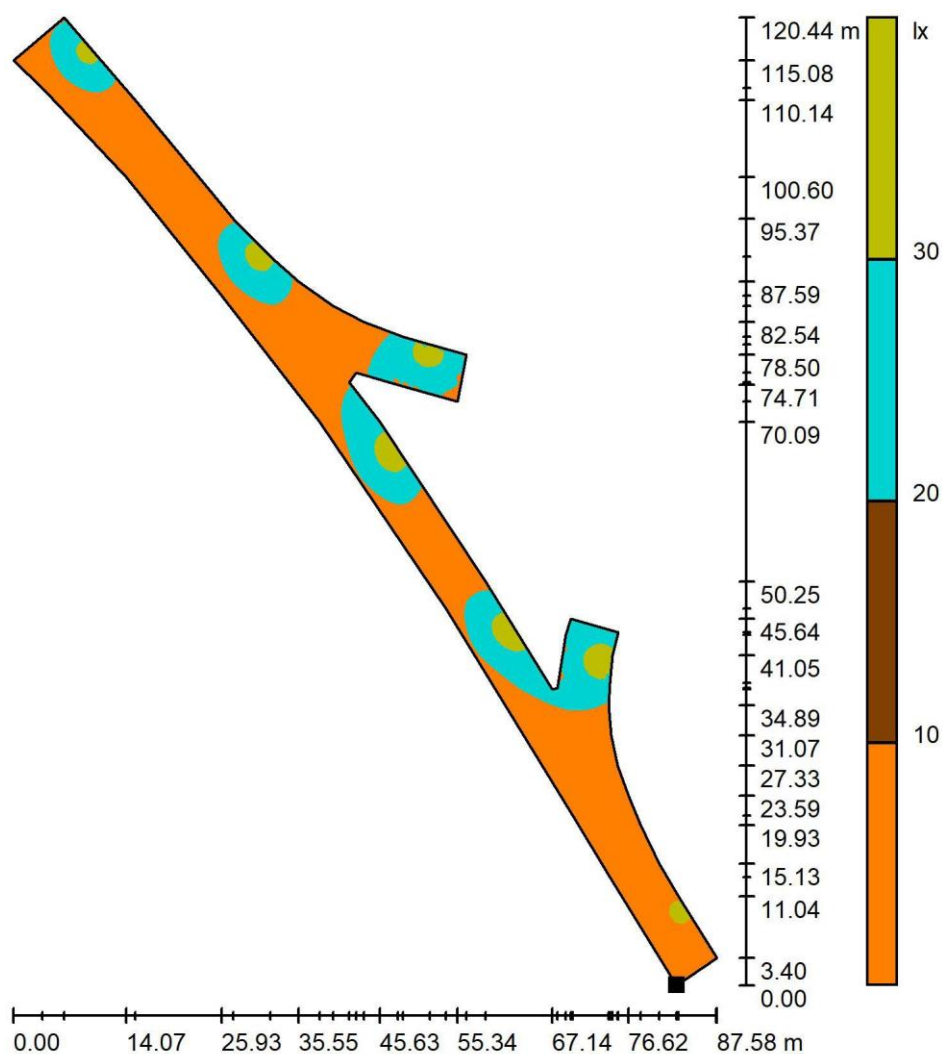
E_{min} / E_m
0.267

E_{min} / E_{max}
0.138



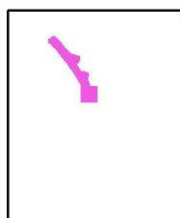
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 942

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3386.014 m, 367.622 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
4.83

E_{max} [lx]
35

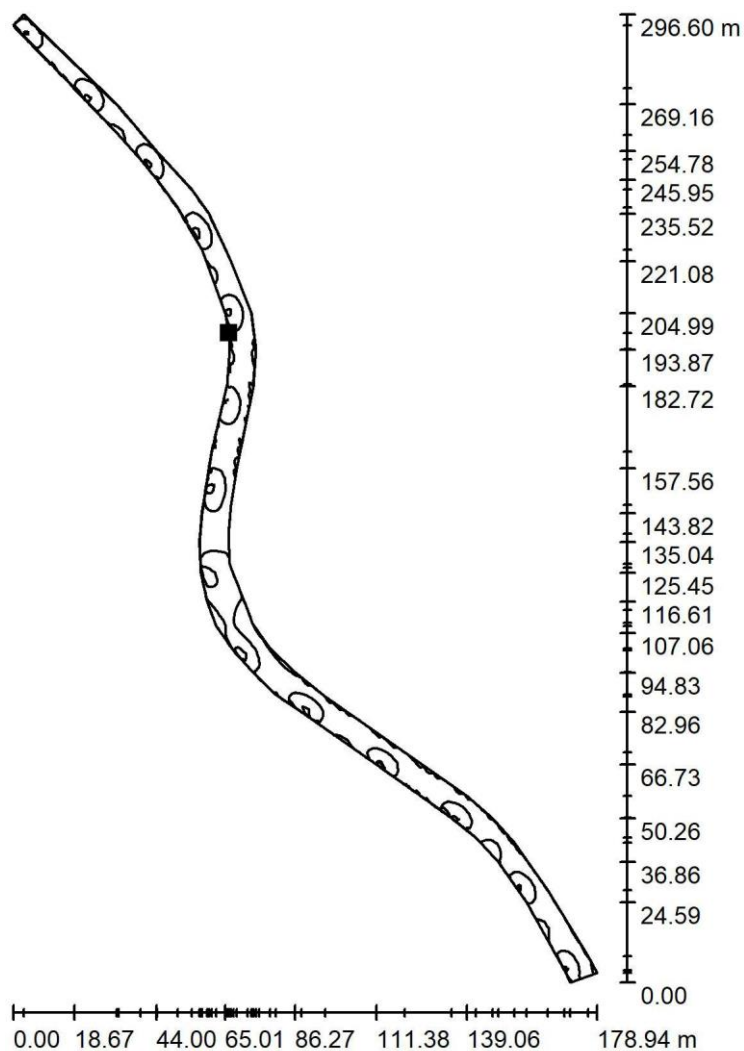
E_{min} / E_m
0.267

E_{min} / E_{max}
0.138

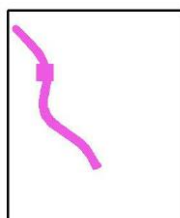


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3291.844 m, 413.752 m, 0.100 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 2320

Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
18

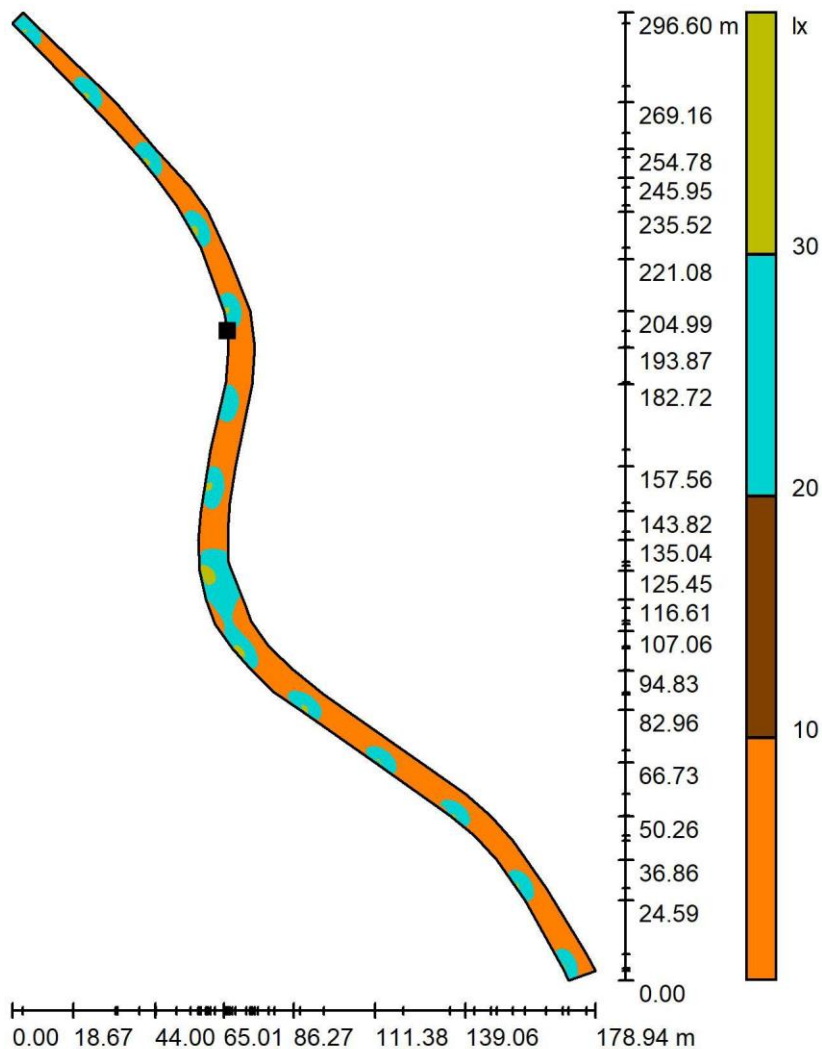
E_{min} [lx]
7.24

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.408

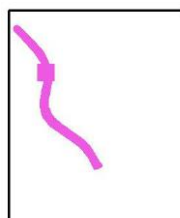
E_{min} / E_{max}
0.208


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)


Skala 1 : 2320

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3291.844 m, 413.752 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
 18

 E_{min} [lx]
 7.24

 E_{max} [lx]
 35

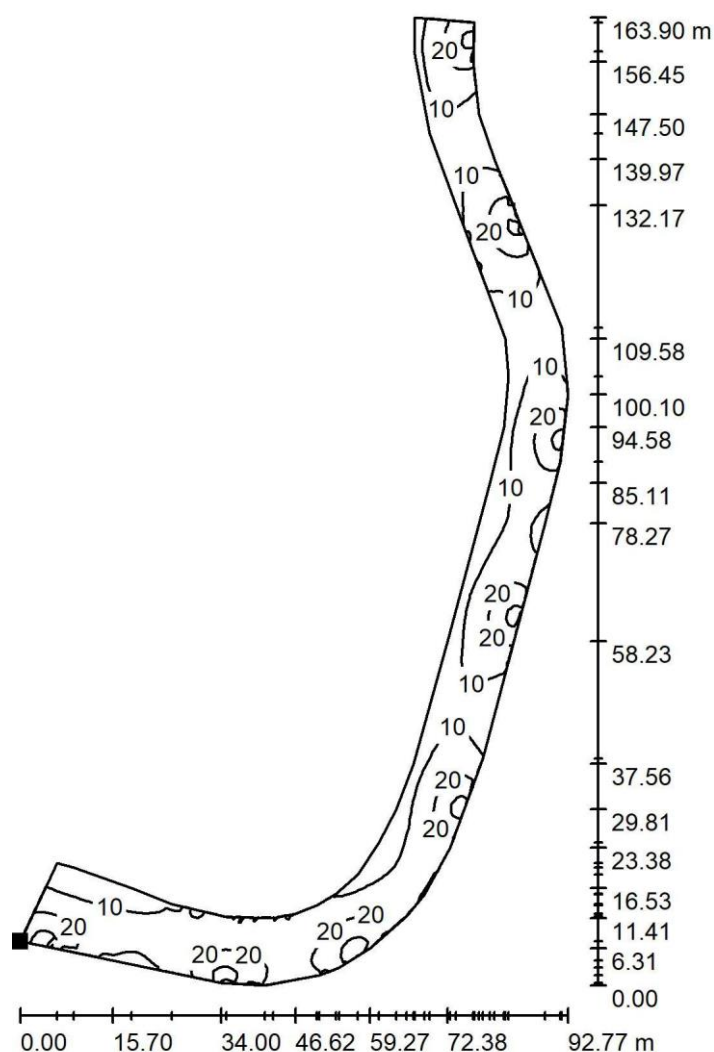
 E_{min} / E_m
 0.408

 E_{min} / E_{max}
 0.208



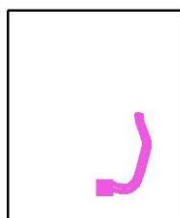
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 1282

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3419.290 m, 169.820 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
14

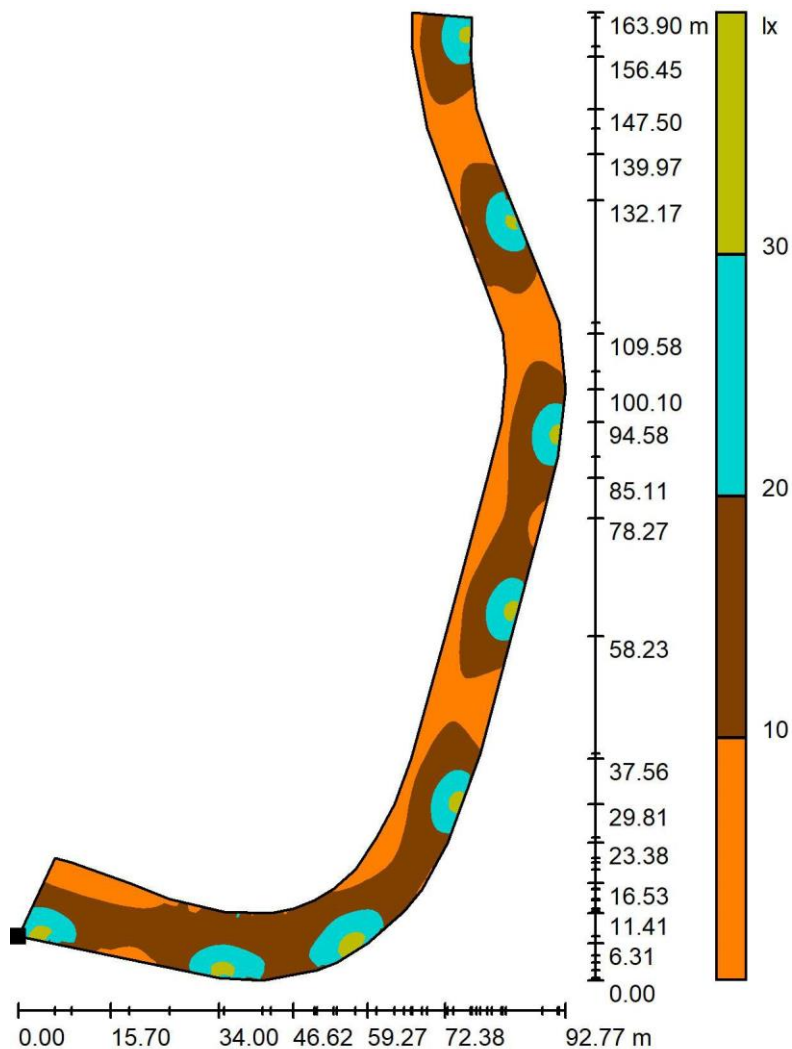
E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.257

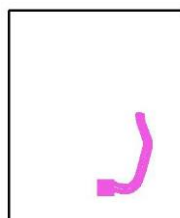
E_{min} / E_{max}
0.101


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)


Skala 1 : 1282

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3419.290 m, 169.820 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
 14

 E_{min} [lx]
 3.58

 E_{max} [lx]
 35

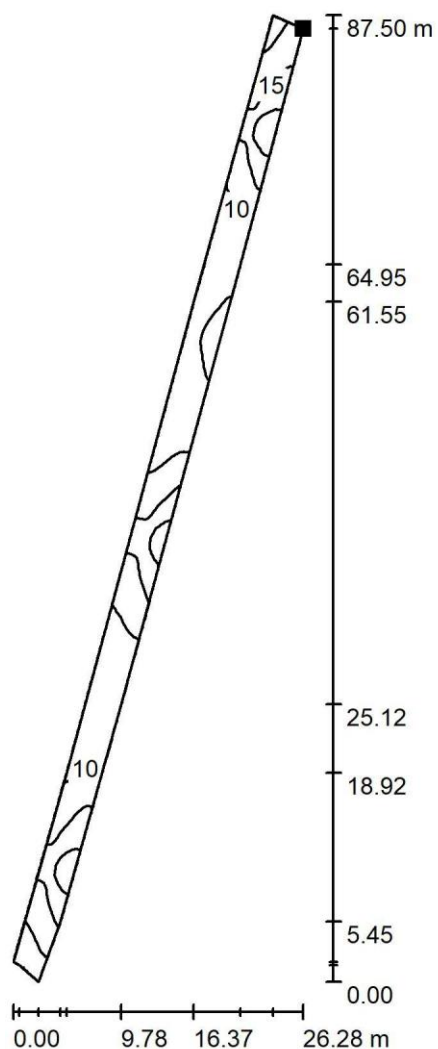
 E_{min} / E_m
 0.257

 E_{min} / E_{max}
 0.101

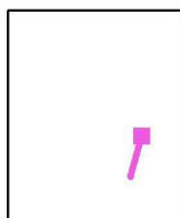


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / chodnik / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3497.091 m, 279.263 m, 0.100 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 685

Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]
11

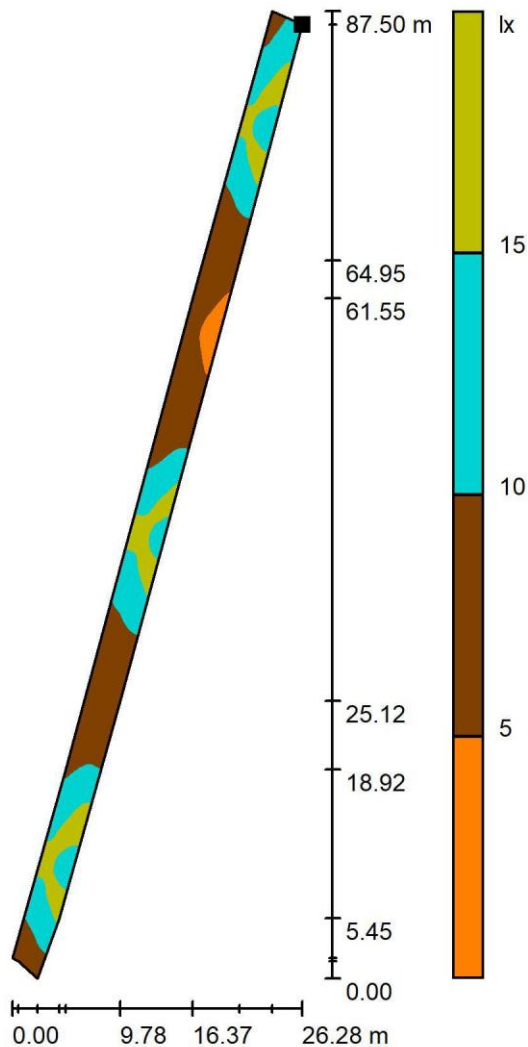
E_{min} [lx]
4.31

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.401

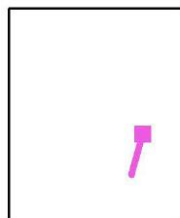
E_{min} / E_{max}
0.231


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Świętochłowice / chodnik / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)


Skala 1 : 685

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3497.091 m, 279.263 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 16 Punkty

 E_m [lx]
 11

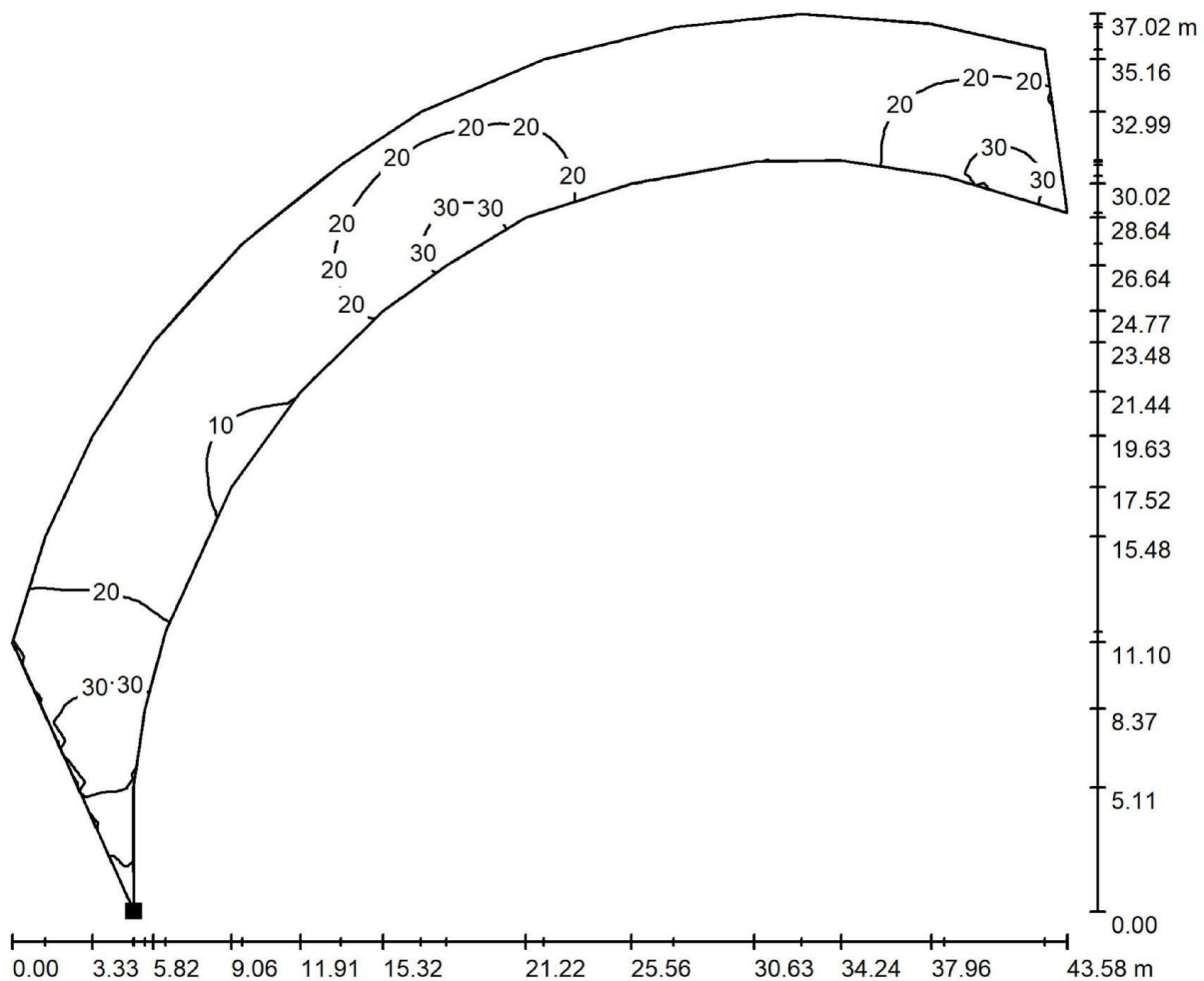
 E_{min} [lx]
 4.31

 E_{max} [lx]
 19

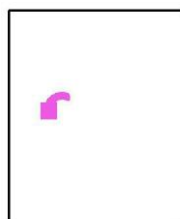
 E_{min} / E_m
 0.401

 E_{min} / E_{max}
 0.231


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)


Wartości Lux, Skala 1 : 312

 Położenie powierzchni w
 scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (3297.867 m, 332.147 m, 0.100 m)


Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
 19

 E_{min} [lx]
 8.44

 E_{max} [lx]
 35

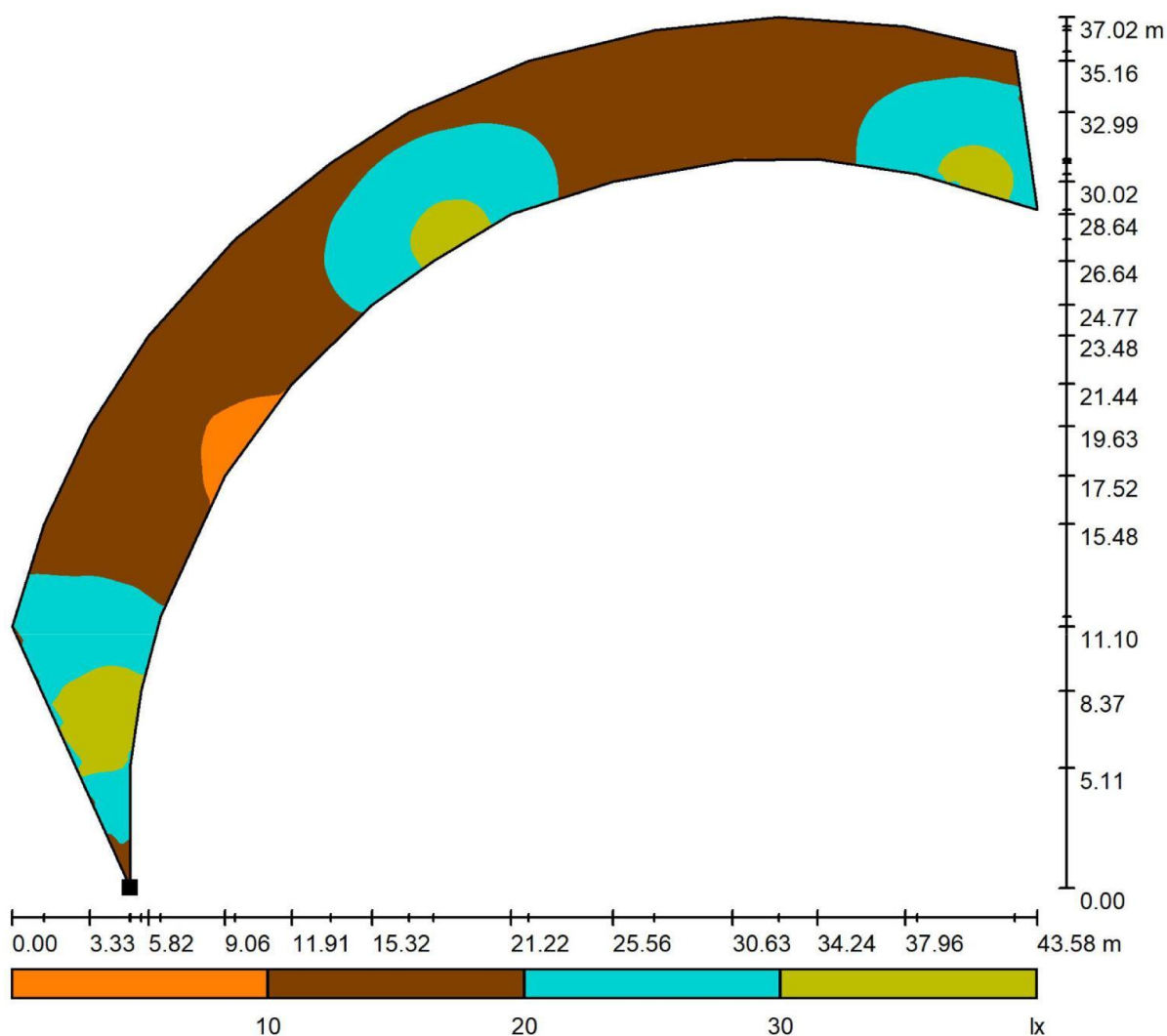
 E_{min} / E_m
 0.452

 E_{min} / E_{max}
 0.243



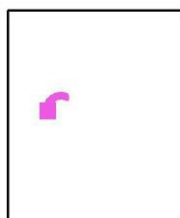
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zjazd Świętochłowice / Element ekstruzyjny / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 314

Położenie powierzchni w
scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(3297.867 m, 332.147 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
8.44

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.452

E_{min} / E_{max}
0.243



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

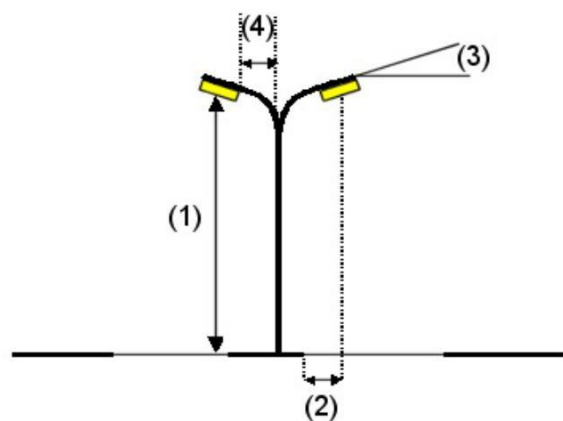
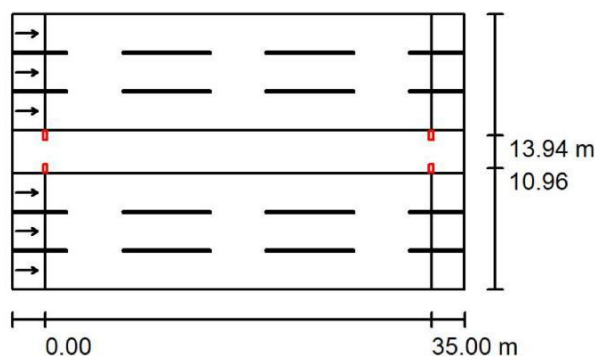
DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 2 (Szerokość: 10.500 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Pas środkowy 1 (Szerokość: 3.900 m, Wysokość: 0.000 m)
 Jezdnia 1 (Szerokość: 10.500 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.95

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 10105 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 11000 lm
 Moc opraw: 67.0 W
 Rozmieszczenie: na pasie środkowym
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 10.120 m
 Wysokość punktu świetlnego: 10.013 m
 Nawis (2): -0.450 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.490 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 738 cd/klm

przy 80°: 150 cd/klm

przy 90°: 1.80 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

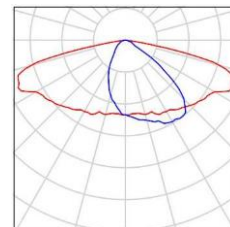


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

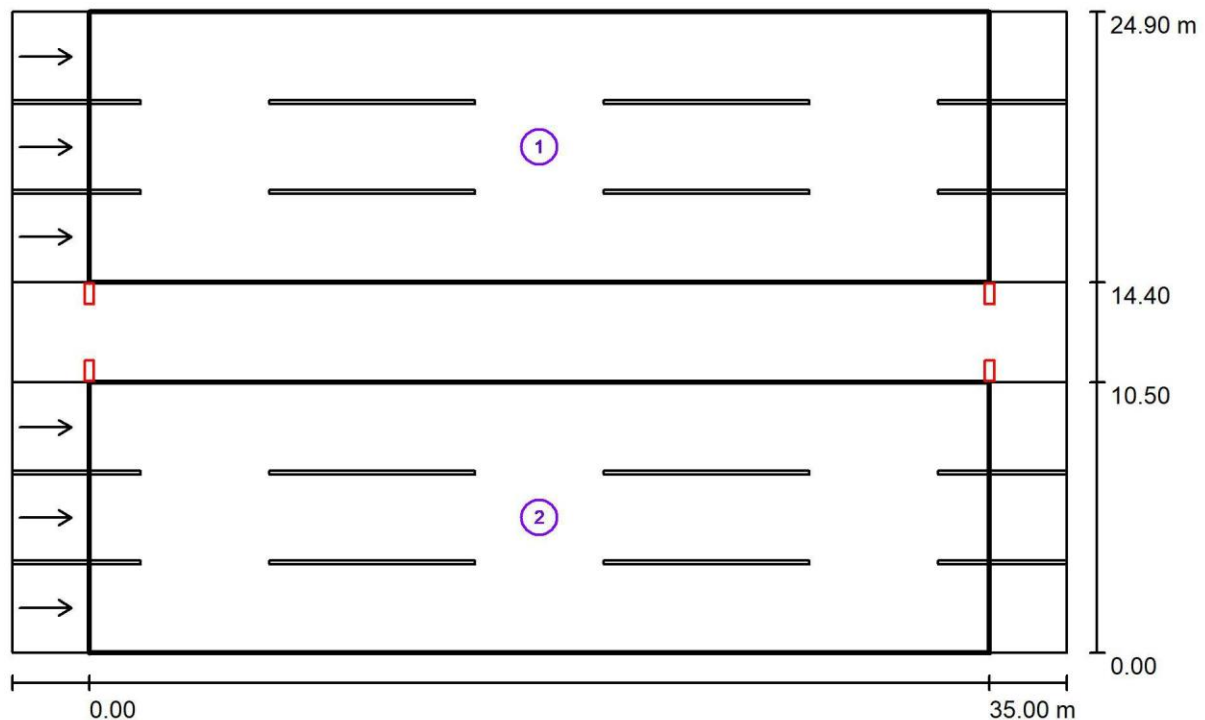
DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Lista opraw

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 10105 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11000 lm
Moc opraw: 67.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 92
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.




 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Wyniki szczegółowe


Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 10.500 m
 Siatka: 12 x 9 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.09	0.42	0.74	11	0.86
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 10.500 m
Siatka: 12 x 9 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.42	0.74	11	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

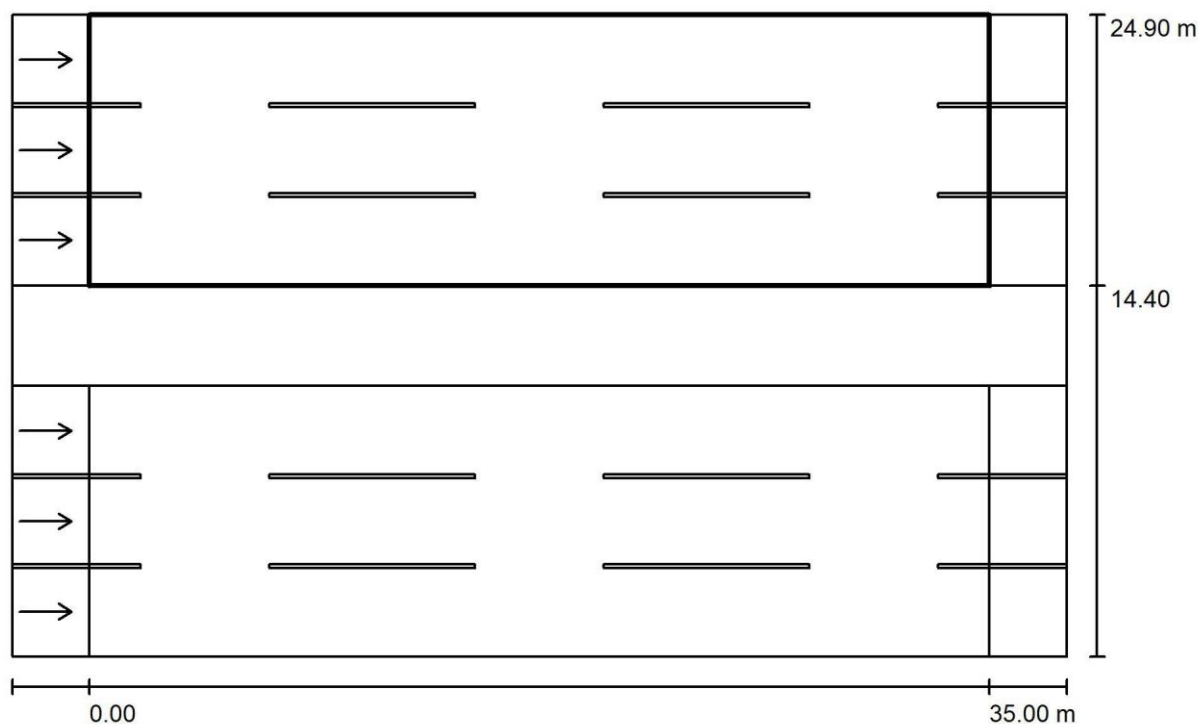
DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:294

Siatka: 12 x 9 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.09	0.42	0.74	11	0.86
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (3 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 3	(-60.000, 16.150, 1.500)	1.09	0.47	0.91	11
2	Obserwator 4	(-60.000, 19.650, 1.500)	1.20	0.43	0.93	10
3	Obserwator 5	(-60.000, 23.150, 1.500)	1.30	0.42	0.74	6

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Klasa oświetleniowa**

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

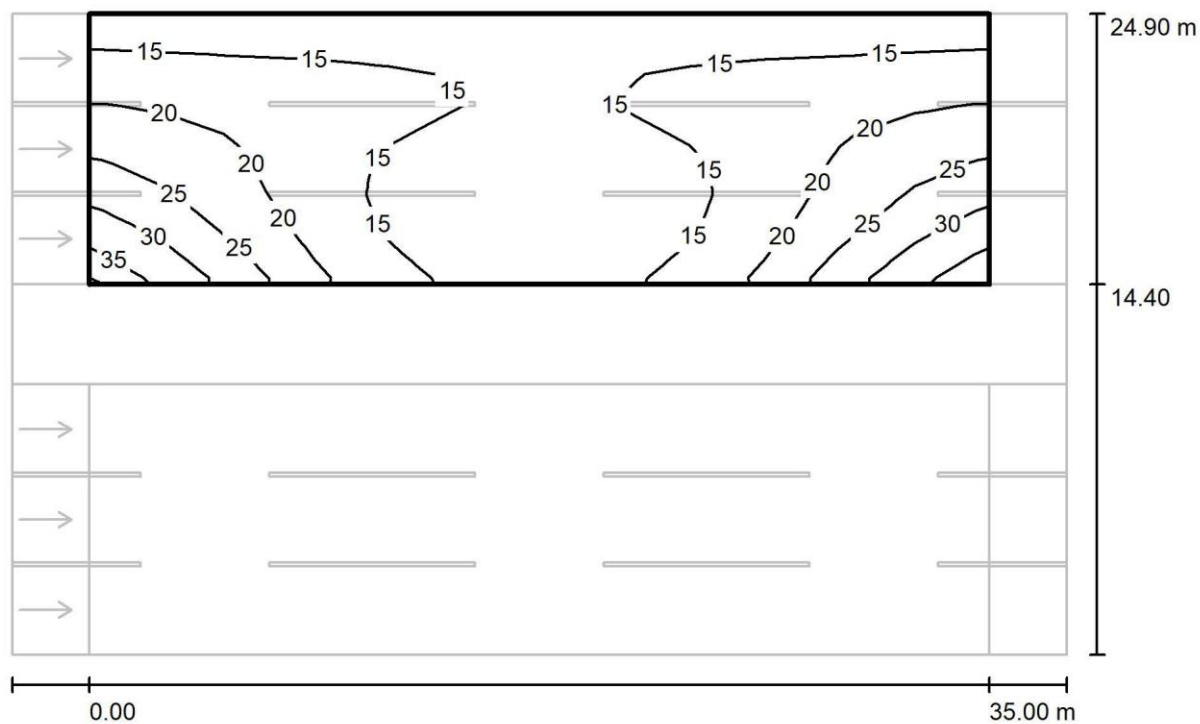
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Wysoka (>60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy
Inni dopuszczeni użytkownicy	/
Wykluczeni użytkownicy	Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści, Piesi
Sytuacja oświetleniowa	A1
Połączenie do innej ulicy	Podjazdy, skrzyżowania autostrady
Odstęp między podjazdami [km]	<=3
Strefa konfliktowa	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	między 7000 i 15000
Trudność nawigacji	Normalna
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)
Główny typ pogody	Sucha



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 9 Punkty

E_m [lx]
18

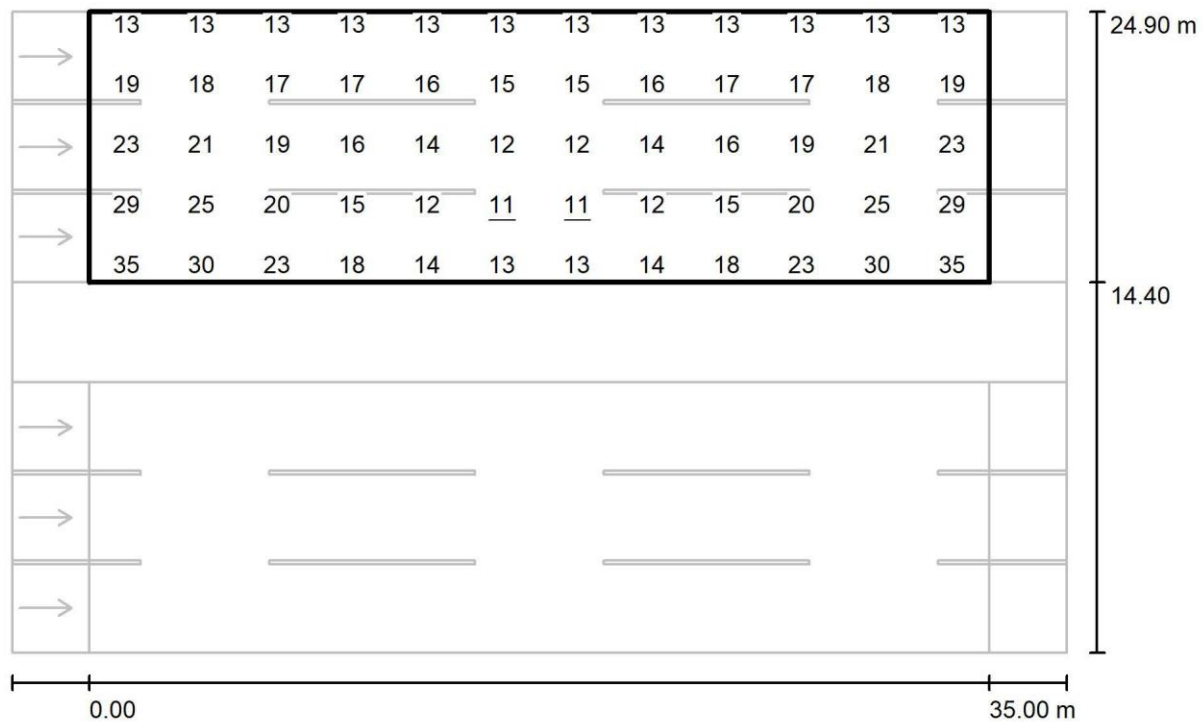
E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.632

E_{min} / E_{max}
0.318


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Grafika wartości (E)


Wartości Lux, Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 9 Punkty

 E_m [lx]
 18

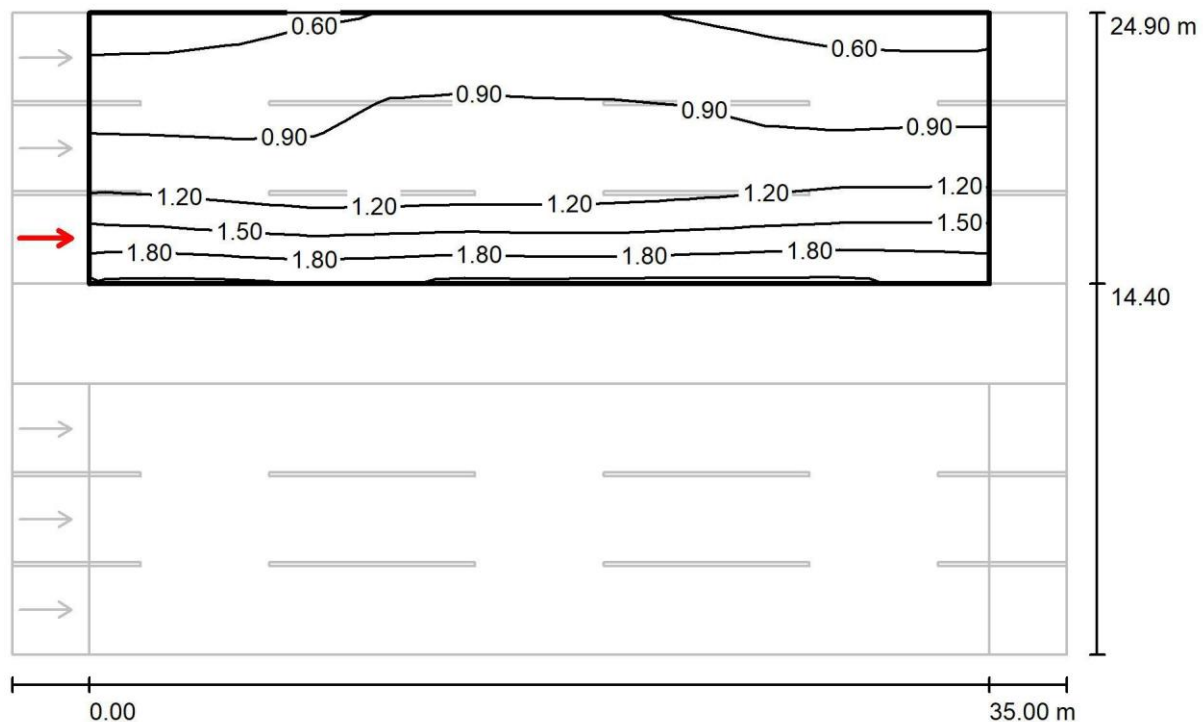
 E_{min} [lx]
 11

 E_{max} [lx]
 35

 E_{min} / E_m
 0.632

 E_{min} / E_{max}
 0.318


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 3 / Izolinie (L)

 Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

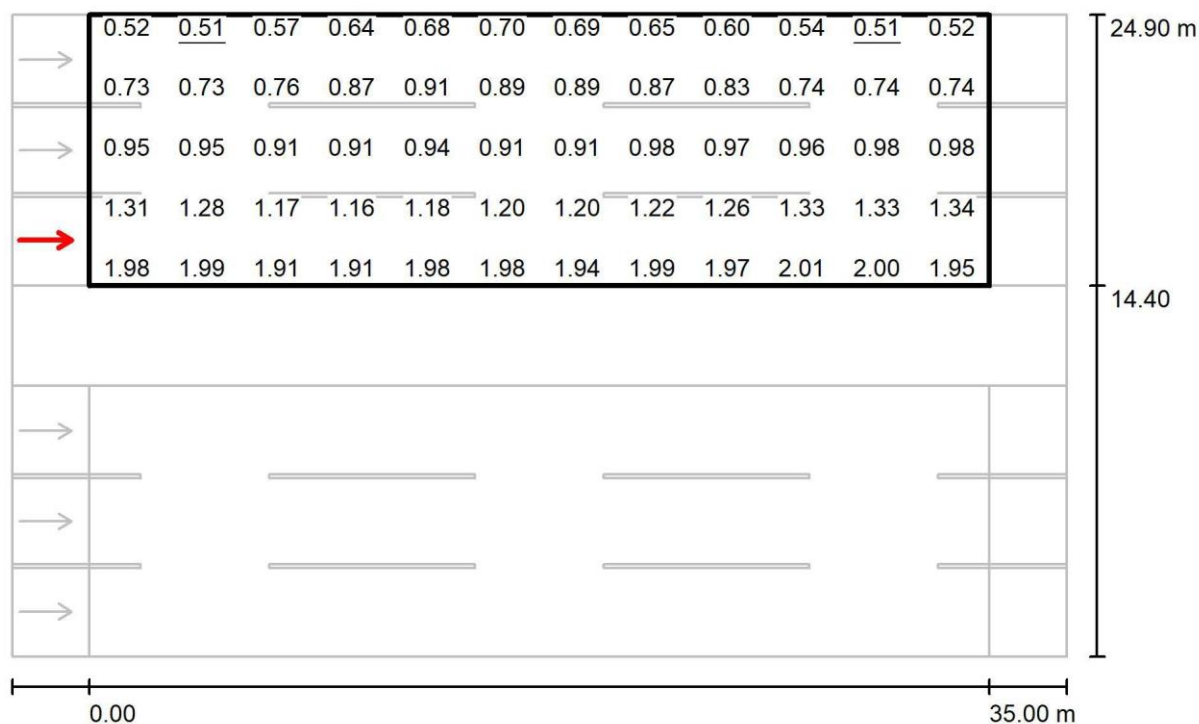
Siatka: 12 x 9 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 16.150 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.47	0.91	11
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 3 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

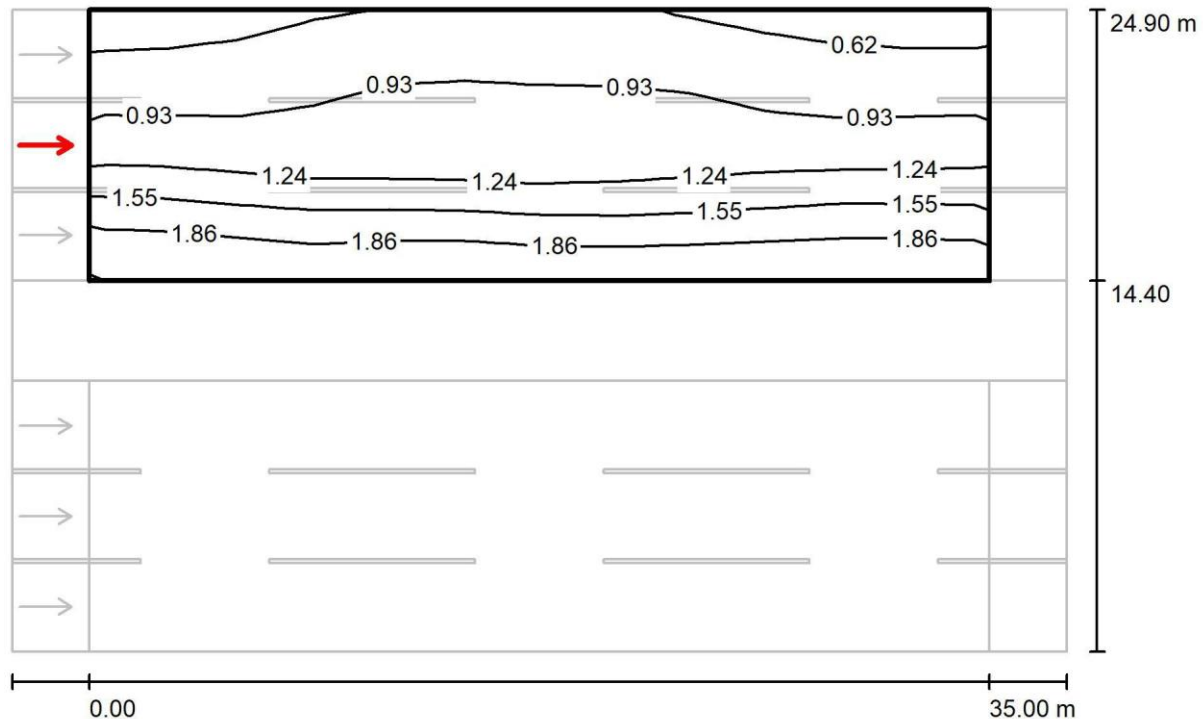
Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 16.150 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.47	0.91	11
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 4 / Izolinie (L)

 Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 19.650 m, 1.500 m)

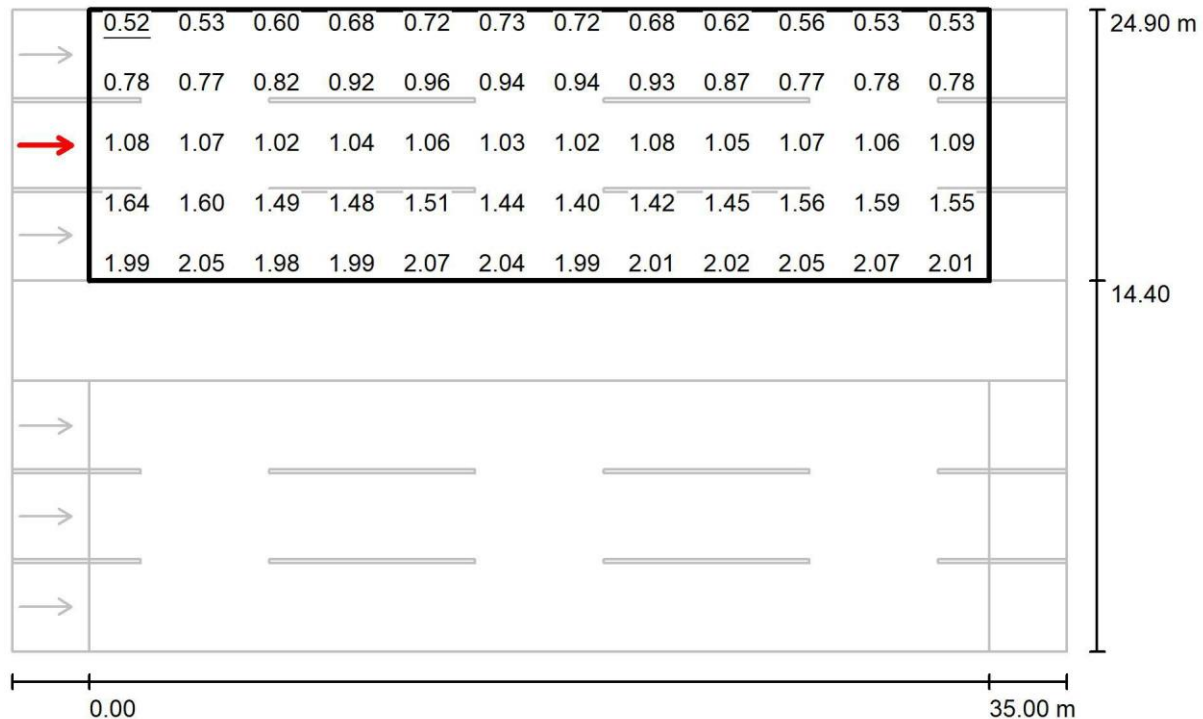
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.43	0.93	10
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 4 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 19.650 m, 1.500 m)

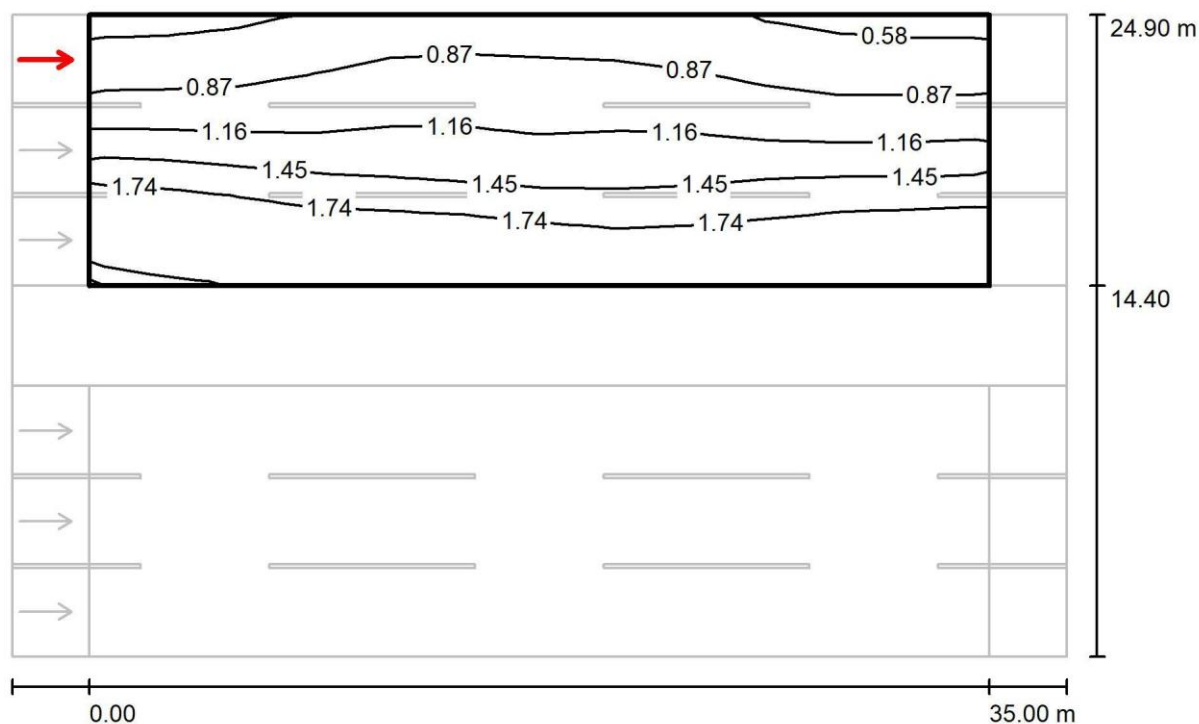
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U ₀	U _I	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.43	0.93	10
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 5 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

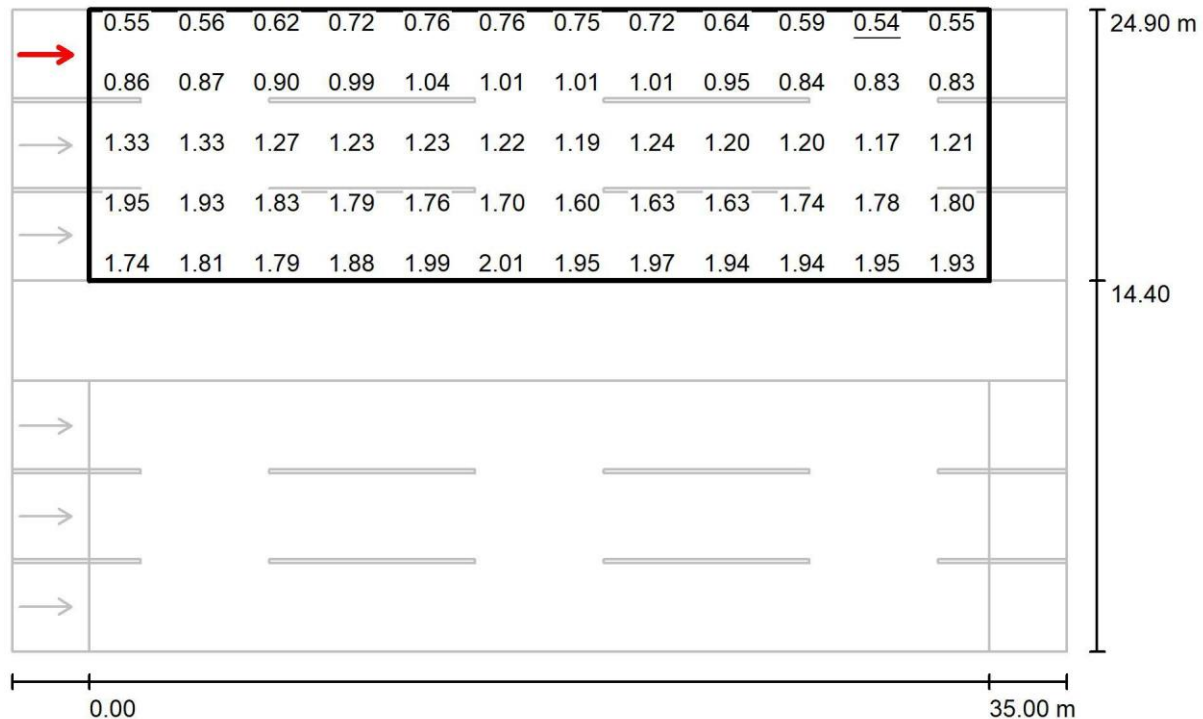
Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 23.150 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.30	0.42	0.74	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 5 / Grafika wartości (L)

 Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 23.150 m, 1.500 m)

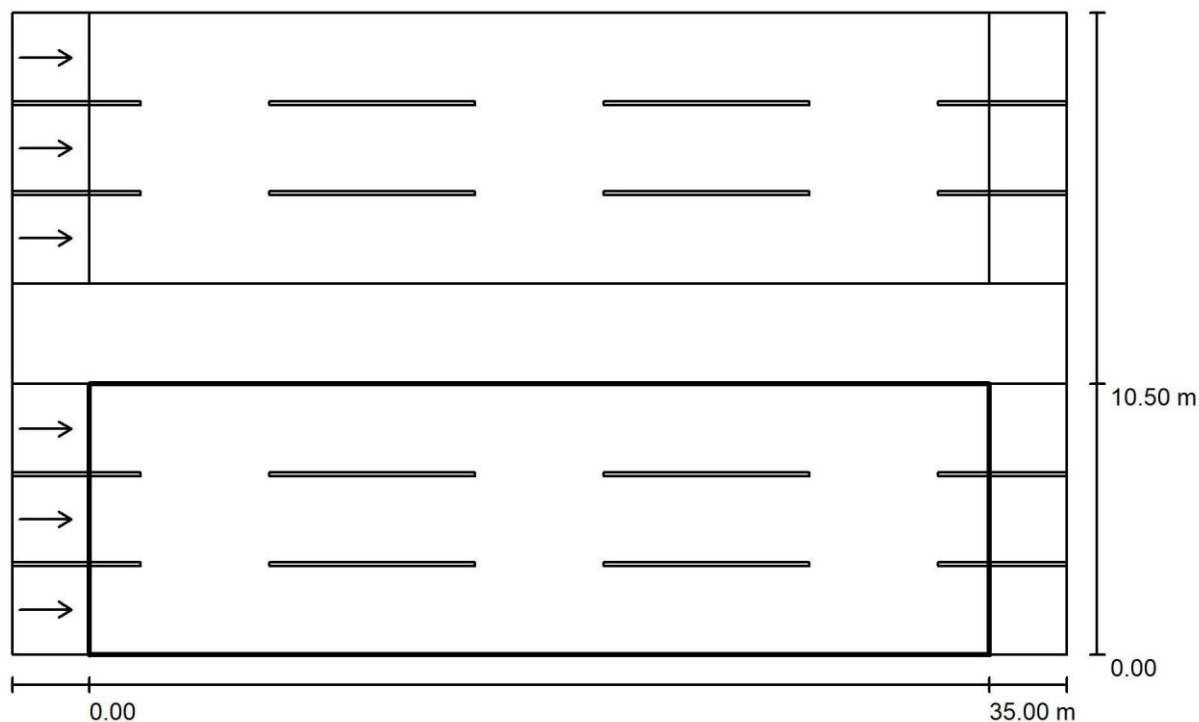
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U ₀	U _I	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.30	0.42	0.74	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:294

Siatka: 12 x 9 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.09	0.42	0.74	11	0.86

Wartości zadane według klasy:

Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50

Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

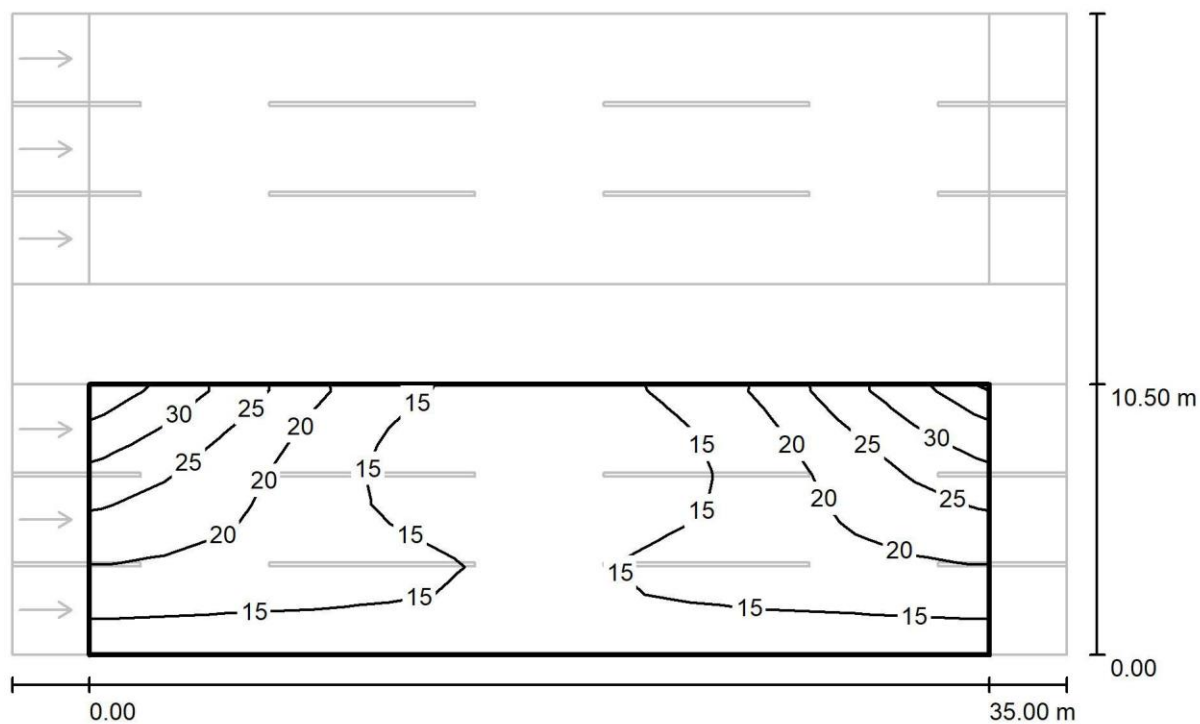
Przynależni obserwatorzy (3 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.30	0.42	0.74	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.20	0.43	0.93	10
3	Obserwator 3	(-60.000, 8.750, 1.500)	1.09	0.47	0.91	11



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 9 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
35

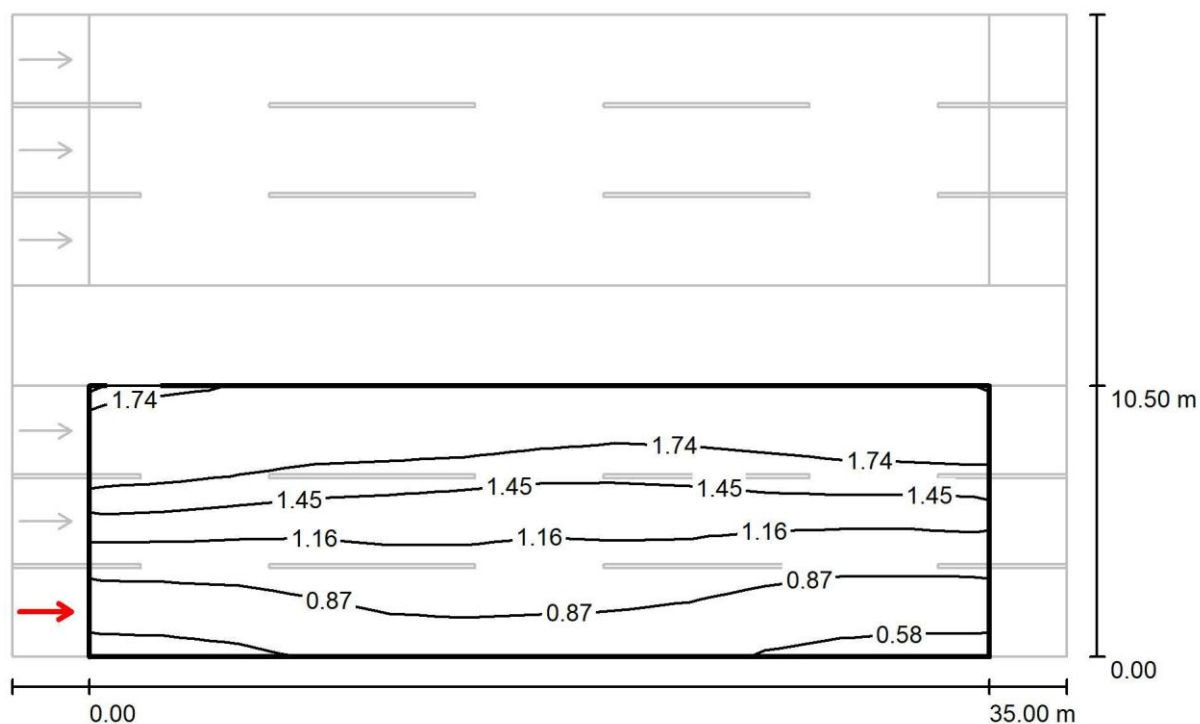
E_{min} / E_m
0.632

E_{min} / E_{max}
0.318



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

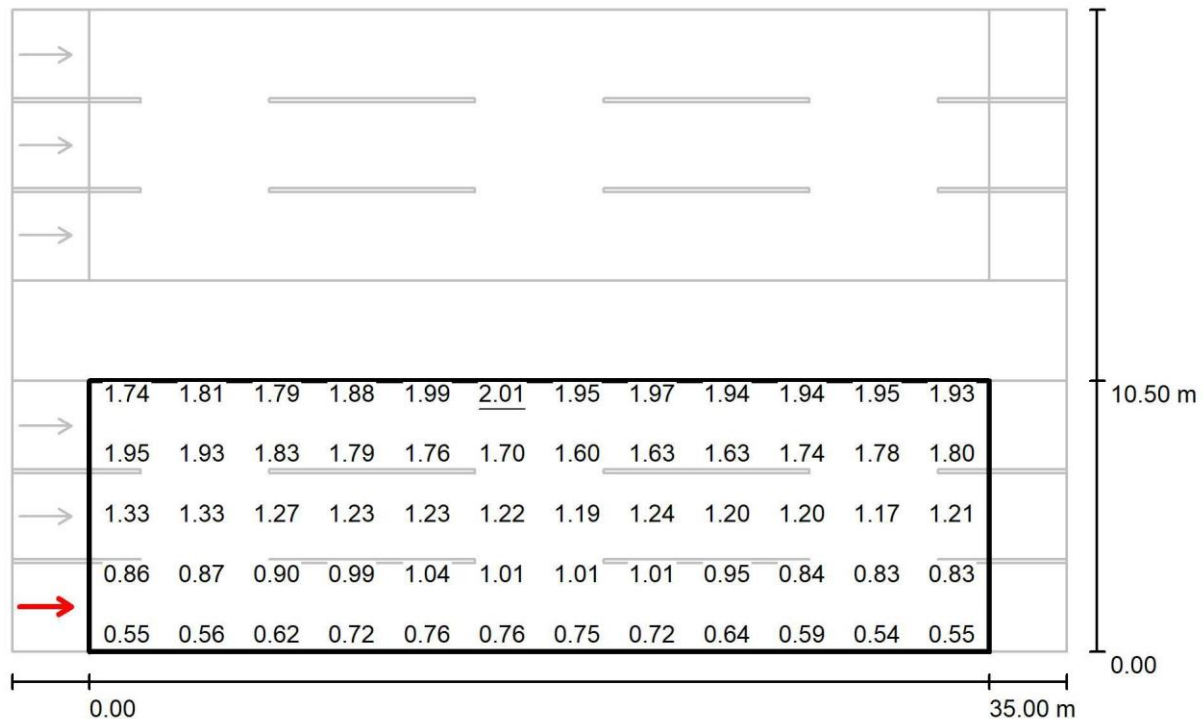
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U_0	U_I	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.30	0.42	0.74	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

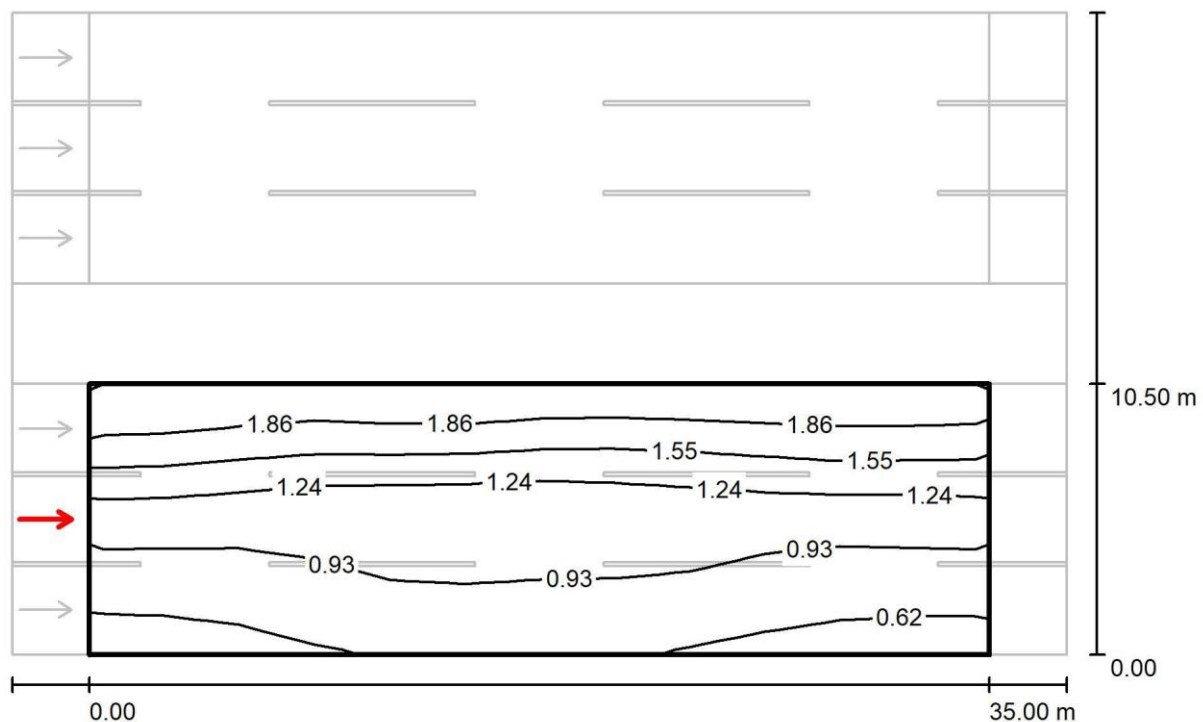
Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U ₀	U _I	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.30	0.42	0.74	6
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)

 Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

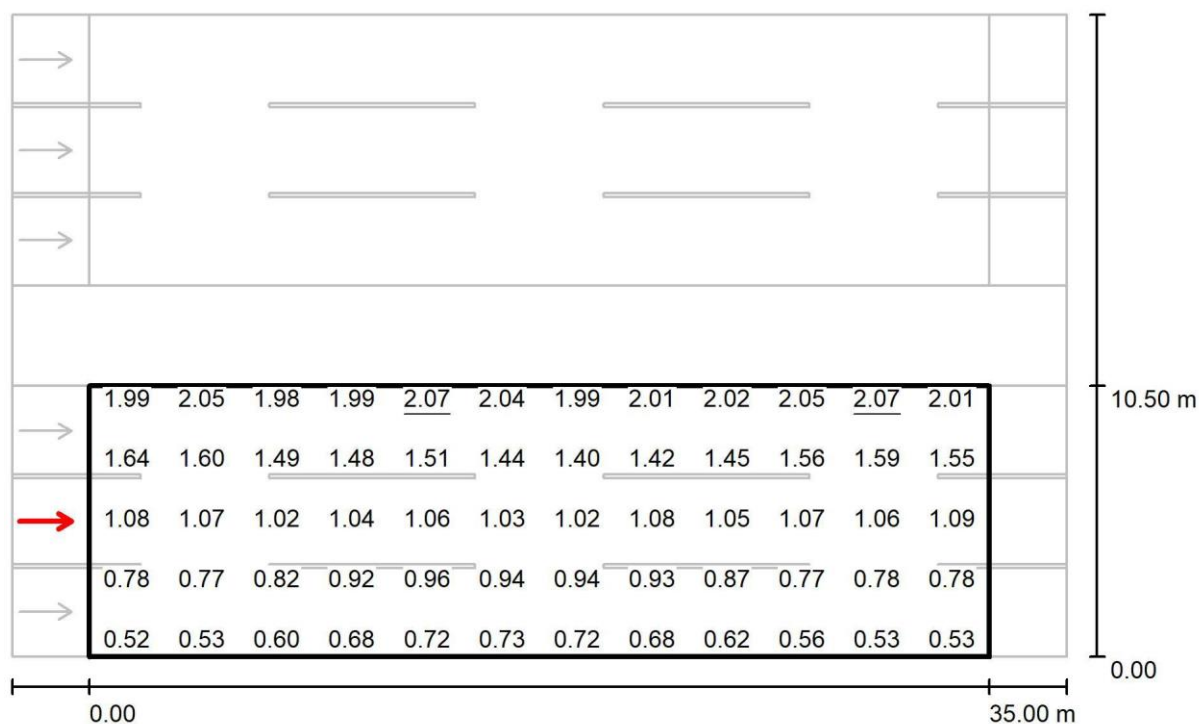
Siatka: 12 x 9 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.43	0.93	10
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

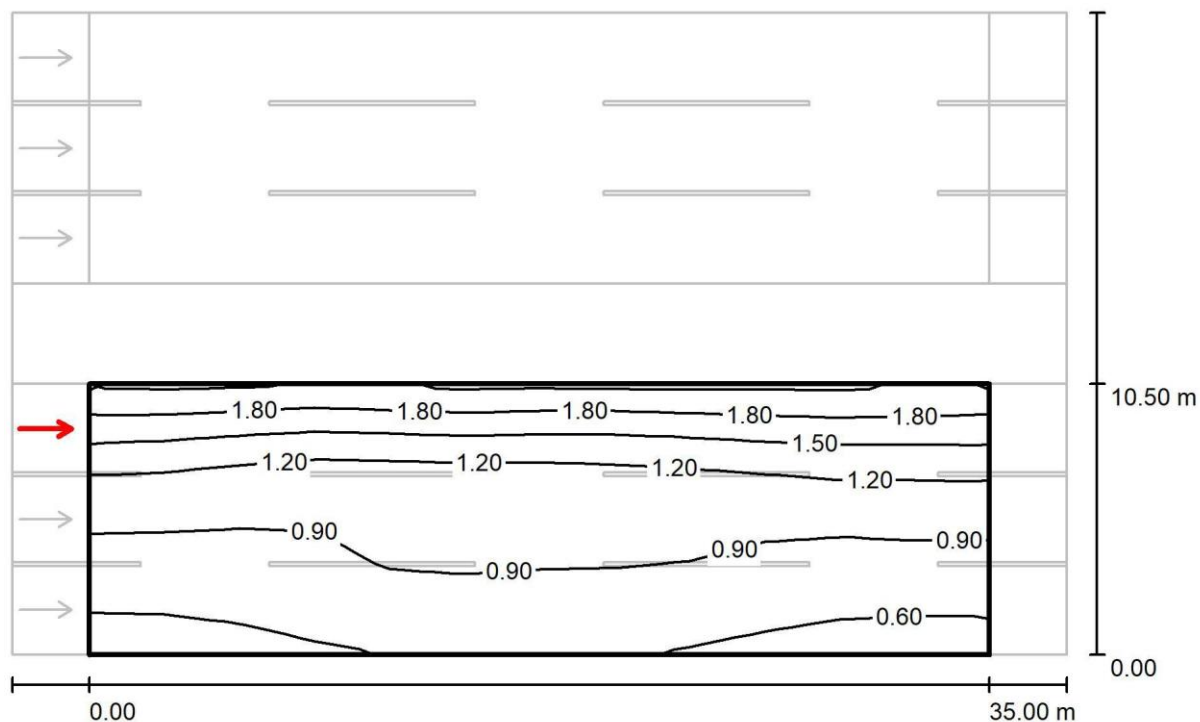
Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.43	0.93	10
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓


 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)

 Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)

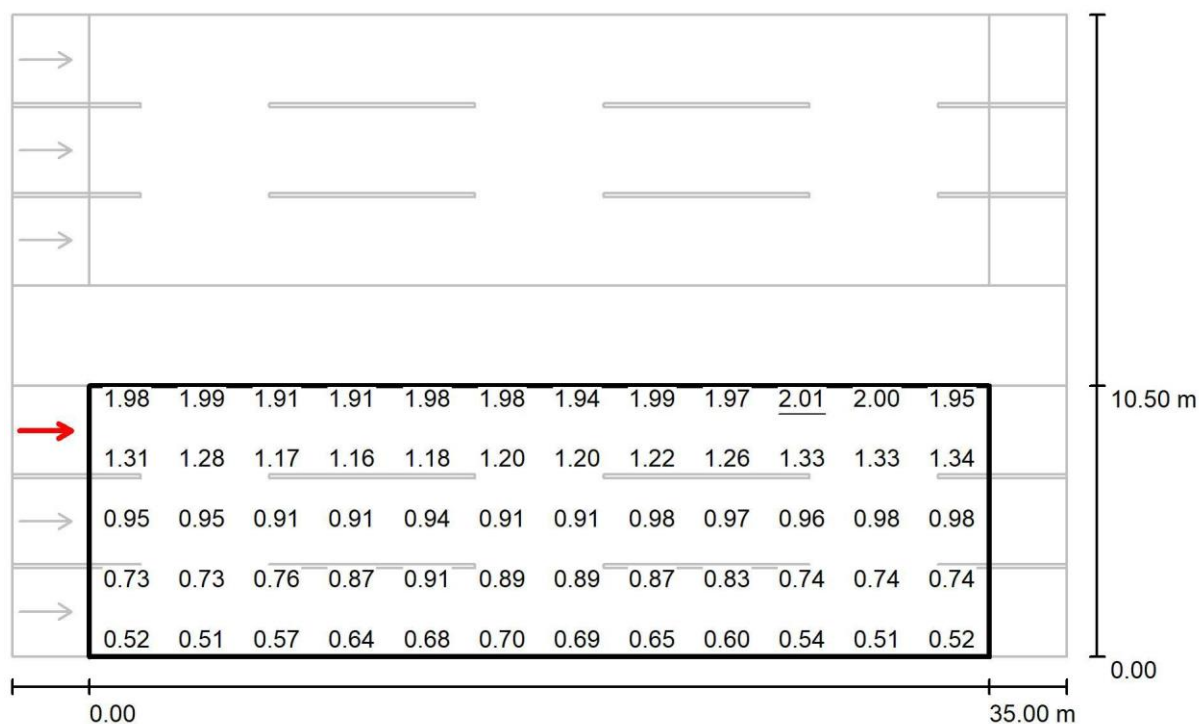
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	Lm [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.47	0.91	11
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DM 11 DTŚ proste odcinki ME3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.47	0.91	11
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓