

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5

Way LED LU 7_2 48W/60W ASP (T4) 7szt

Way LED LO 0.6 8,5W/10W 36szt.

Way LED LP 3_1 24W/30W ASW (T2) 99szt.

Way LED LP 3_1 24W/30W ASP (T4) 31szt.

LEDS-C4 55-9665-CA-37V1 GEA POWER LED ROUND 101szt

LEDS C4 55-9945-Z5-CMV4 XENA 309szt.

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 22.01.2024

Edytor:



ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

Spis treści

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
LEDS C4 55-9945-Z5-CMV4 XENA	
Karta danych oprawy	5
LEDS-C4 55-9665-CA-37V1 GEA POWER LED ROUND	
Karta danych oprawy	6
ElmarCo Way LED LU 7_2 48W/60W ASP (T4)	
Karta danych oprawy	7
ElmarCo Way LED LO 0.6 8,5W/10W	
Karta danych oprawy	8
ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASW (T2)	
Karta danych oprawy	9
ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASP (T4)	
Karta danych oprawy	10
RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5	
Dane planowania	11
Lista opraw	13
3D Rendering	15
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	16
Powierzchnie zewnętrzne	
Alejką 1	
Powierzchnia 3	
Izolinie (E)	17
Boisko	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	18
Alejką 2	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	19
Alejką 3	
Powierzchnia 11	
Izolinie (E)	20
Czerwony plac	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	21

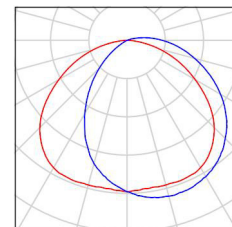
ElmarCo Technika Świetlna
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
 81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
 tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLLENIE V5 / Lista opraw

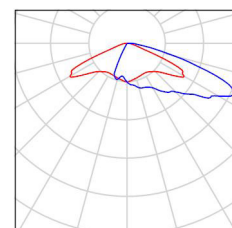
36 Ilość ElmarCo Way LED LO 0.6 8,5W/10W
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 860 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 860 lm
 Moc opraw: 9.8 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 45 76 93 98 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



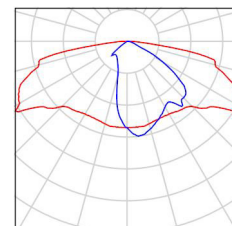
31 Ilość ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASP (T4)
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 3500 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
 Moc opraw: 29.3 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 24 57 93 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



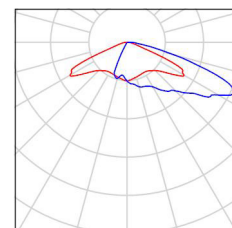
99 Ilość ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASW (T2)
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 3500 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
 Moc opraw: 28.9 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 32 66 92 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



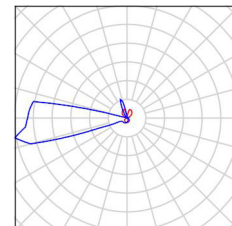
7 Ilość ElmarCo Way LED LU 7_2 48W/60W ASP (T4)
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
 Moc opraw: 58.6 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 24 57 93 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



309 Ilość LEDS C4 55-9945-Z5-CMV4 XENA
 Numer artykułu: 55-9945-Z5-CMV4
 Strumień świetlny (Oprawa): 46 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 46 lm
 Moc opraw: 2.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 56
 Kod Flux CIE: 11 20 40 56 101
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.





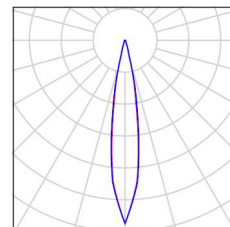
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Lista opraw

10 Ilość LEDS-C4 55-9665-CA-37V1 GEA POWER LED
ROUND
Numer artykułu: 55-9665-CA-37V1
Strumień świetlny (Oprawa): 795 lm
Strumień świetlny (Lampy): 838 lm
Moc opraw: 9.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 91 95 99 100 97
Wyposażenie: 1 x 55-9665-CA-37 (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





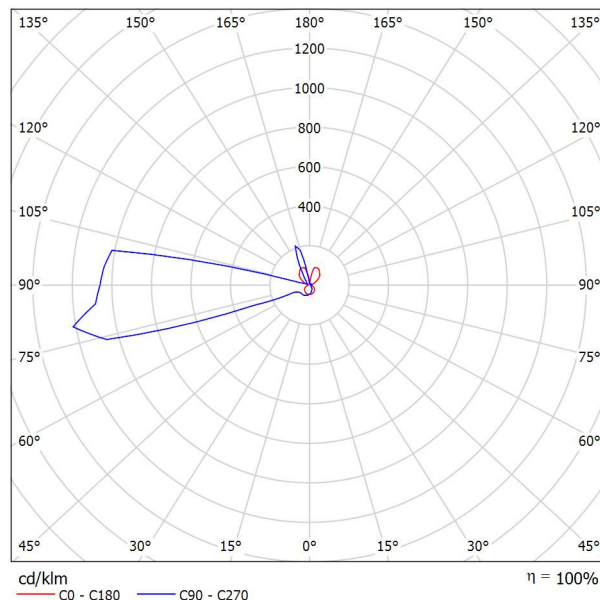
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

LEDS C4 55-9945-Z5-CMV4 XENA / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 56
Kod Flux CIE: 11 20 40 56 101

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



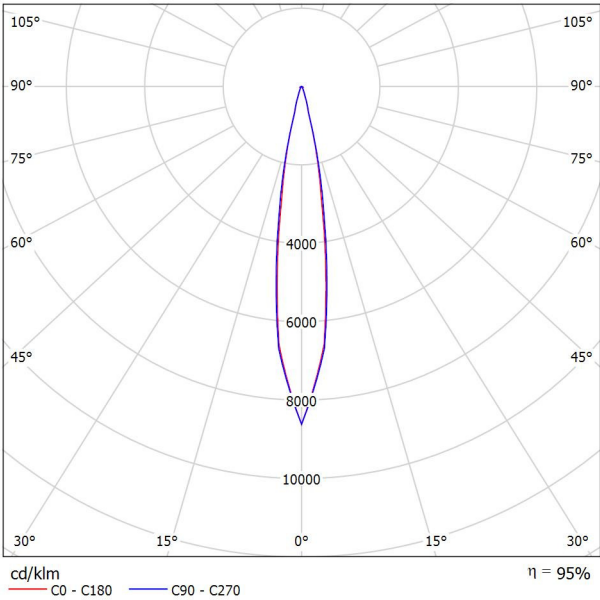
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

LEDS-C4 55-9665-CA-37V1 GEA POWER LED ROUND / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 91 95 99 100 97

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końcówka pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	11.4	12.2	11.7	12.4	12.6	11.7	12.4	11.9	12.6	12.8
	3H	14.9	15.5	15.1	15.8	16.0	15.0	15.7	15.3	16.0	16.2
	4H	15.6	16.2	15.9	16.5	16.7	15.6	16.3	15.9	16.5	16.8
	6H	15.6	16.2	16.0	16.5	16.8	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9
	8H	15.6	16.2	16.0	16.5	16.8	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9
	12H	15.6	16.1	15.9	16.4	16.7	15.7	16.2	16.0	16.5	16.8
4H	2H	12.8	13.5	13.1	13.7	14.0	13.1	13.7	13.4	14.0	14.2
	3H	16.0	16.6	16.4	16.9	17.2	16.2	16.8	16.6	17.1	17.4
	4H	16.7	17.2	17.1	17.5	17.9	16.9	17.3	17.2	17.7	18.0
	6H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
	8H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	12H	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0
8H	4H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	17.0	17.4	17.5	17.8	18.2
	6H	17.1	17.3	17.5	17.7	18.2	17.1	17.4	17.6	17.8	18.3
	8H	17.0	17.2	17.5	17.7	18.2	17.1	17.3	17.6	17.8	18.2
	12H	17.0	17.2	17.5	17.6	18.1	17.1	17.2	17.5	17.7	18.2
12H	4H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	17.0	17.3	17.4	17.7	18.1
	6H	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	17.1	17.3	17.6	17.8	18.2
	8H	17.0	17.2	17.5	17.6	18.1	17.1	17.2	17.5	17.7	18.2
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.6 / -0.8					+0.8 / -1.1				
Tabela standardowa		---					BK06				
Składnik sumy korekty		---					-0.1				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 838lm Całkowity strumień świetlny											



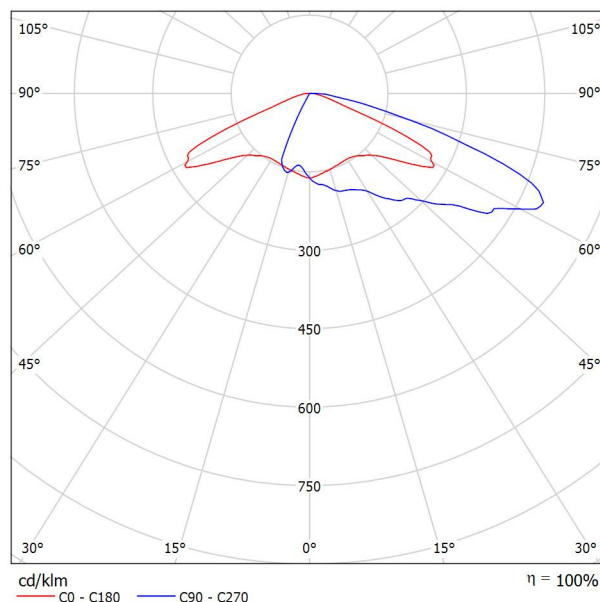
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

ElmarCo Way LED LU 7_2 48W/60W ASP (T4) / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 24 57 93 100 100

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



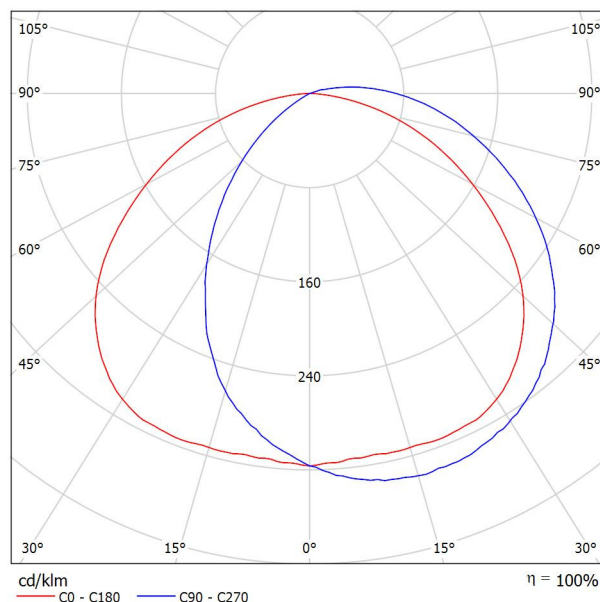
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

ElmarCo Way LED LO 0.6 8,5W/10W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 76 93 98 100

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



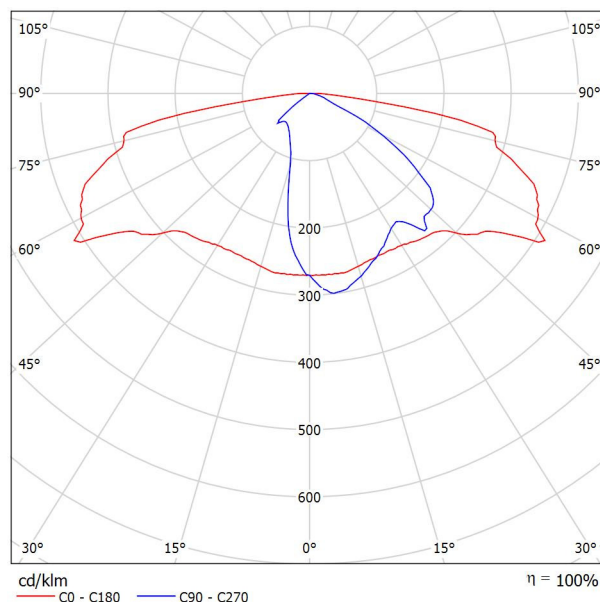
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASW (T2) / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 32 66 92 100 100

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



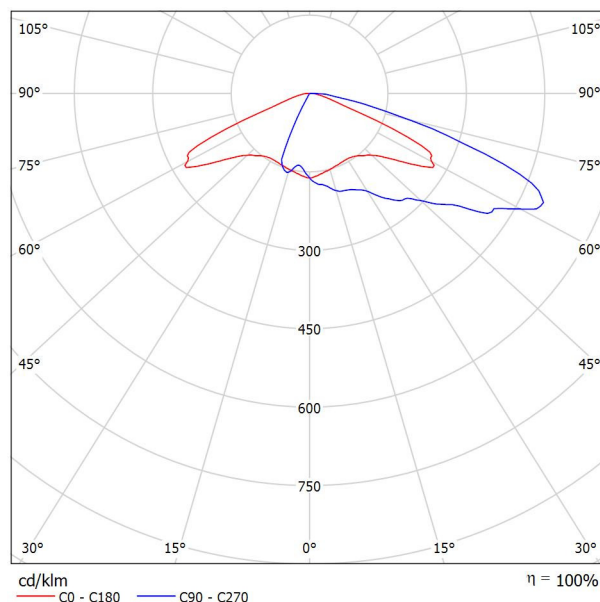
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASP (T4) / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 24 57 93 100 100

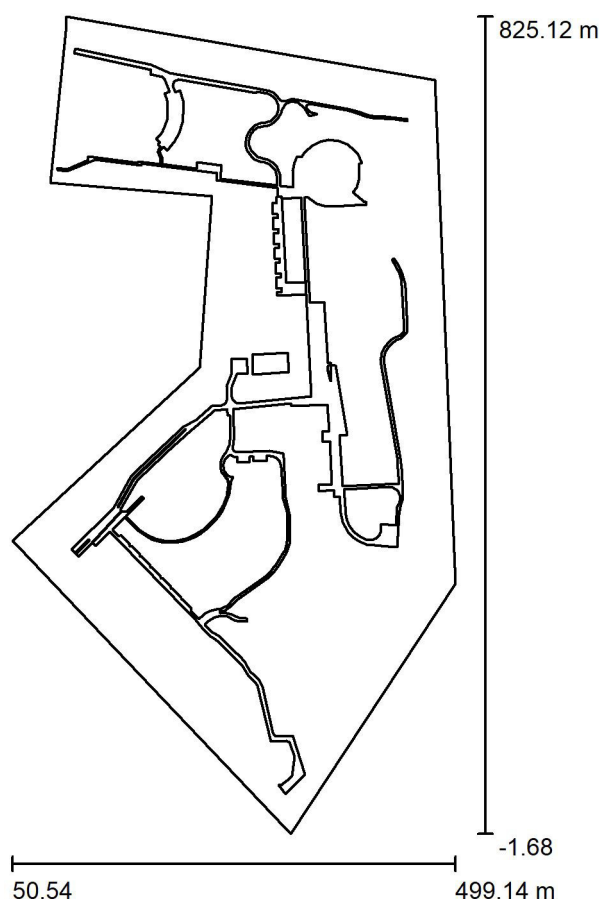
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Skala 1:7665

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	36	ElmarCo Way LED LO 0.6 8,5W/10W (1.000)	860	860	9.8
2	31	ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASP (T4) (1.000)	3500	3500	29.3
3	99	ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASW (T2) (1.000)	3500	3500	28.9
4	7	ElmarCo Way LED LU 7_2 48W/60W ASP (T4) (1.000)	7000	7000	58.6
5	309	LEDS C4 55-9945-Z5-CMV4 XENA (1.000)	46	46	2.0



ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Dane planowania

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
6	10	LEDS-C4 55-9665-CA-37V1 GEA POWER LED ROUND (1.000)	795	838	9.0
			W sumie: 557124	W sumie: 557549	5240.4

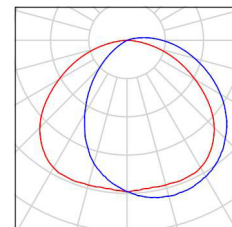
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLLENIE V5 / Lista opraw

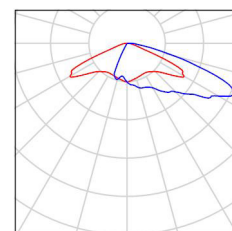
36 Ilość ElmarCo Way LED LO 0.6 8,5W/10W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 860 lm
Strumień świetlny (Lampy): 860 lm
Moc opraw: 9.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 76 93 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



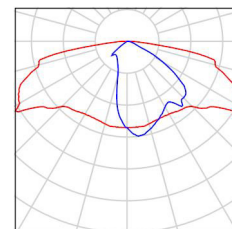
31 Ilość ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASP (T4)
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
Moc opraw: 29.3 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 24 57 93 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



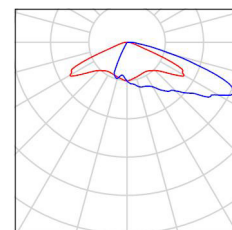
99 Ilość ElmarCo Way LED LP 3_1 24W/30W ASW (T2)
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
Moc opraw: 28.9 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 32 66 92 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



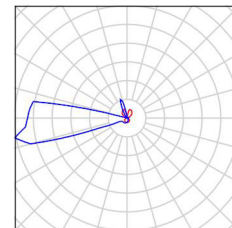
7 Ilość ElmarCo Way LED LU 7_2 48W/60W ASP (T4)
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 58.6 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 24 57 93 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



309 Ilość LEDS C4 55-9945-Z5-CMV4 XENA
Numer artykułu: 55-9945-Z5-CMV4
Strumień świetlny (Oprawa): 46 lm
Strumień świetlny (Lampy): 46 lm
Moc opraw: 2.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 56
Kod Flux CIE: 11 20 40 56 101
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





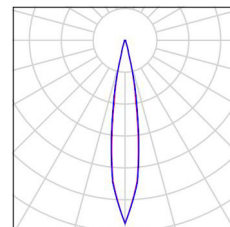
ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Lista opraw

10 Ilość LEDS-C4 55-9665-CA-37V1 GEA POWER LED
ROUND
Numer artykułu: 55-9665-CA-37V1
Strumień świetlny (Oprawa): 795 lm
Strumień świetlny (Lampy): 838 lm
Moc opraw: 9.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 91 95 99 100 97
Wyposażenie: 1 x 55-9665-CA-37 (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

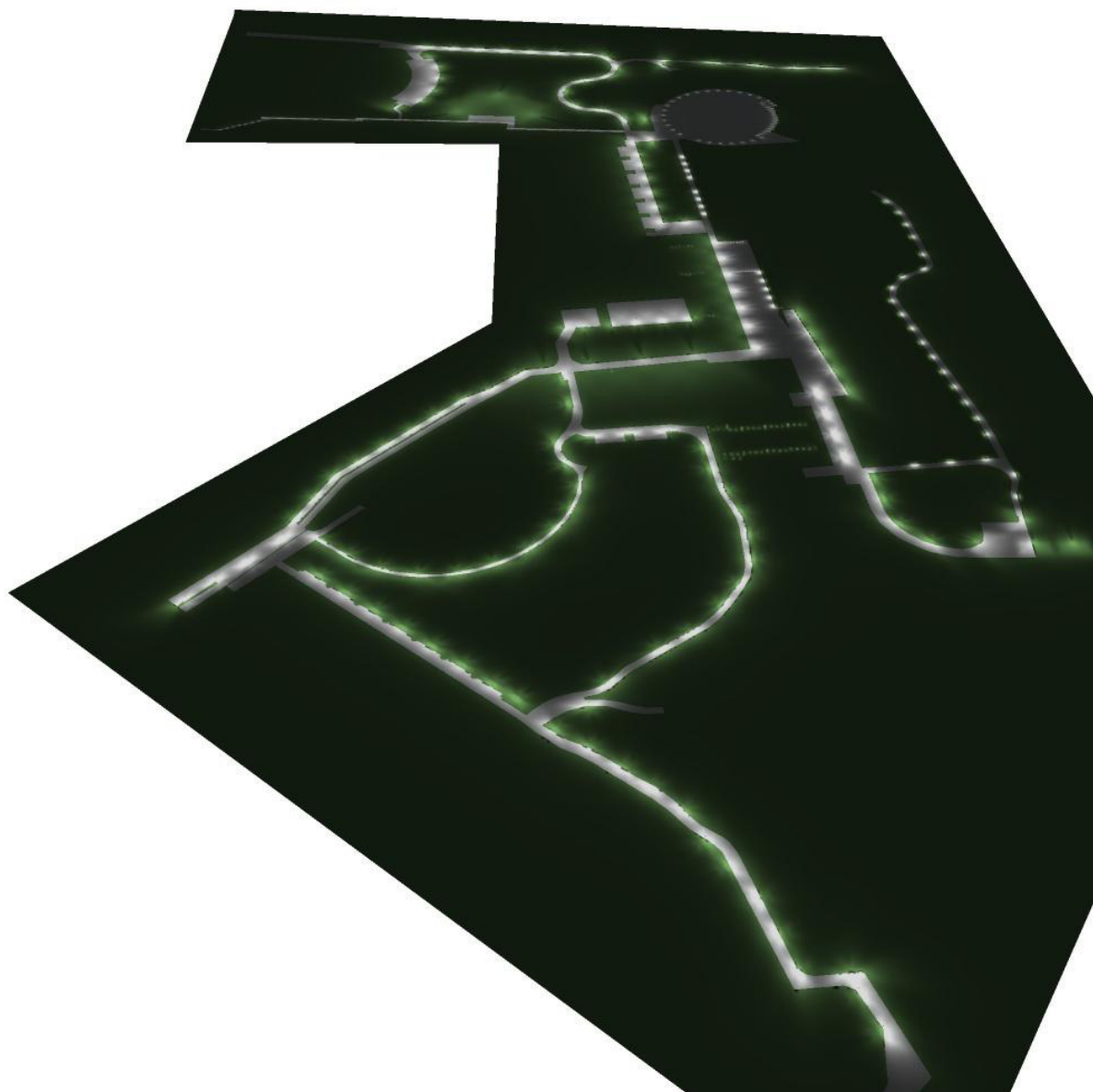




ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / 3D Rendering

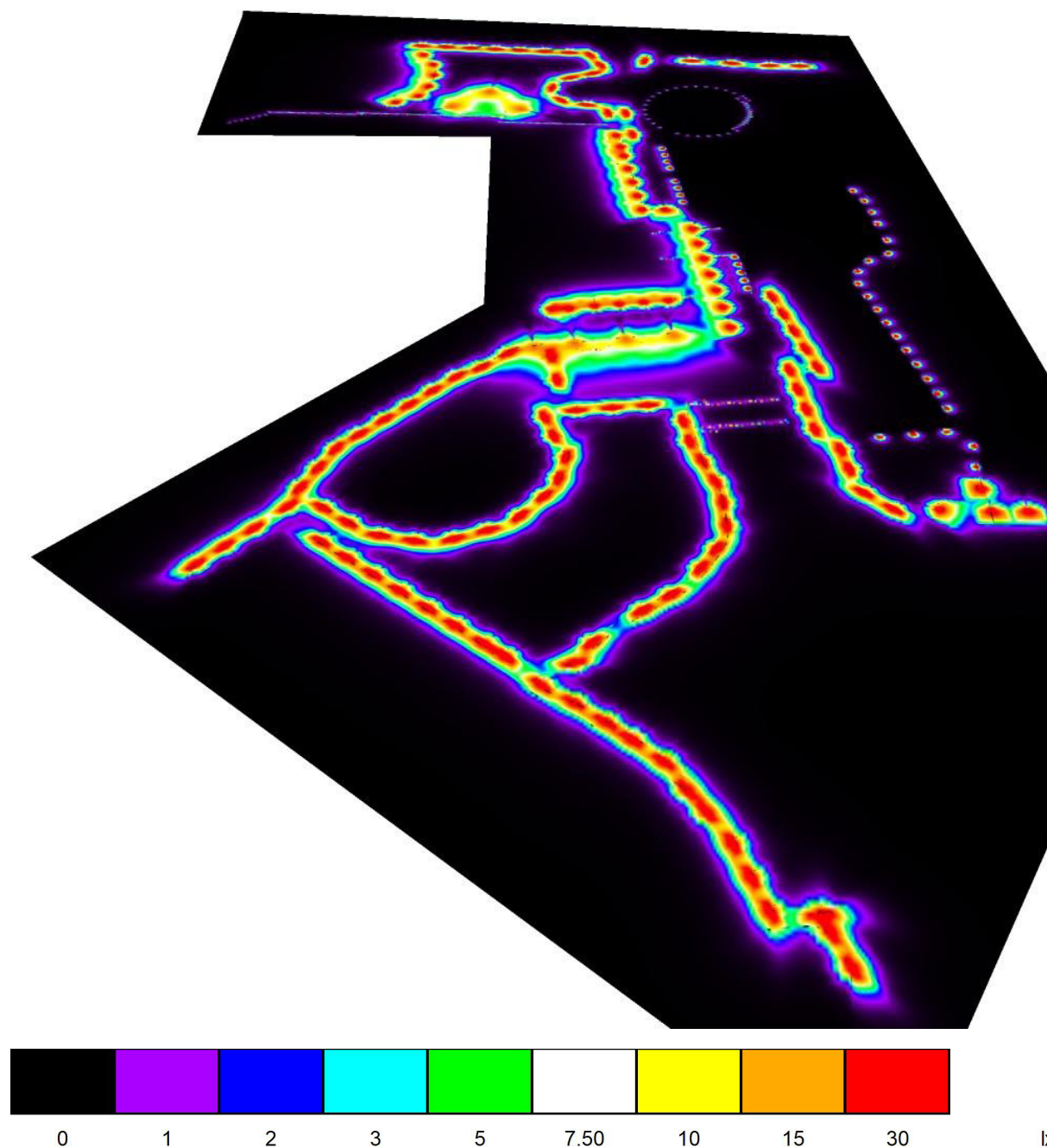




ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

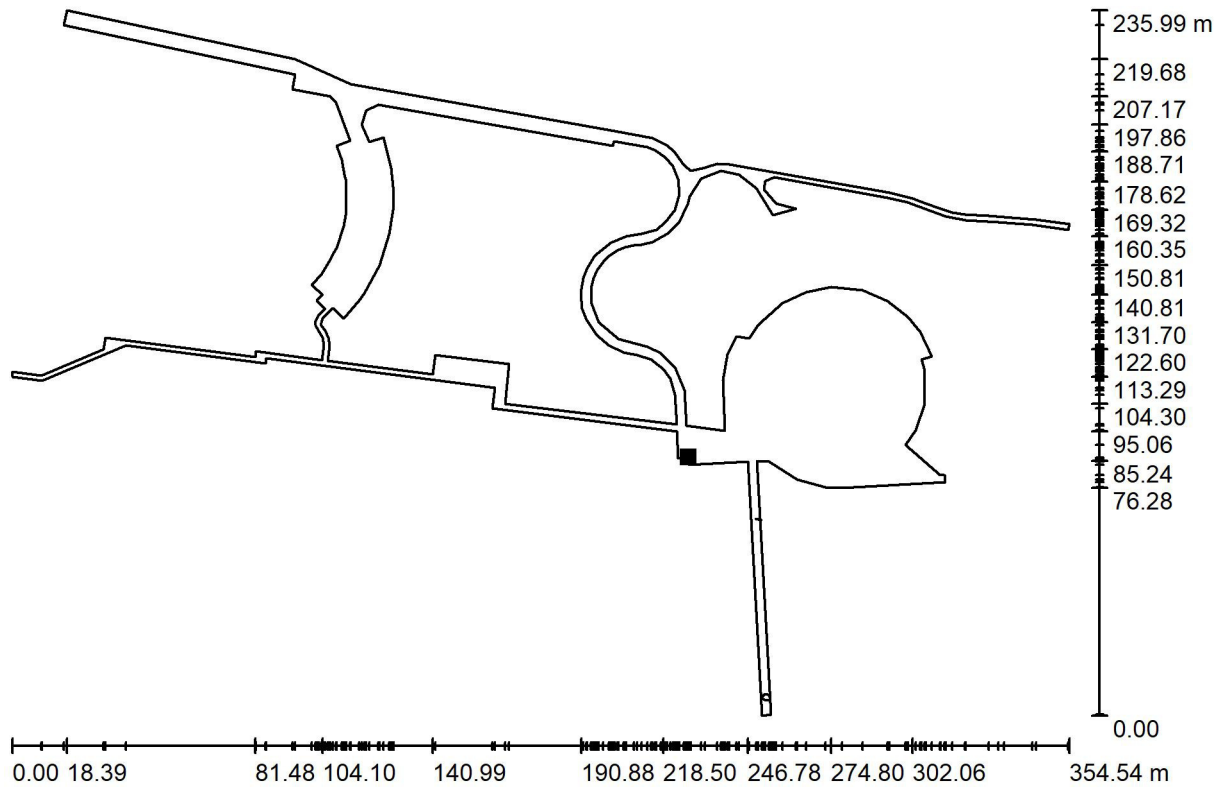




ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Alejka 1 / Powierzchnia 3 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 2535

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(322.958 m, 643.116 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
6.74

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
261

E_{min} / E_m
0.001

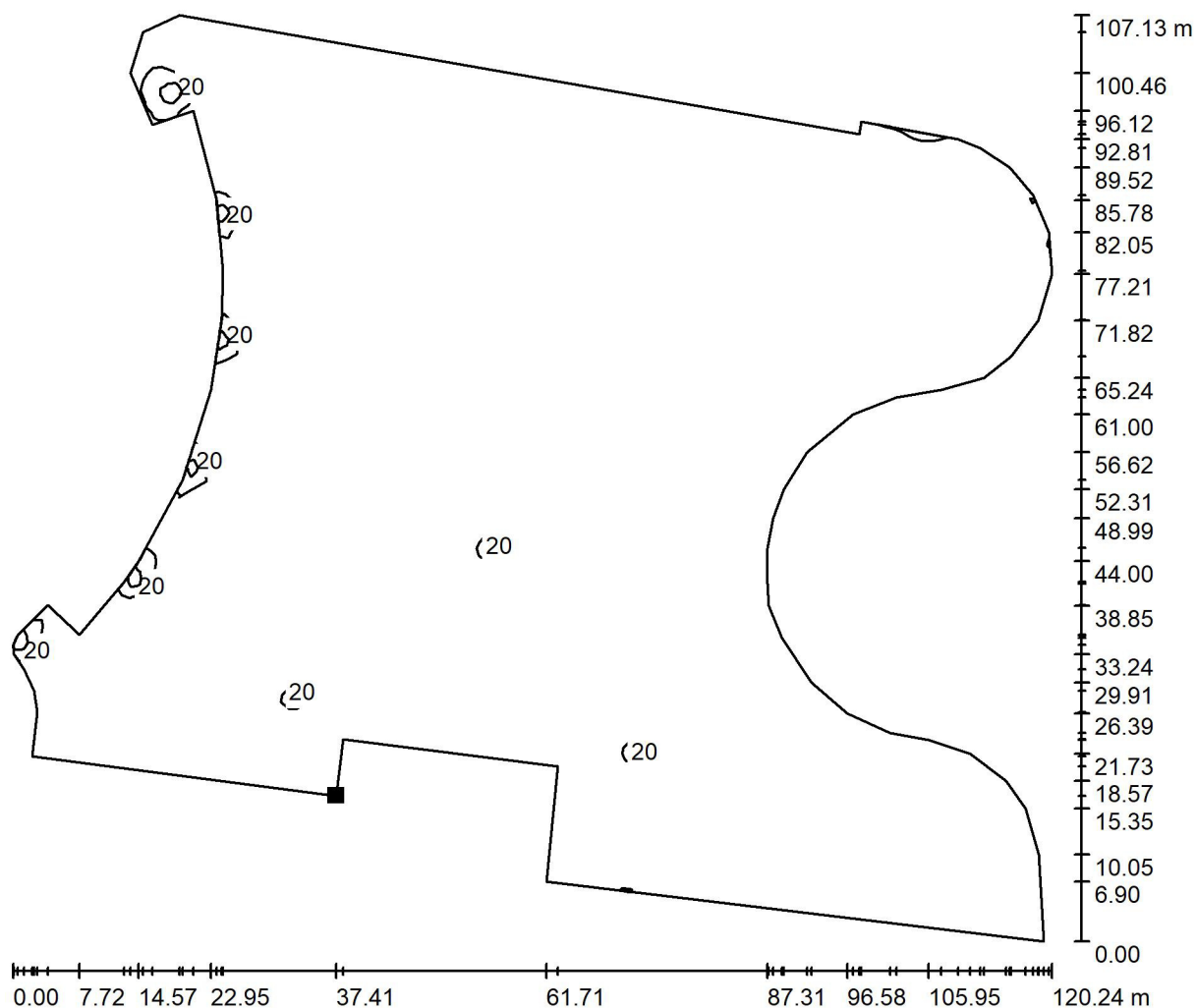
E_{min} / E_{max}
0.000



ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Boisko / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 860

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(237.109 m, 670.985 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
3.59

E_{min} [lx]
0.09

E_{max} [lx]
56

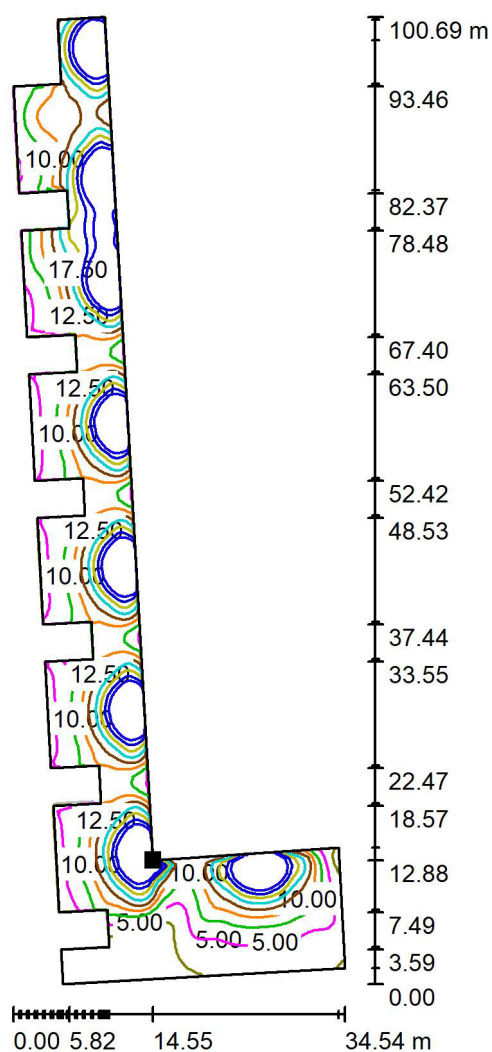
E_{min} / E_m
0.024

E_{min} / E_{max}
0.002

ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

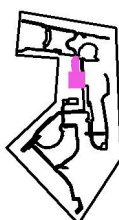
Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Alejka 2 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 788

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(327.995 m, 555.298 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
0.44

E_{max} [lx]
56

E_{min} / E_m
0.034

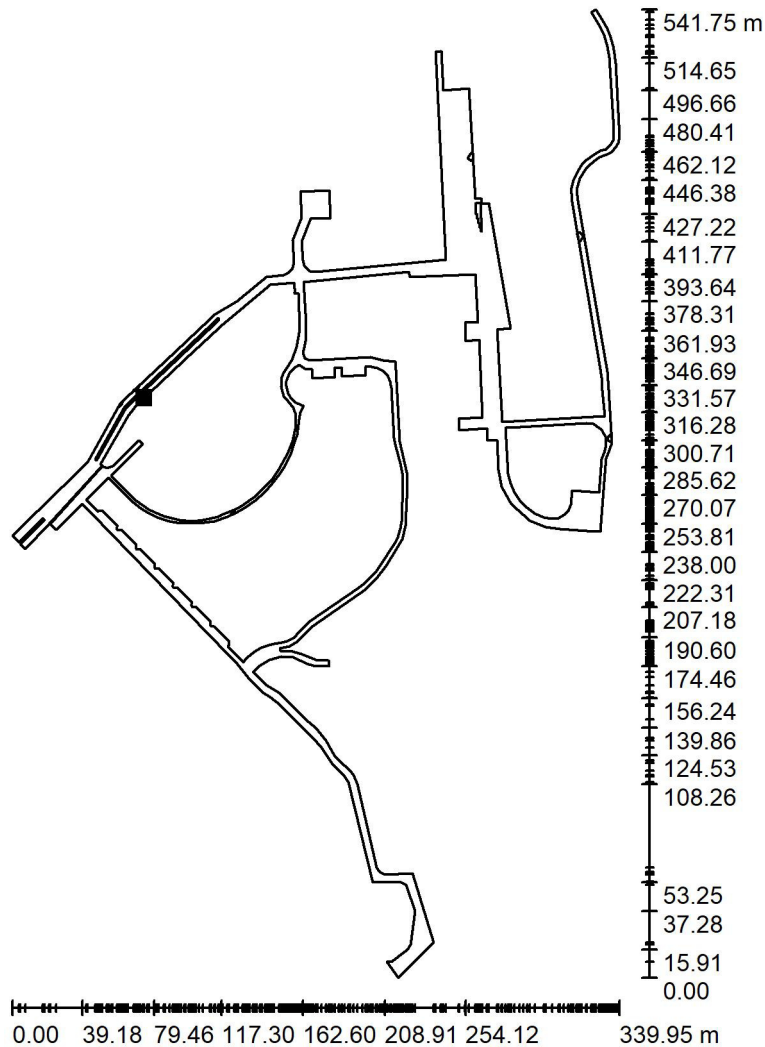
E_{min} / E_{max}
0.008



ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Alejka 3 / Powierzchnia 11 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 4236

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(184.463 m, 362.979 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
207

E_{min} / E_m
0.001

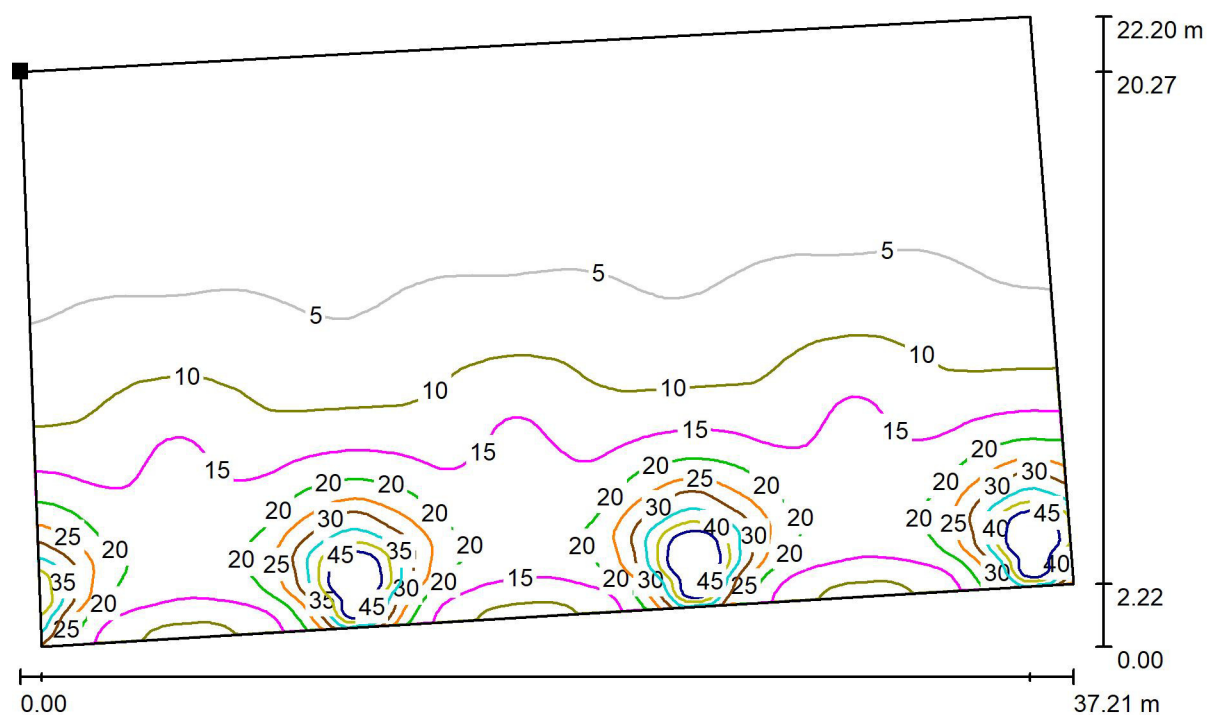
E_{min} / E_{max}
0.000



ElmarCo Technika Świetlna
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
81-577 Gdynia ul. Krzemowa 7
tel: (58) 552 84 27 www.elmarco.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail projektant@elmarco.pl

RUCIANE NIDA - OŚWIETLENIE V5 / Czerwony plac / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 267

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(293.266 m, 483.192 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
0.87

E_{max} [lx]
56

E_{min} / E_m
0.083

E_{min} / E_{max}
0.015