

Oświetlenie zewnętrzne

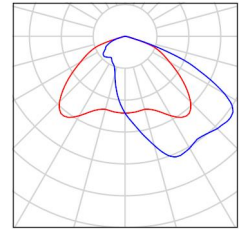
Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 28.01.2023
Edytor:

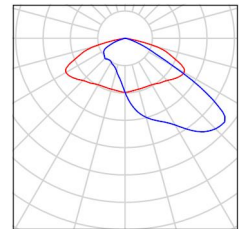
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Oświetlenie zewnętrzne / Lista opraw

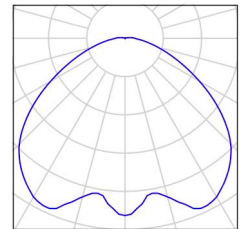
7 Ilość LUG 130222.5L071.061 URBINO LED 80W
10200lm 4000K IP66 O7 - for area lighting gray I
Numer artykułu: 130222.5L071.061
Strumień świetlny (Oprawa): 10200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10200 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED ED 80W 10200lm 4000K
IP66 O7 I class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



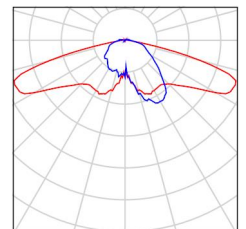
11 Ilość LUG 130222.5L072.021 URBINO LED 80W
9900lm 4000K IP66 O3 - for local roads gray II
Numer artykułu: 130222.5L072.021
Strumień świetlny (Oprawa): 9900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9900 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 73 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED ED 80W 9900lm 4000K
IP66 O3 II class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość LUG 130262.3L022.011 AVENIDA LED 19W
2500lm 4000K IP66 O17 - for pedestrian zones
gray II
Numer artykułu: 130262.3L022.011
Strumień świetlny (Oprawa): 2500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 23.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 47 80 95 98 100
Wyposażenie: 1 x LED DALI 19W 2500lm 4000K
IP66 O17 II class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



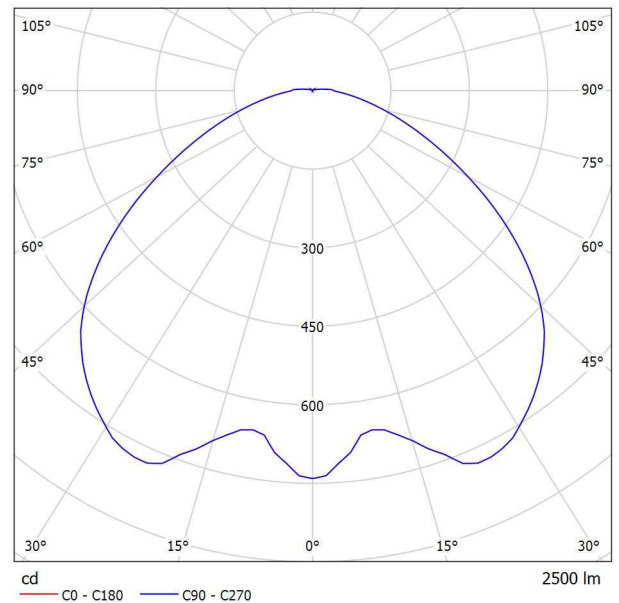
5 Ilość LUG 130272.3L052.011 AVENIDA LENS LED
25W 3200lm 4000K IP66 O18 - for pedestrian
zones gray II
Numer artykułu: 130272.3L052.011
Strumień świetlny (Oprawa): 3200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3200 lm
Moc opraw: 25.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 31 62 91 98 100
Wyposażenie: 1 x LED DALI 25W 3200lm 4000K
IP66 O18 II class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 130262.3L022.011 AVENIDA LED 19W 2500lm 4000K IP66 O17 - for pedestrian zones gray II / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 47 80 95 98 100

Park luminaire in modern form for LED light sources.
Mounting: on pillar $\varnothing 48/60/76$ mm, with mounting bracket (included)
Body: high pressure die-cast aluminum
Lateral Surface Wind Exposed: 0,088 m²
Power: 220-240V 50/60Hz
Lifetime (L80B10): 75 000 h
Available on request: DALI, LLOC, twilight sensor, 10kV surge protection, NTC
Other remarks: the pole is not part of the luminaire
Warranty: 5 years
Application: avenues, sidewalks, parks, residential, public spaces, playgrounds, promenade, residential area roads Type of optics: O17 - for pedestrian zones

Wylot światła 1:

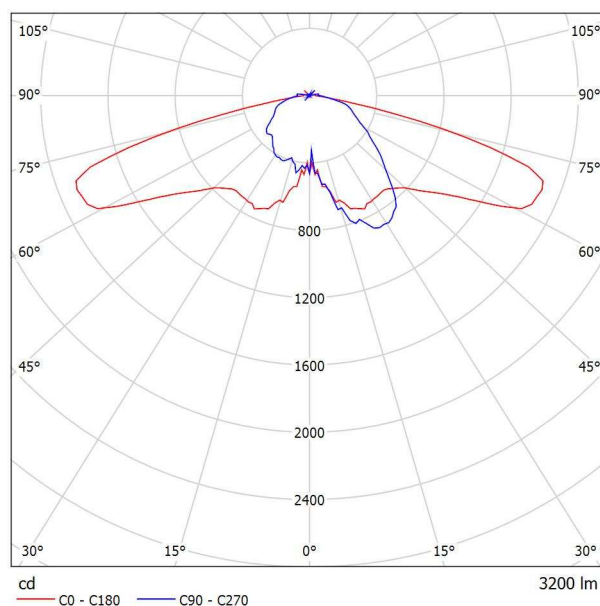
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Końcówka pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	21.9	23.2	22.2	23.4	23.7	21.9	23.2	22.2	23.4	23.7	
	3H	23.1	24.2	23.4	24.5	24.9	23.1	24.2	23.4	24.5	24.9	
	4H	23.6	24.7	23.9	25.0	25.3	23.6	24.7	23.9	25.0	25.3	
	6H	24.0	25.0	24.4	25.3	25.7	24.0	25.0	24.4	25.3	25.7	
	8H	24.2	25.2	24.6	25.5	25.9	24.2	25.2	24.6	25.5	25.9	
	12H	24.4	25.3	24.8	25.7	26.1	24.4	25.3	24.8	25.7	26.1	
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.2	22.4	23.5	22.8	23.8	24.2	
	3H	23.8	24.7	24.2	25.1	25.5	23.8	24.7	24.2	25.1	25.5	
	4H	24.4	25.3	24.9	25.6	26.1	24.4	25.3	24.9	25.6	26.1	
	6H	25.0	25.7	25.4	26.1	26.6	25.0	25.7	25.4	26.1	26.6	
	8H	25.3	25.9	25.7	26.4	26.8	25.3	25.9	25.7	26.4	26.8	
	12H	25.5	26.2	26.0	26.6	27.1	25.5	26.2	26.0	26.6	27.1	
8H	4H	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2	
	6H	25.4	26.0	25.9	26.4	26.9	25.4	26.0	25.9	26.4	26.9	
	8H	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3	
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.7	26.2	26.6	26.7	27.1	27.7	
12H	4H	24.7	25.3	25.2	25.8	26.2	24.7	25.3	25.2	25.8	26.2	
	6H	25.5	26.0	26.0	26.5	27.0	25.5	26.0	26.0	26.5	27.0	
	8H	25.9	26.4	26.5	26.9	27.4	25.9	26.4	26.5	26.9	27.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów S												
S = 1.0H						+0.1 / -0.1		+0.1 / -0.1				
S = 1.5H						+0.3 / -0.5		+0.3 / -0.5				
S = 2.0H						+0.6 / -0.9		+0.6 / -0.9				
Tabela standardowa						BK05			BK05			
Składnik sumy korekty						8.3			8.3			
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2500lm Całkowity strumień świetlny												



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 130272.3L052.011 AVENIDA LENS LED 25W 3200lm 4000K IP66 O18 - for pedestrian zones gray II / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 31 62 91 98 100

Park luminaire in modern form for LED light sources.
Mounting: on pillar $\varnothing 48/60/76$ mm, with mounting bracket (included)
Body: high pressure die-cast aluminum
Lateral Surface Wind Exposed: 0,088 m²
Power: 220-240V 50/60Hz
Lifetime (L90B10): 100 000 h
Available on request: DALI, LLOC, twilight sensor, 10kV surge protection, NTC
Other remarks: the pole is not part of the luminaire
Warranty: 5 years
Application: cycle paths, avenues, sidewalks, parks, residential, public spaces, playgrounds, promenade, residential area roads Type of optics: O18 - for pedestrian zones

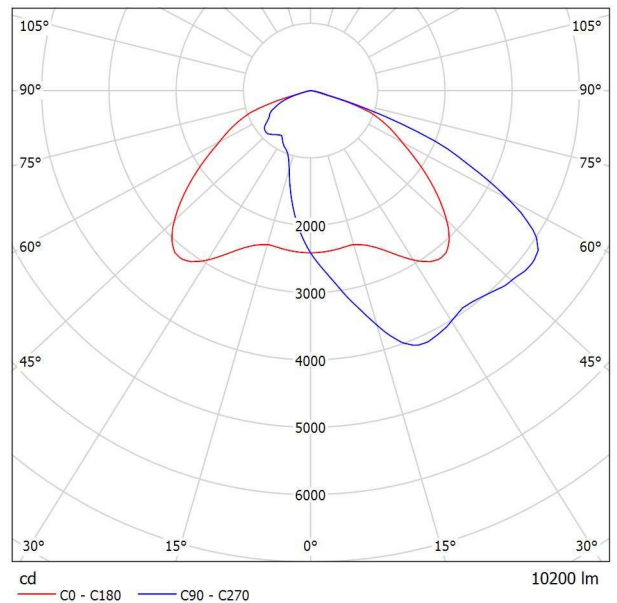
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 130222.5L071.061 URBINO LED 80W 10200lm 4000K IP66 O7 - for area lighting gray I / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



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

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

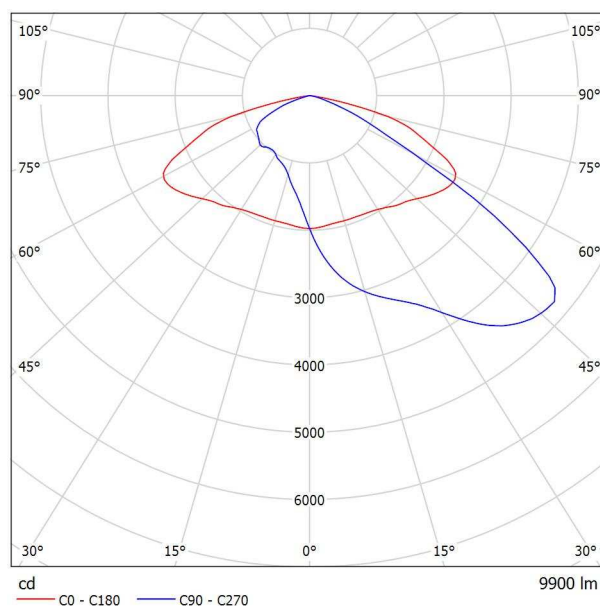
Professional streetlight luminaire for LED light sources.
High efficacy to 156 lm/W
Mounting: on pillar $\varnothing 60/48$ mm, on pillar $\varnothing 76$ mm - modification .829, on outriggers $\varnothing 60/48$ mm, on outriggers $\varnothing 76$ mm - modification .829.
Body: high pressure die-cast aluminum.
Lateral Surface Wind Exposed: 0.039 m².
Power supply efficiency >95%
Power: 220-240V 50/60Hz.
Lifetime LED (L90): 100 000 h
Available on request: DALI, DIM 1..10V, LLOC, twilight sensor, knife switch, 10kV surge protection, NTC.
Additional information: Tilt adjustment: -15° to +15° (every 5°).
Additional equipment: additional anti-corrosive protection (index extension: .985), access to the driver chamber without the use of tools (index extension: .825), luminaire with holder for mounting on a $\varnothing 76$ mm pillar (index extension: .829).
Other remarks: the pole and boom are not part of the luminaire.
Warranty: 5 years.
Application: express roads, local roads, town roads, residential area roads, pedestrian crossings, area lighting, avenues, promenades, cycle paths. Type of optics: O7 - for area lighting



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 130222.5L072.021 URBINO LED 80W 9900lm 4000K IP66 O3 - for local roads gray II / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 73 98 100 100

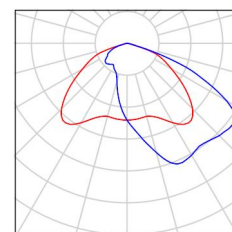
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Professional streetlight luminaire for LED light sources.
High efficacy to 156 lm/W
Mounting: on pillar $\varnothing 60/48$ mm, on pillar $\varnothing 76$ mm - modification .829, on outriggers $\varnothing 60/48$ mm, on outriggers $\varnothing 76$ mm - modification .829.
Body: high pressure die-cast aluminum.
Lateral Surface Wind Exposed: 0.039 m².
Power supply efficiency >95%
Power: 220-240V 50/60Hz.
Lifetime LED (L90): 100 000 h
Available on request: DALI, DIM 1..10V, LLOC, twilight sensor, knife switch, 10kV surge protection, NTC.
Additional information: Tilt adjustment: -15° to +15° (every 5°).
Additional equipment: additional anti-corrosive protection (index extension: .985), access to the driver chamber without the use of tools (index extension: .825), luminaire with holder for mounting on a $\varnothing 76$ mm pillar (index extension: .829).
Other remarks: the pole and boom are not part of the luminaire.
Warranty: 5 years.
Application: express roads, local roads, town roads, residential area roads, pedestrian crossings, area lighting, avenues, promenades, cycle paths. Type of optics: O3 - for local roads

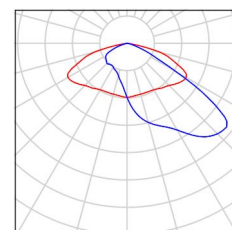
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Lista opraw

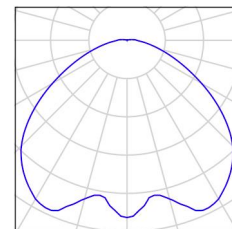
7 Ilość LUG 130222.5L071.061 URBINO LED 80W
10200lm 4000K IP66 O7 - for area lighting gray I
Numer artykułu: 130222.5L071.061
Strumień świetlny (Oprawa): 10200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10200 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED ED 80W 10200lm 4000K
IP66 O7 I class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



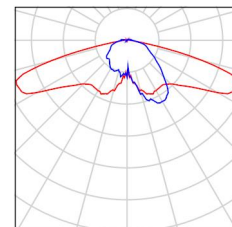
11 Ilość LUG 130222.5L072.021 URBINO LED 80W
9900lm 4000K IP66 O3 - for local roads gray II
Numer artykułu: 130222.5L072.021
Strumień świetlny (Oprawa): 9900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9900 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 73 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED ED 80W 9900lm 4000K
IP66 O3 II class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość LUG 130262.3L022.011 AVENIDA LED 19W
2500lm 4000K IP66 O17 - for pedestrian zones
gray II
Numer artykułu: 130262.3L022.011
Strumień świetlny (Oprawa): 2500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 23.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 47 80 95 98 100
Wyposażenie: 1 x LED DALI 19W 2500lm 4000K
IP66 O17 II class gray (Czynnik korekcyjny
1.000).



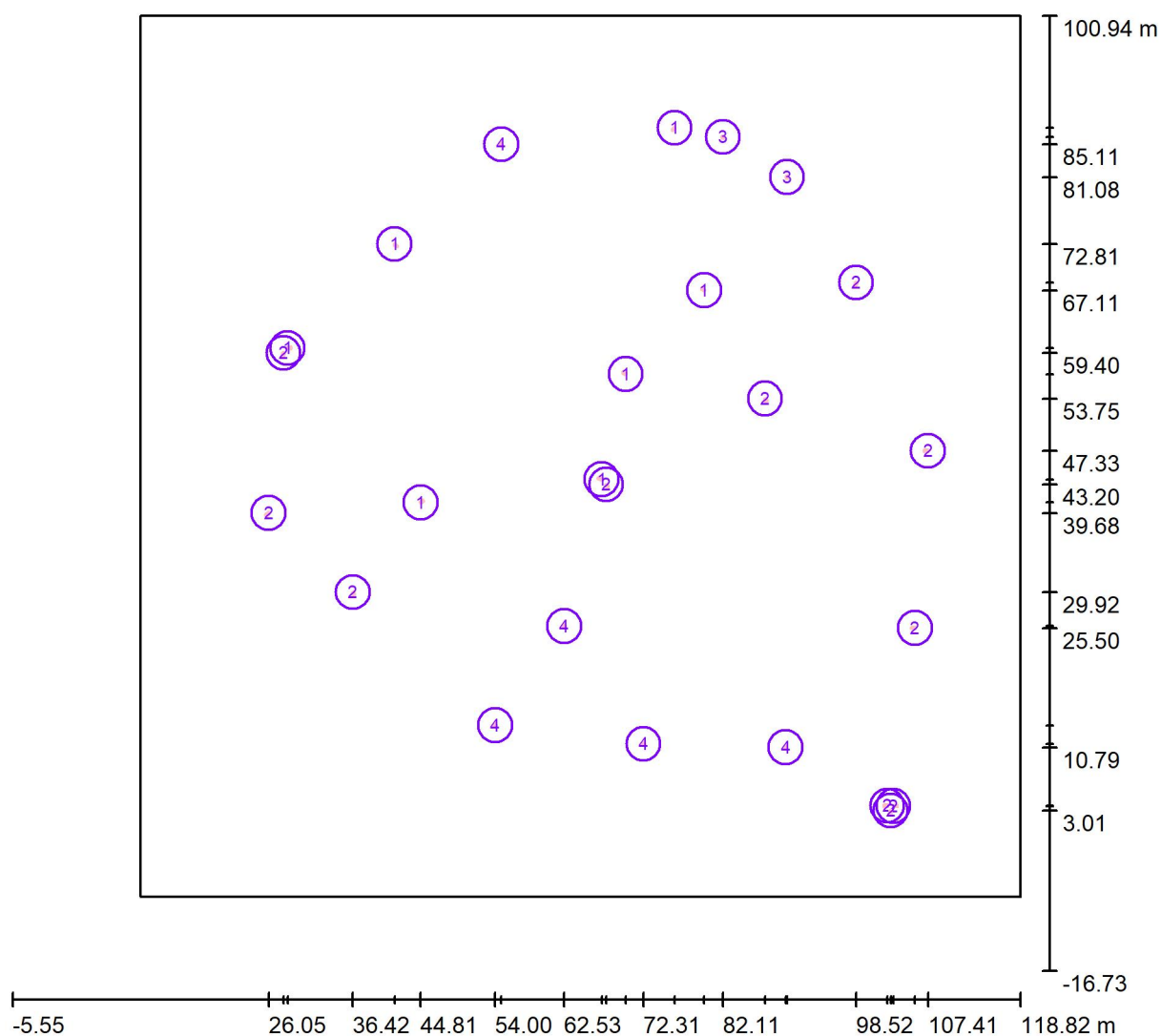
5 Ilość LUG 130272.3L052.011 AVENIDA LENS LED
25W 3200lm 4000K IP66 O18 - for pedestrian
zones gray II
Numer artykułu: 130272.3L052.011
Strumień świetlny (Oprawa): 3200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3200 lm
Moc opraw: 25.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 31 62 91 98 100
Wyposażenie: 1 x LED DALI 25W 3200lm 4000K
IP66 O18 II class gray (Czynnik korekcyjny
1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 890

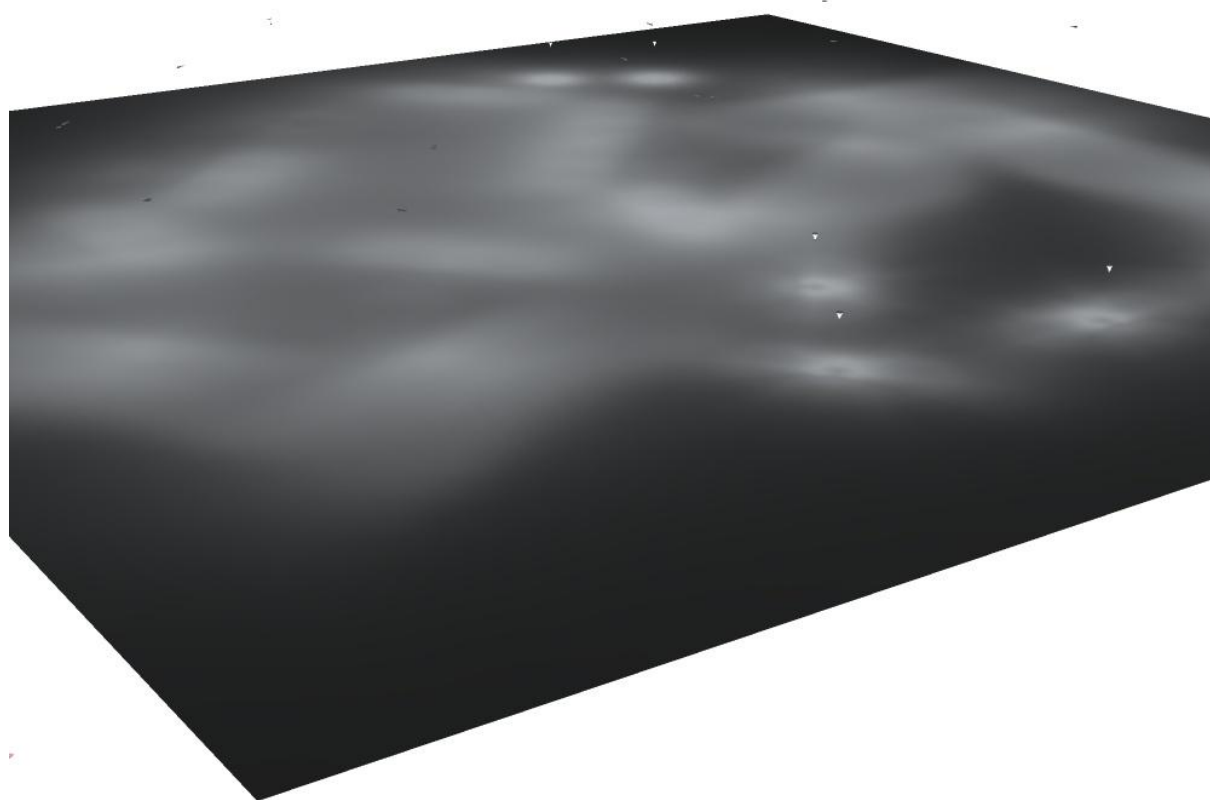
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	7	LUG 130222.5L071.061 URBINO LED 80W 10200lm 4000K IP66 O7 - for area lighting gray I
2	11	LUG 130222.5L072.021 URBINO LED 80W 9900lm 4000K IP66 O3 - for local roads gray II
3	2	LUG 130262.3L022.011 AVENIDA LED 19W 2500lm 4000K IP66 O17 - for pedestrian zones gray II
4	5	LUG 130272.3L052.011 AVENIDA LENS LED 25W 3200lm 4000K IP66 O18 - for pedestrian zones gray II



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

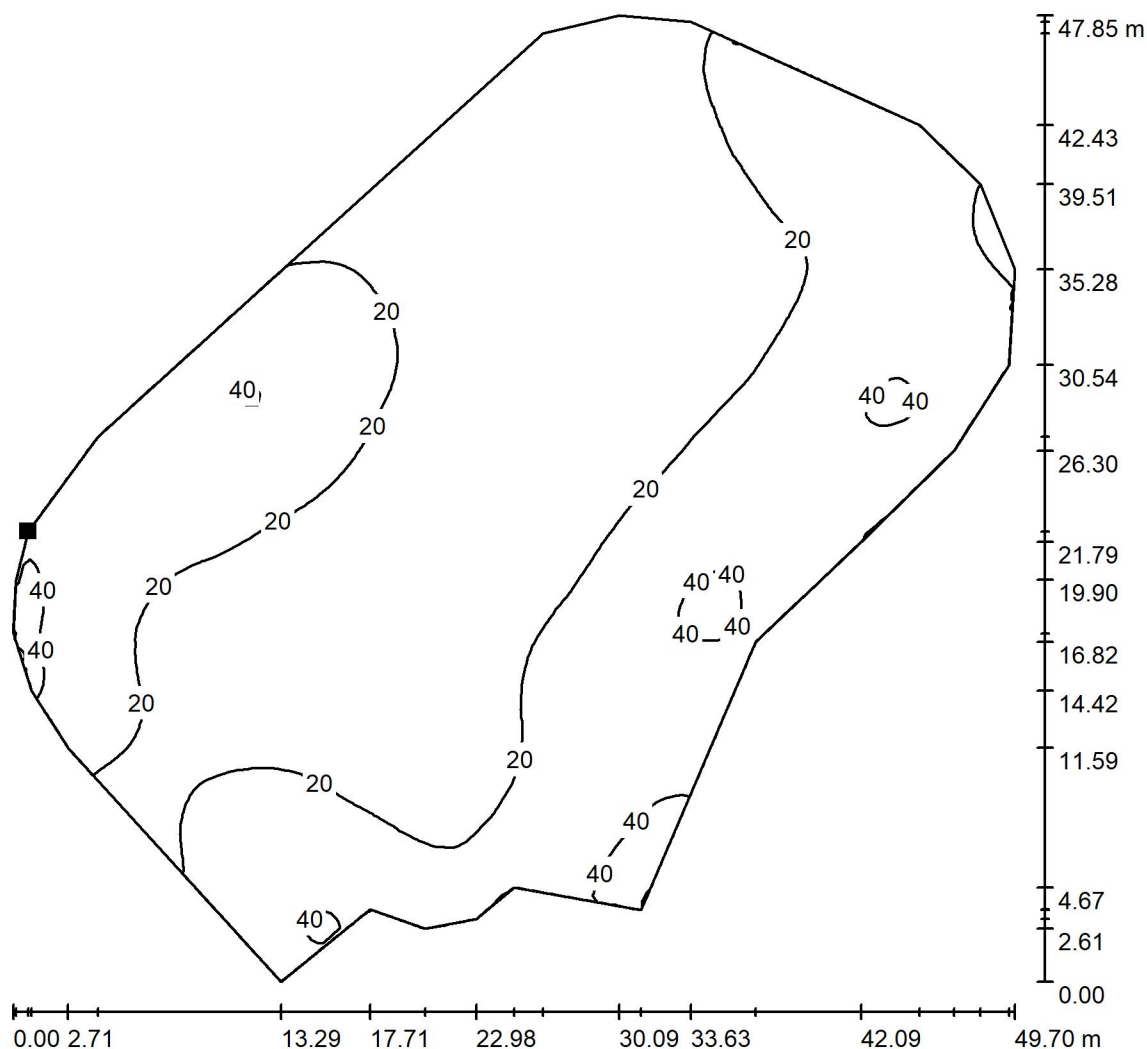
Scena zewnętrzna / 3D Rendering





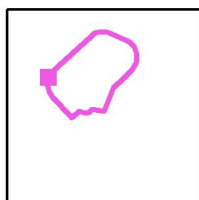
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Plac postojowy kamperów / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 375

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(33.295 m, 63.140 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
9.90

E_{max} [lx]
61

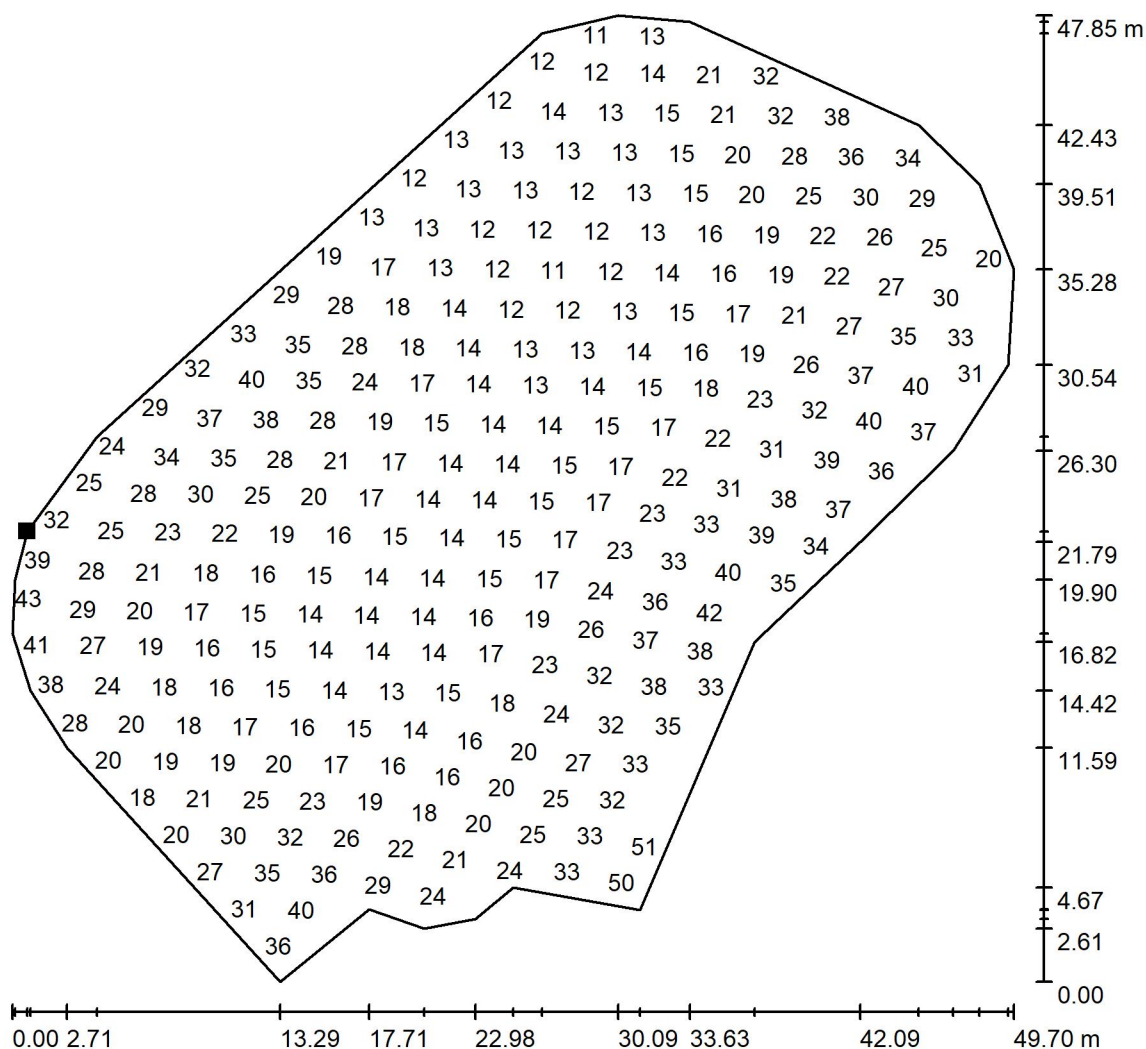
E_{min} / E_m
0.433

E_{min} / E_{max}
0.162



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Plac postojowy kamperów / Grafika wartości (E, prostopadłe)



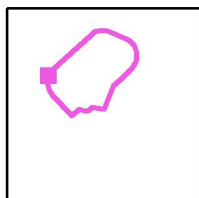
Wartości Lux, Skala 1 : 375

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:

(33.295 m, 63.140 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
9.90

E_{max} [lx]
61

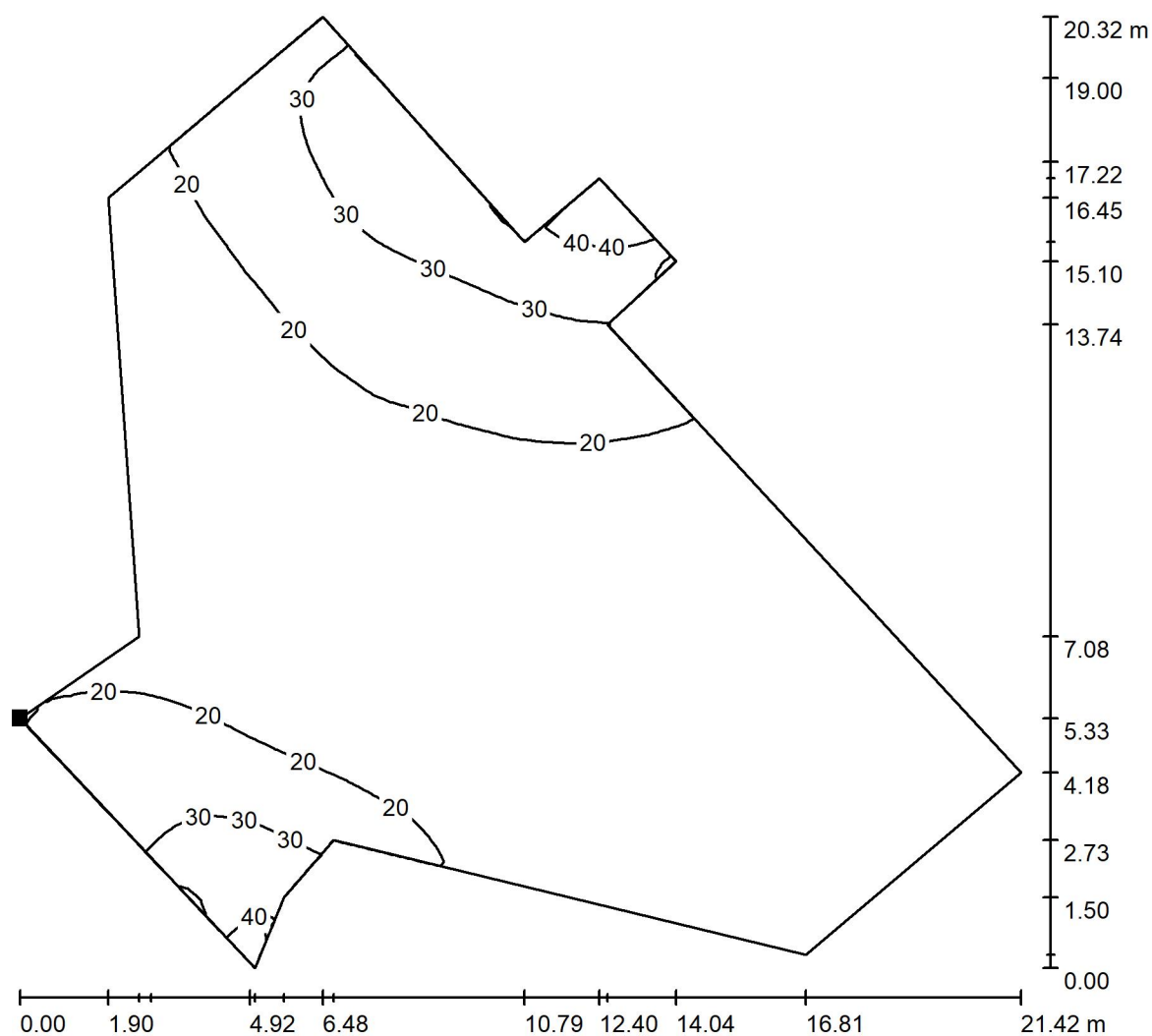
E_{min} / E_m
0.433

E_{min} / E_{max}
0.162



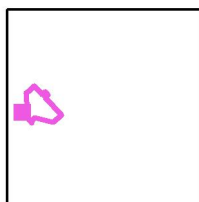
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Stanowisko serwisowe kamperów / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 159

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(18.670 m, 43.568 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
47

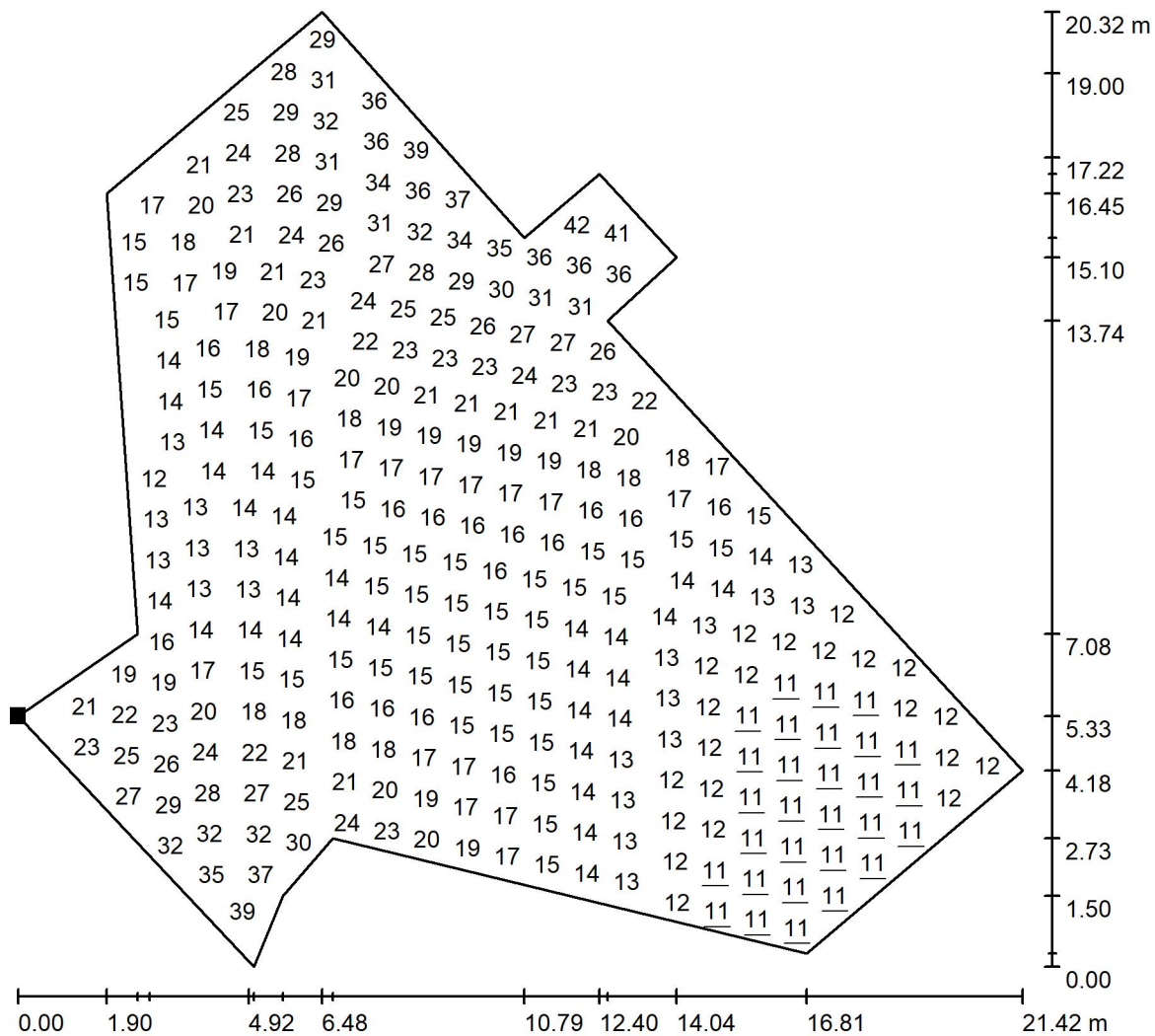
E_{min} / E_m
0.578

E_{min} / E_{max}
0.231



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Stanowisko serwisowe kamperów / Grafika wartości (E, prostopadle)



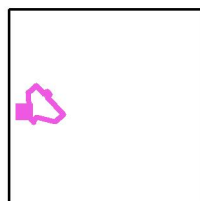
Wartości Lux, Skala 1 : 159

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:

(18.670 m, 43.568 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
47

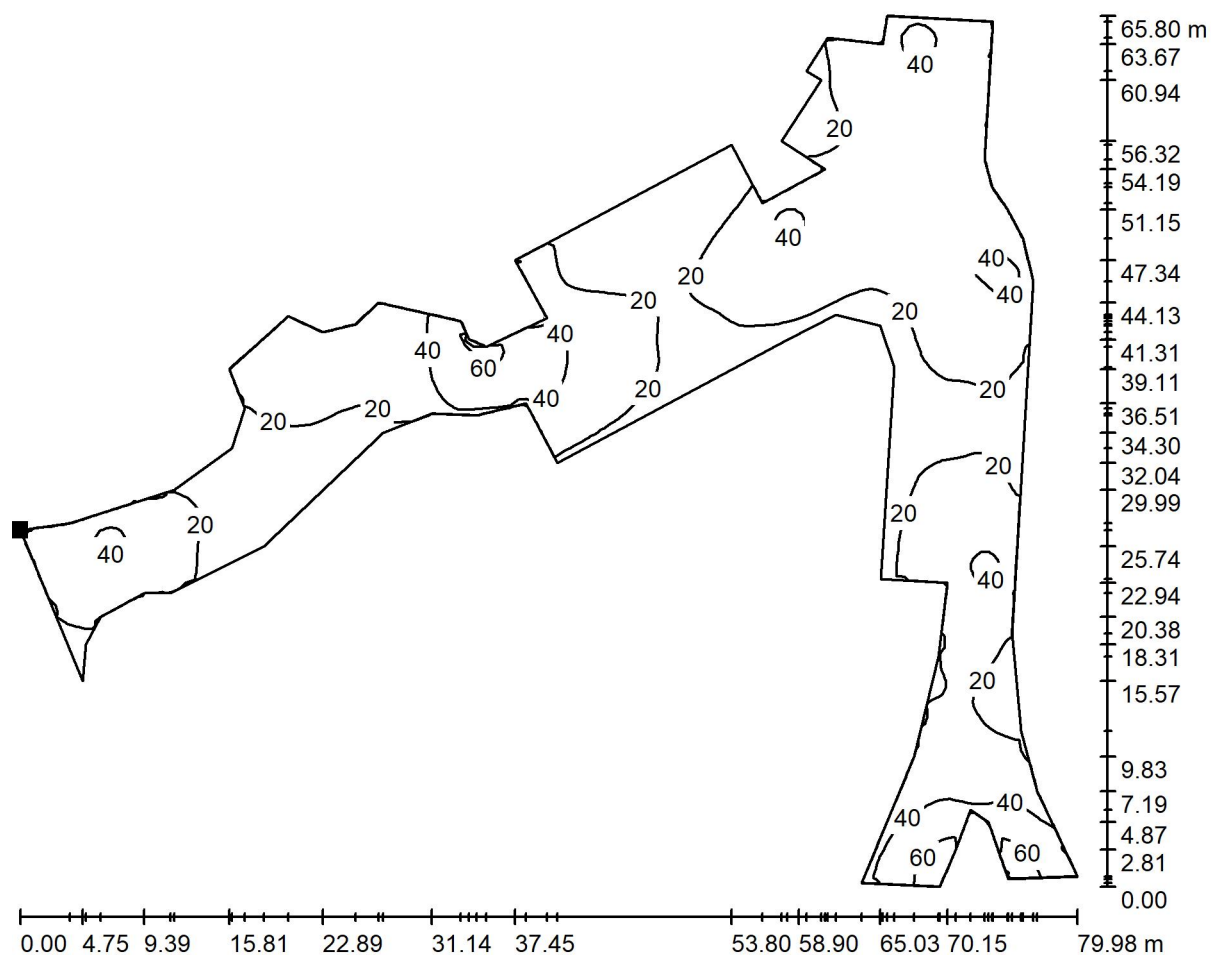
E_{min} / E_m
0.578

E_{min} / E_{max}
0.231



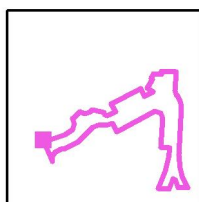
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Droga, parkingi / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 572

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(30.363 m, 28.439 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
8.05

E_{max} [lx]
76

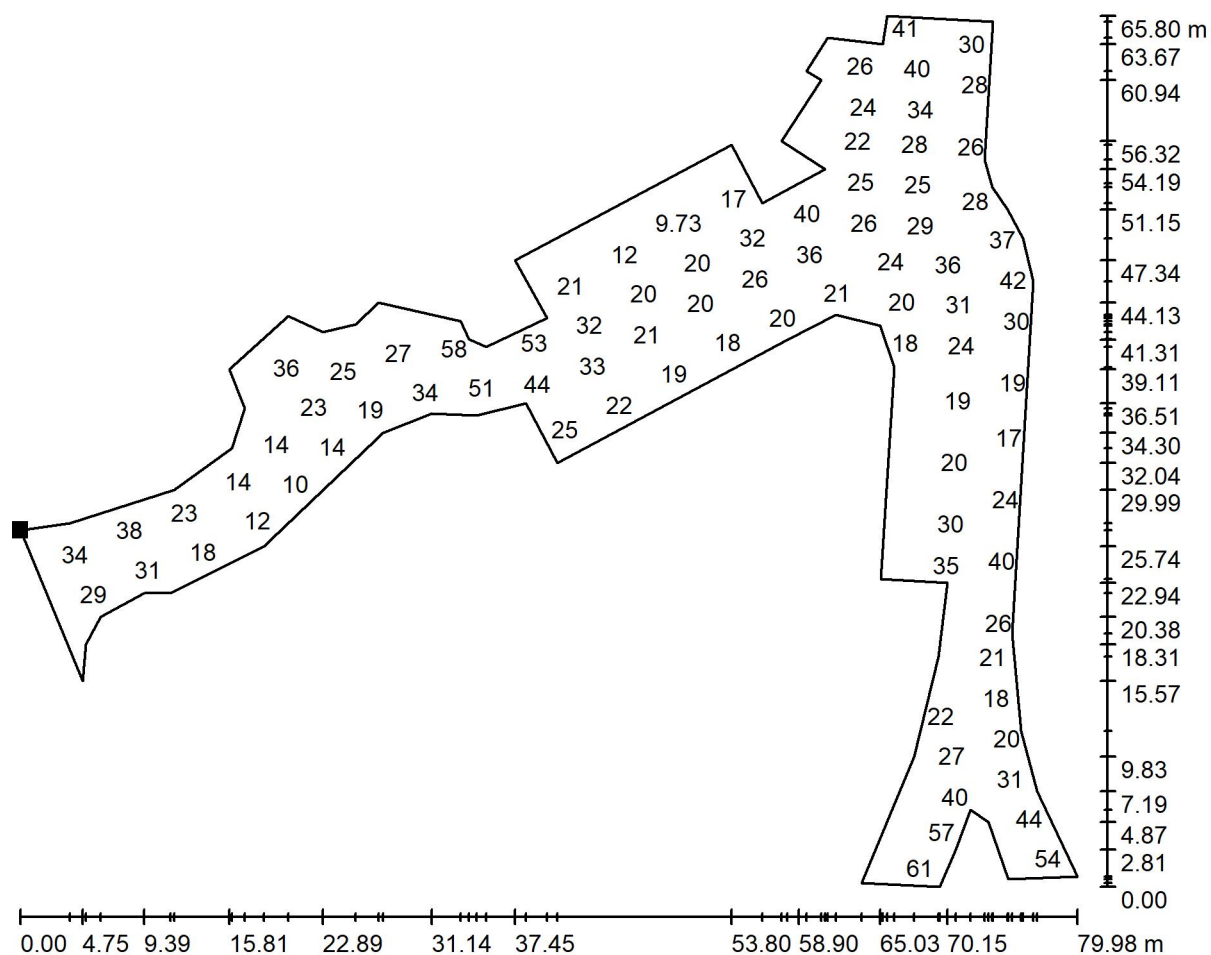
E_{min} / E_m
0.299

E_{min} / E_{max}
0.106



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

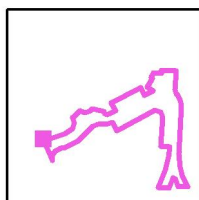
Scena zewnętrzna / Droga, parkingi / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 572

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(30.363 m, 28.439 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
8.05

E_{max} [lx]
76

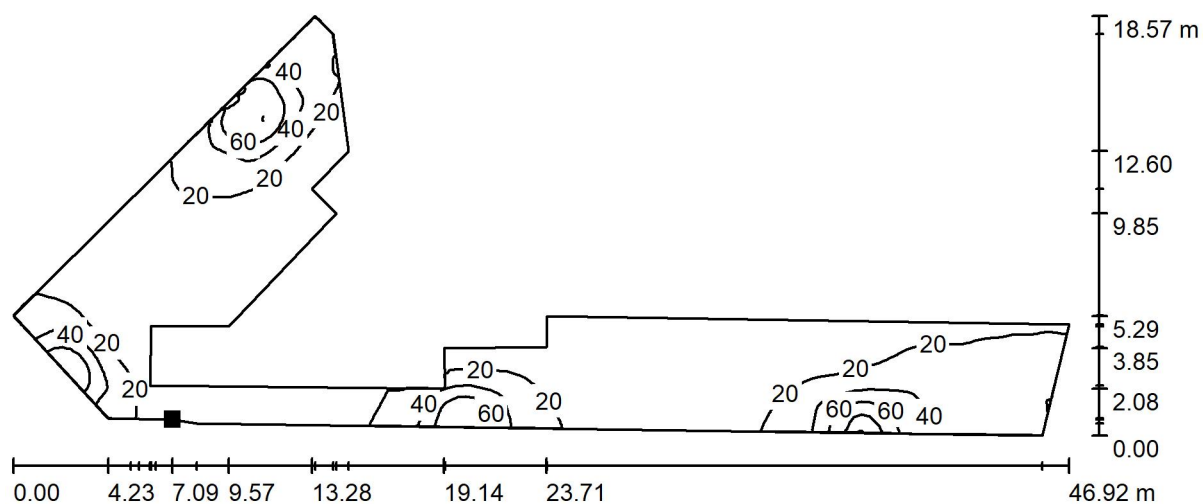
E_{min} / E_m
0.299

E_{min} / E_{max}
0.106



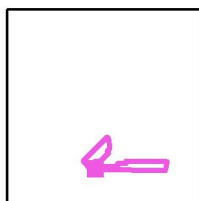
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Chodnik / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 336

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(59.320 m, 11.874 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
2.62

E_{max} [lx]
87

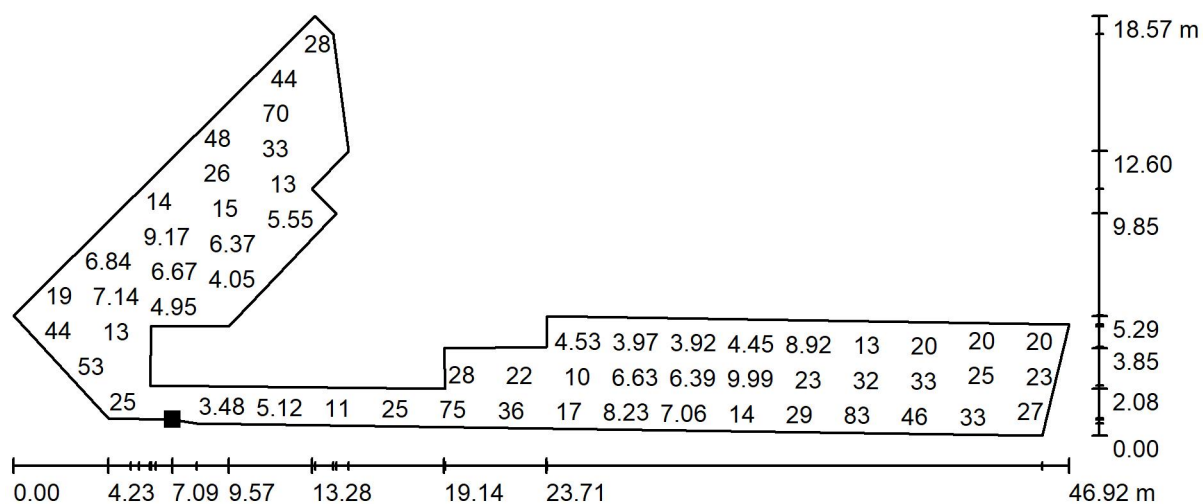
E_{min} / E_m
0.131

E_{min} / E_{max}
0.030



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

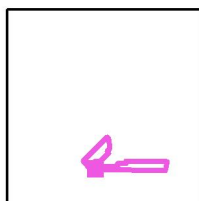
Scena zewnętrzna / Chodnik / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 336

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(59.320 m, 11.874 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
2.62

E_{max} [lx]
87

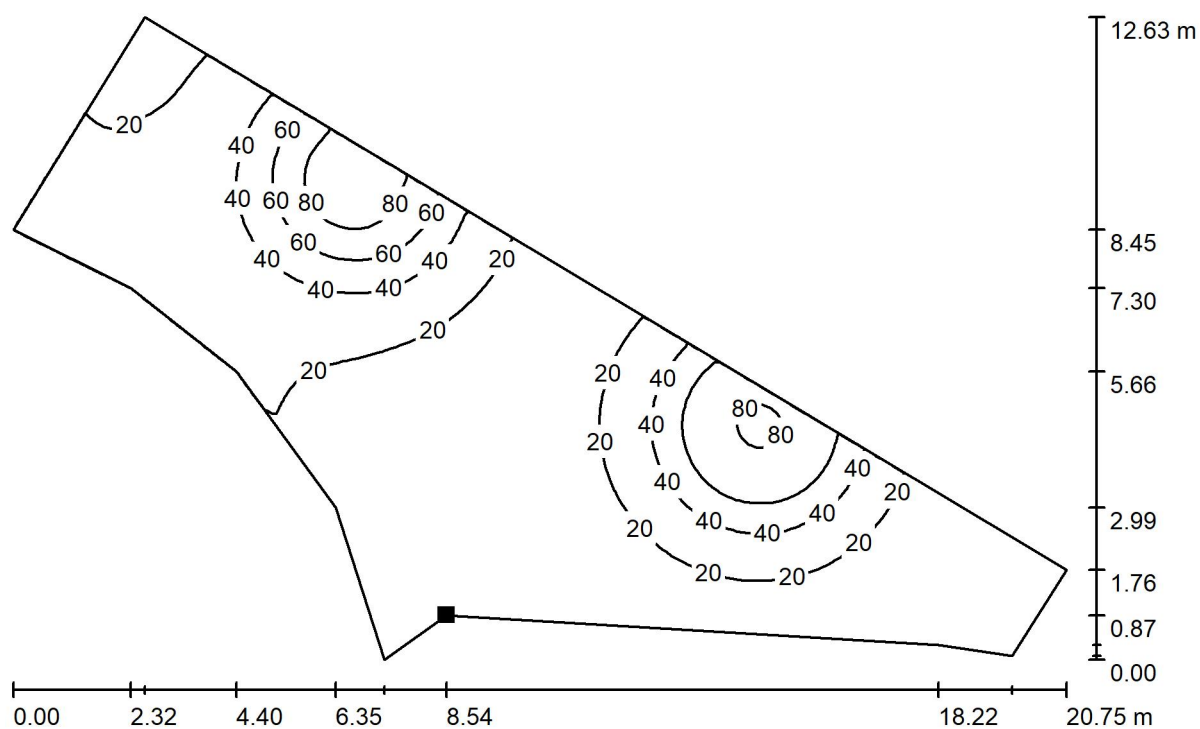
E_{min} / E_m
0.131

E_{min} / E_{max}
0.030



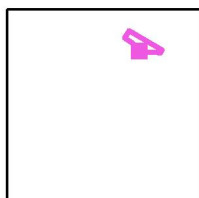
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Plac zabaw / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 149

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(83.828 m, 77.357 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
4.16

E_{max} [lx]
92

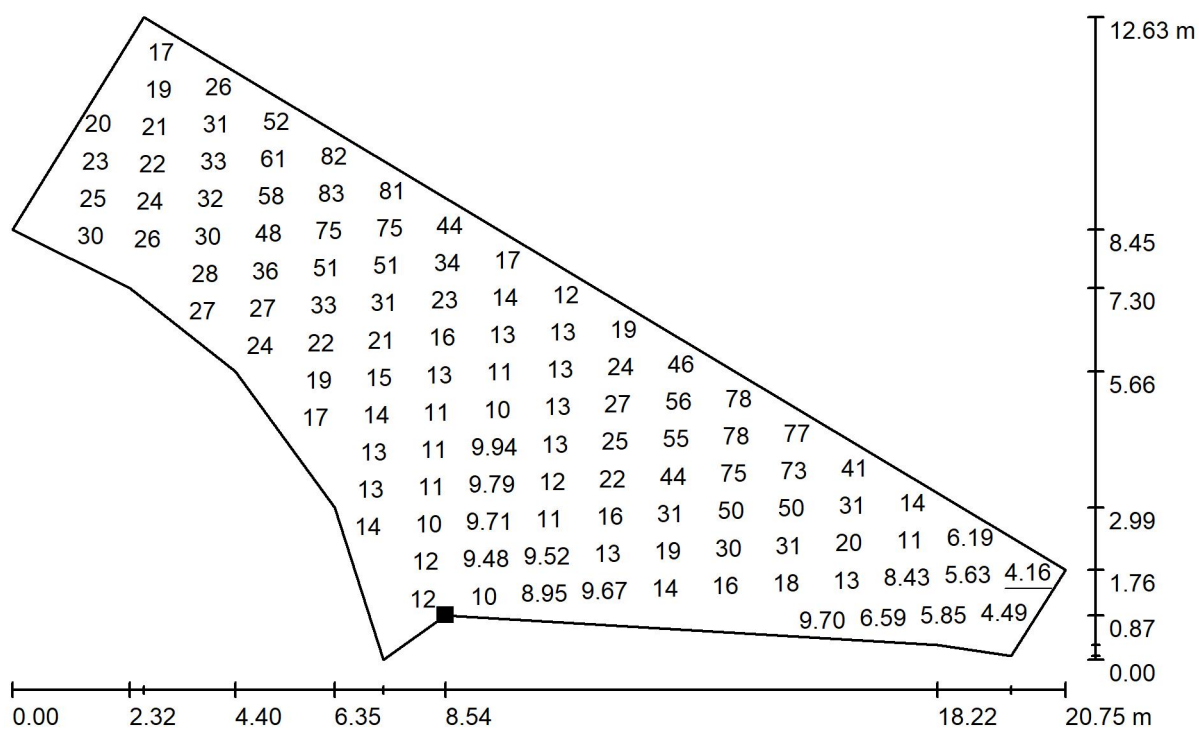
E_{min} / E_m
0.155

E_{min} / E_{max}
0.045



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

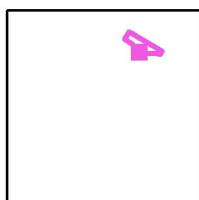
Scena zewnętrzna / Plac zabaw / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 149

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(83.828 m, 77.357 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
4.16

E_{max} [lx]
92

E_{min} / E_m
0.155

E_{min} / E_{max}
0.045