

Projekt oświetlenia parkingu Politechniki m. Płock

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 16.09.2021
Edytor: mgr inż. Michał Adamczyk



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

Spis treści

Projekt oświetlenia parkingu Politechniki m. Płock

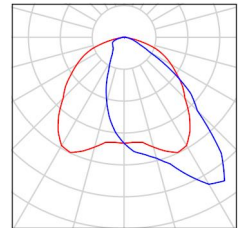
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA 13W 740 VA0P KT 5N CMR	
Karta danych oprawy	4
ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA 37W 740 VA0P KT 5N CMR	
Karta danych oprawy	5
ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W 1000mA 740 ASY EXT	
Karta danych oprawy	6
OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	
Dane planowania	7
Lista opraw	8
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
Oprawy (lista współrzędnych)	10
Obiekty (plan położenia)	13
Obserwator GR (zestawienie wyników)	15
3D Rendering	17
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	18

ELMONTER OŚWIELENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**Projekt oświetlenia parkingu Politechniki m. Płock / Lista opraw**

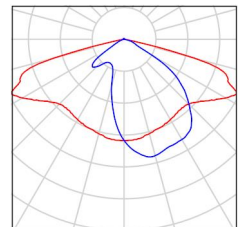
16 Ilość ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W
1000mA 740 ASY EXT
Numer artykułu: -
Strumień świetlny (Oprawa): 4726 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4717 lm
Moc opraw: 44.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 52 83 97 99 100
Wyposażenie: 1 x 12LEDS (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



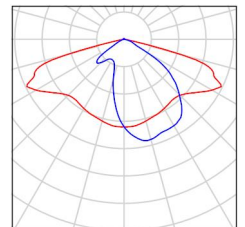
6 Ilość ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA
13W 740 VA0P KT 5N CMR
Numer artykułu: 500401
Strumień świetlny (Oprawa): 1903 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1908 lm
Moc opraw: 13.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 40 75 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



4 Ilość ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA
37W 740 VA0P KT 5N CMR
Numer artykułu: 500432
Strumień świetlny (Oprawa): 4720 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4732 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 40 76 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





ELMONTER OŚWIETLENIE

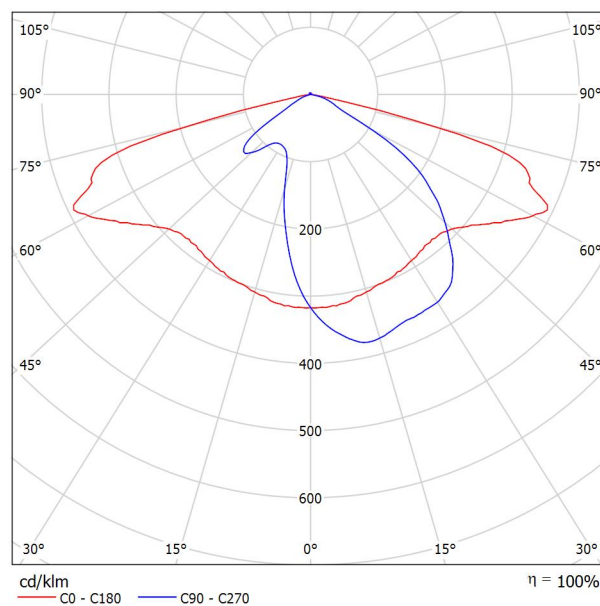
PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA 13W 740 VA0P KT 5N CMR / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 40 75 97 99 100

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



ELMONTER OŚWIETLENIE

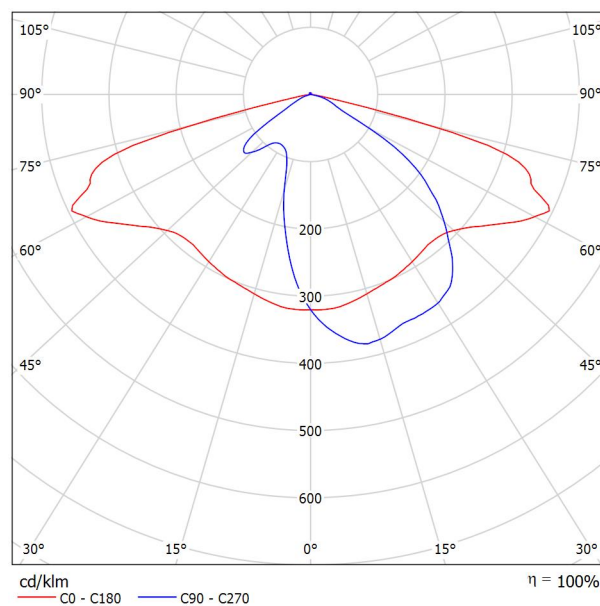
PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA 37W 740 VA0P KT 5N CMR / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 40 76 97 99 100

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



ELMONTER OŚWIETLENIE

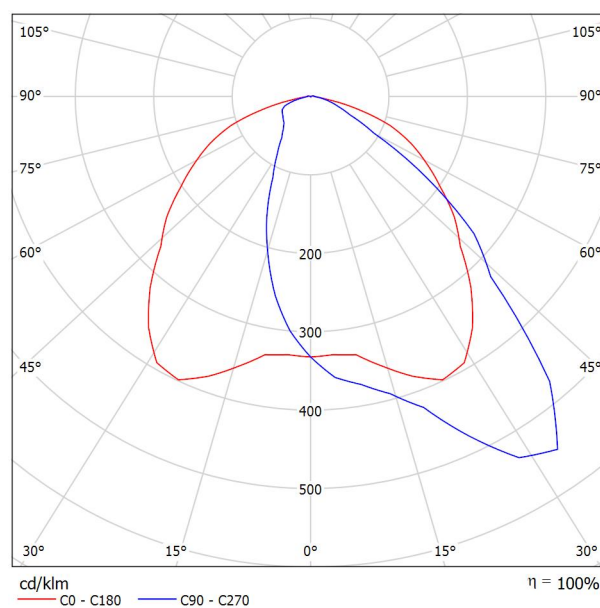
PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W 1000mA 740 ASY EXT / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

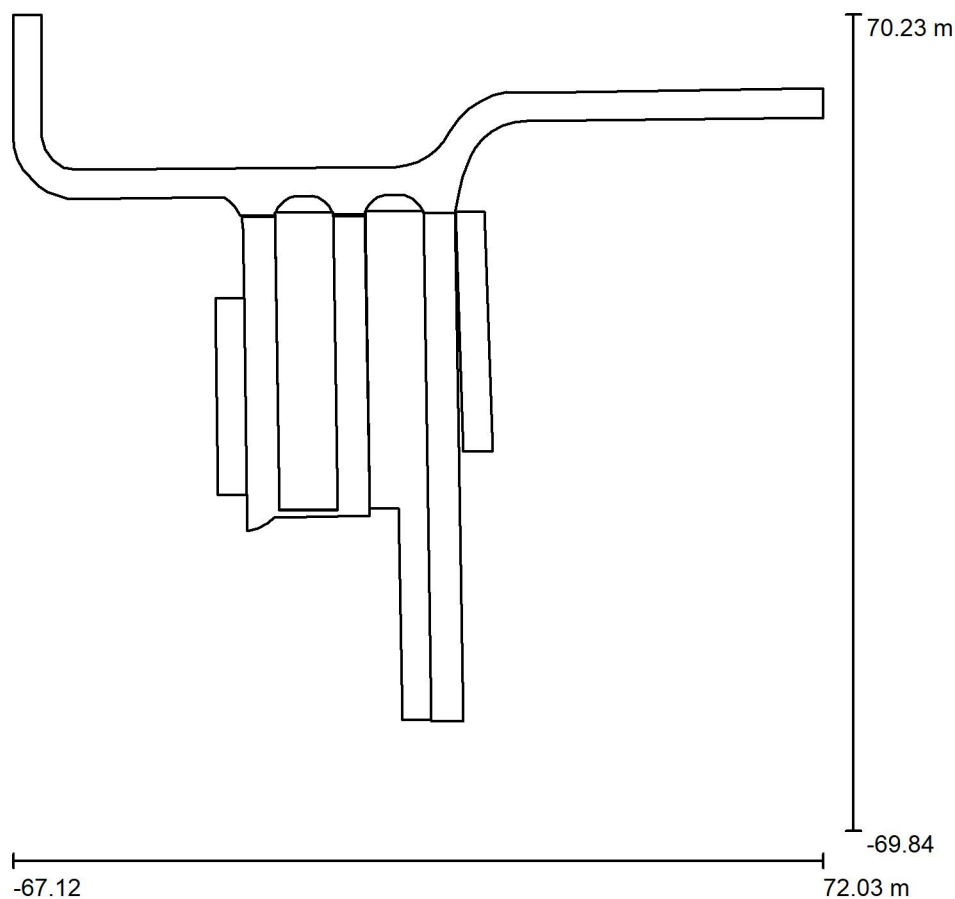


Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 52 83 97 99 100

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



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

Skala 1:1299

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W 1000mA 740 ASY EXT (1.000)	4726	4717	44.0
2	6	ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA 13W 740 VA0P KT 5N CMR (1.000)	1903	1908	13.0
3	4	ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA 37W 740 VA0P KT 5N CMR (1.000)	4720	4732	37.0
W sumie:			105912	W sumie: 105848	930.0

ELMONTER OŚWIELENIE

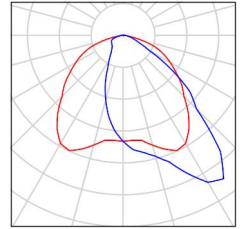
PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Lista opraw

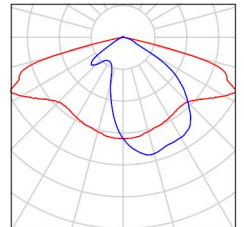
16 Ilość ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W
1000mA 740 ASY EXT
Numer artykułu: -
Strumień świetlny (Oprawa): 4726 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4717 lm
Moc opraw: 44.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 52 83 97 99 100
Wyposażenie: 1 x 12LEDS (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



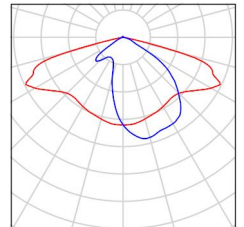
6 Ilość ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA
13W 740 VA0P KT 5N CMR
Numer artykułu: 500401
Strumień świetlny (Oprawa): 1903 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1908 lm
Moc opraw: 13.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 40 75 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



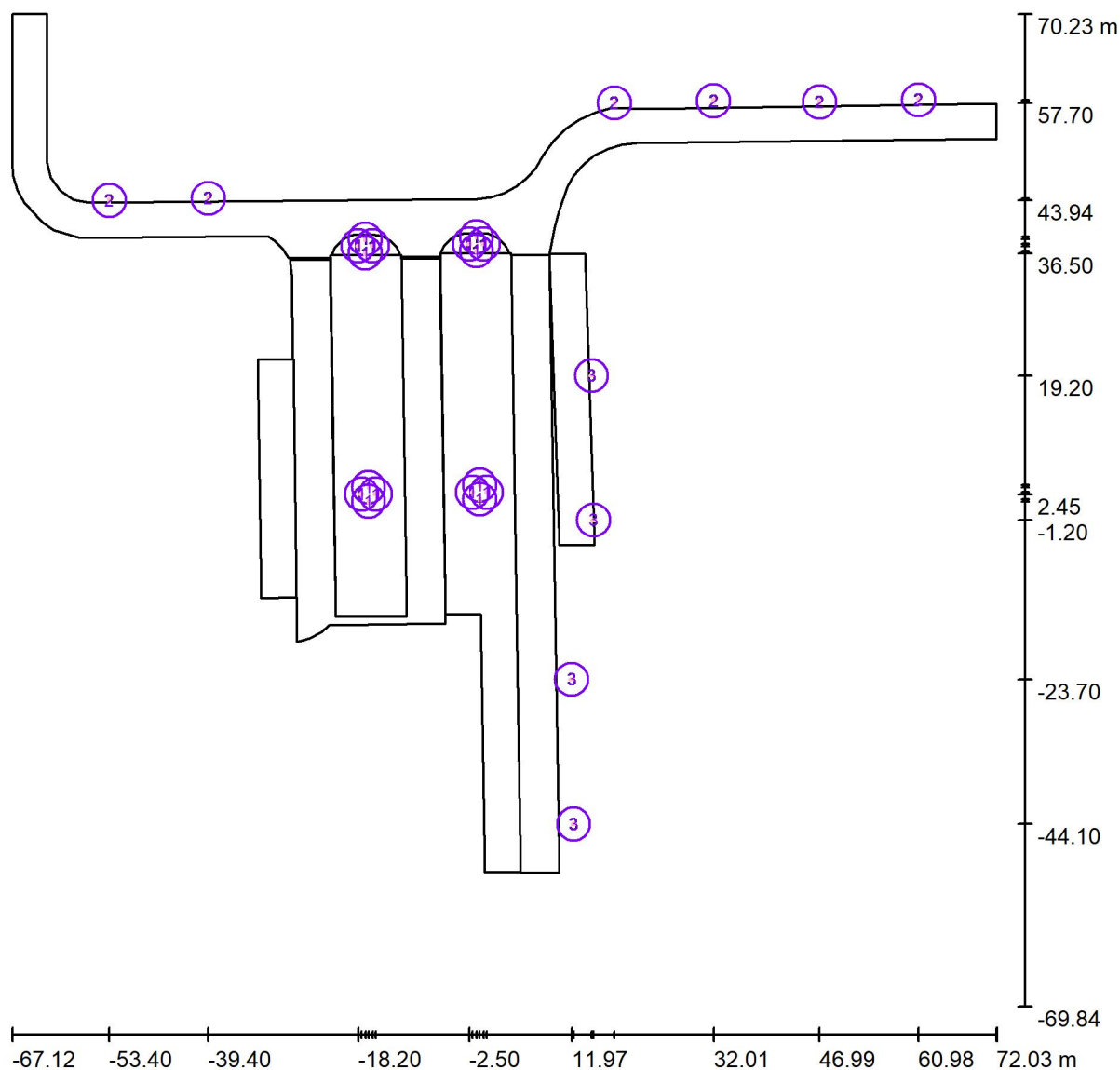
4 Ilość ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA
37W 740 VA0P KT 5N CMR
Numer artykułu: 500432
Strumień świetlny (Oprawa): 4720 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4732 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 40 76 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 995

Wykaz opraw

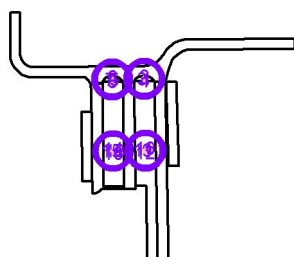
Nr.	Ilość	Etykieta
1	16	ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W 1000mA 740 ASY EXT
2	6	ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA 13W 740 VA0P KT 5N CMR
3	4	ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA 37W 740 VA0P KT 5N CMR



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (lista współrzędnych)****ELMONTER - EHEA LED PLAY 12led 44W 1000mA 740 ASY EXT**

4726 lm, 44.0 W, 1 x 1 x 12LEDS (Czynnik korekcyjny 1.000).



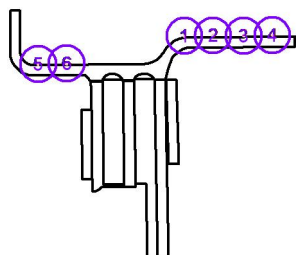
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-0.500	37.800	8.000	15.0	0.0	-90.0
2	-1.500	38.800	8.000	15.0	0.0	0.0
3	-2.500	37.800	8.000	15.0	0.0	90.0
4	-1.500	36.800	8.000	15.0	0.0	180.0
5	-16.200	37.500	8.000	15.0	0.0	-90.0
6	-17.200	38.500	8.000	15.0	0.0	0.0
7	-18.200	37.500	8.000	15.0	0.0	90.0
8	-17.200	36.500	8.000	15.0	0.0	180.0
9	-0.050	2.750	10.000	20.0	0.0	-90.0
10	-1.050	3.750	10.000	20.0	0.0	0.0
11	-2.050	2.750	10.000	20.0	0.0	90.0
12	-1.050	1.750	10.000	20.0	0.0	180.0
13	-15.750	2.450	10.000	15.0	0.0	-90.0
14	-16.750	3.450	10.000	15.0	0.0	0.0
15	-17.750	2.450	10.000	15.0	0.0	90.0
16	-16.750	1.450	10.000	15.0	0.0	180.0



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (lista współrzędnych)****ELMONTER 500401 VERSA 12LEDS 350mA 13W 740 VA0P KT 5N CMR**

1903 lm, 13.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



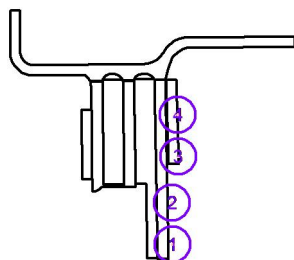
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	18.013	57.700	3.000	10.0	0.0	180.0
2	32.012	57.978	3.000	10.0	0.0	180.0
3	46.986	57.839	3.000	10.0	0.0	180.0
4	60.985	58.117	3.000	10.0	0.0	180.0
5	-53.399	43.939	3.000	10.0	0.0	180.0
6	-39.401	44.217	3.000	10.0	0.0	180.0



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (lista współrzędnych)****ELMONTER 500432 VERSA 12LEDS 1000mA 37W 740 VA0P KT 5N CMR**

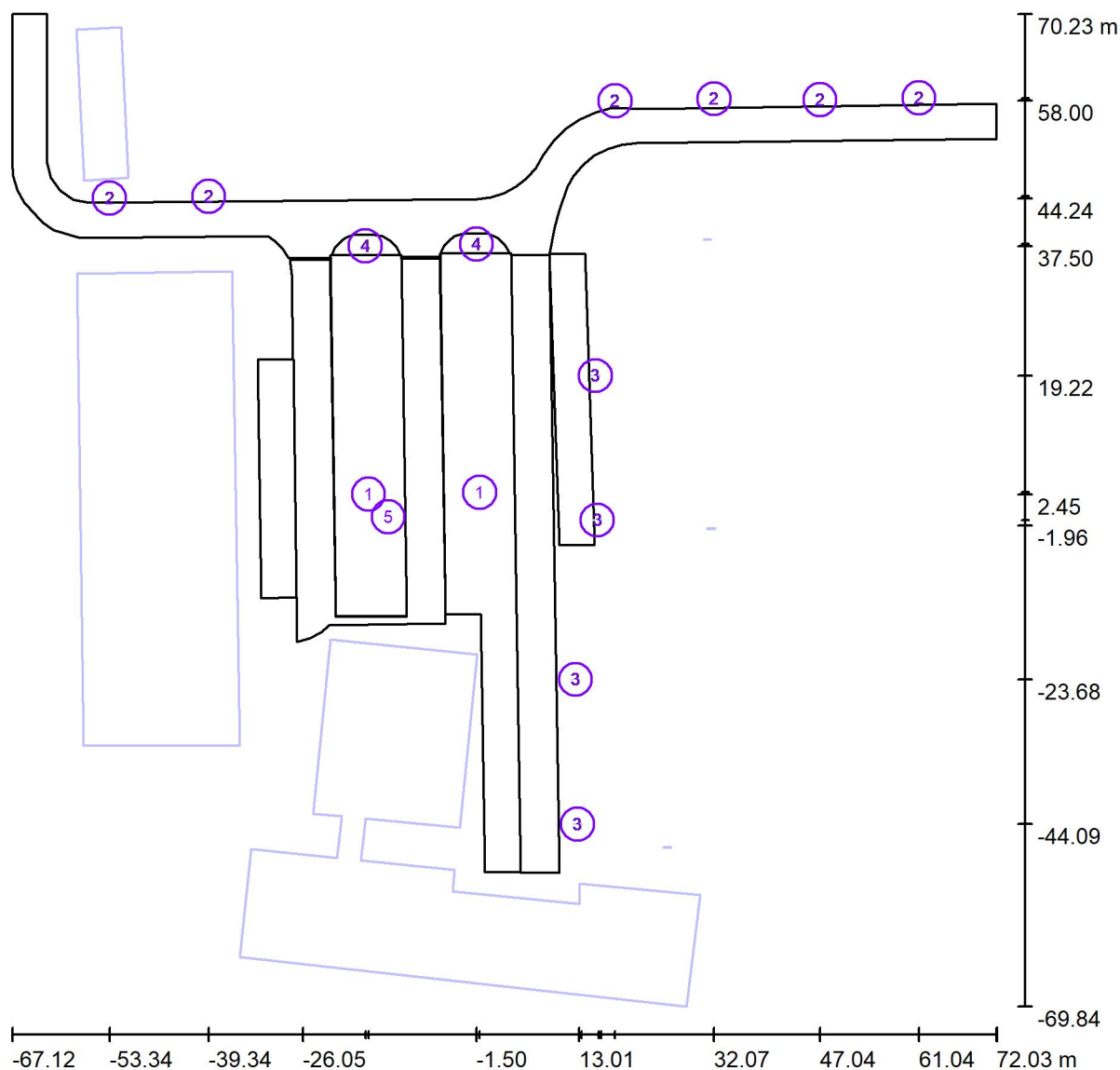
4720 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.257	-44.100	9.000	10.0	0.0	90.0
2	11.970	-23.700	9.000	10.0	0.0	90.0
3	15.057	-1.200	9.000	10.0	0.0	90.0
4	14.770	19.200	9.000	10.0	0.0	90.0



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obiekty (plan położenia)**

Skala 1 : 995

Lista detaliczna obiektów

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	CN10/4/64/F220
2	6	CN3/3/60/F160 prod. Elmonter
3	4	CN8/3/60/F160 + W16 1/1/1-60-10o prod. Elmonter
4	2	CN8/4/64/F160



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

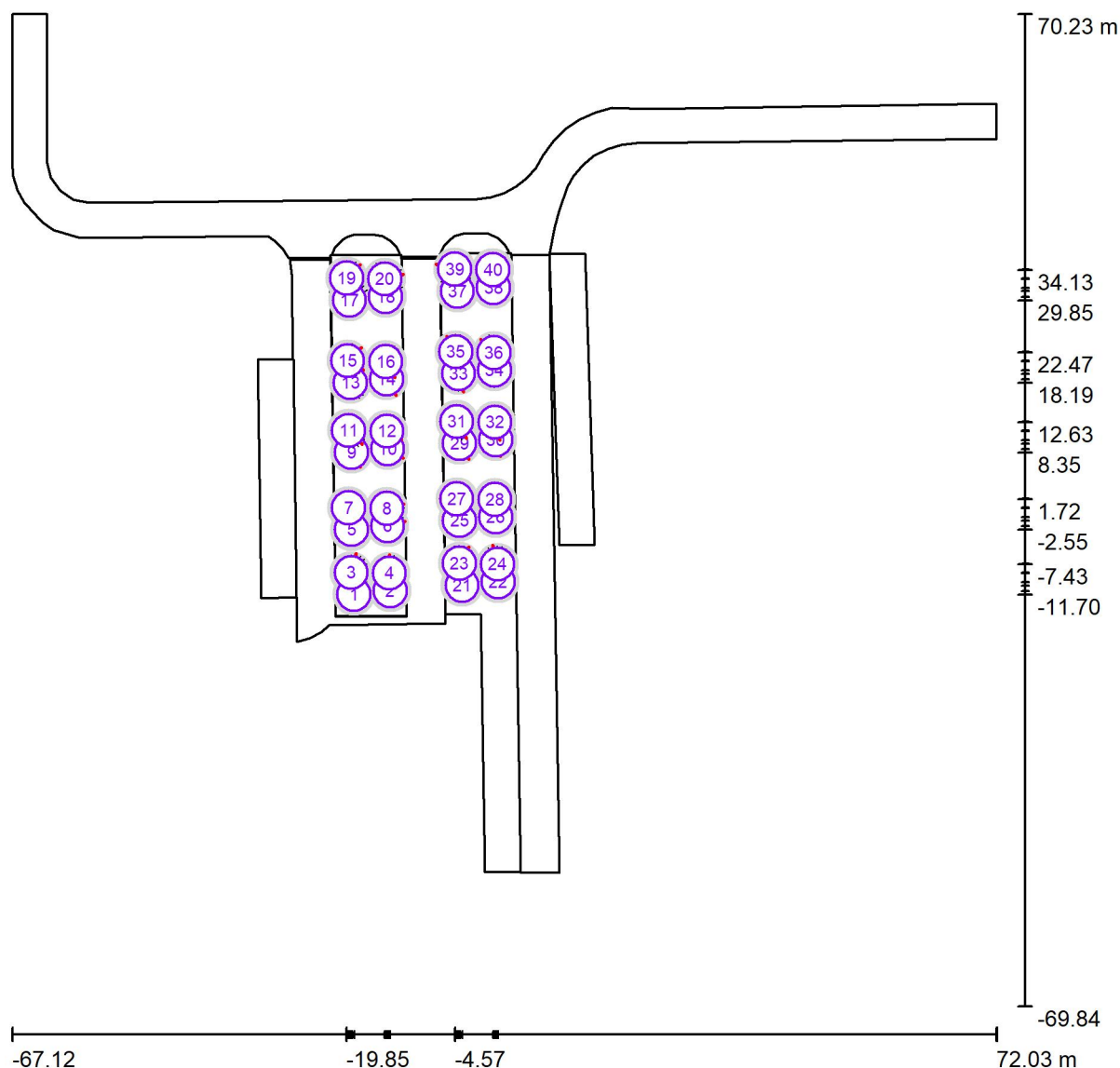
Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obiekty (plan położenia)

Lista detaliczna obiektów

Nr.	Ilość	Etykieta
5	1	Obiekty budowlane

ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obserwator GR (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 995

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	
1	Obserwator GR	-18.800	-11.700	1.500	0.0	360.0	15.0	28 ²⁾
2	Obserwator GR	-13.700	-11.200	1.500	0.0	360.0	15.0	27 ²⁾
3	Obserwator GR	-19.200	-8.600	1.500	0.0	360.0	15.0	29 ²⁾
4	Obserwator GR	-13.800	-8.700	1.500	0.0	360.0	15.0	28 ²⁾

ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
5	Obserwator GR	-19.150	-2.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ²⁾
6	Obserwator GR	-14.050	-2.050	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
7	Obserwator GR	-19.550	0.550	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ²⁾
8	Obserwator GR	-14.150	0.450	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
9	Obserwator GR	-19.150	8.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
10	Obserwator GR	-14.050	8.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
11	Obserwator GR	-19.550	11.450	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
12	Obserwator GR	-14.150	11.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
13	Obserwator GR	-19.305	18.194	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
14	Obserwator GR	-14.205	18.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
15	Obserwator GR	-19.705	21.294	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
16	Obserwator GR	-14.305	21.194	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
17	Obserwator GR	-19.450	29.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
18	Obserwator GR	-14.350	30.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
19	Obserwator GR	-19.850	32.950	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
20	Obserwator GR	-14.450	32.850	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
21	Obserwator GR	-3.525	-10.425	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
22	Obserwator GR	1.575	-9.925	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
23	Obserwator GR	-3.925	-7.325	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
24	Obserwator GR	1.475	-7.425	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
25	Obserwator GR	-3.875	-1.275	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
26	Obserwator GR	1.225	-0.775	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 ²⁾
27	Obserwator GR	-4.275	1.825	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
28	Obserwator GR	1.125	1.725	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 ²⁾
29	Obserwator GR	-3.875	9.625	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
30	Obserwator GR	1.225	10.125	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
31	Obserwator GR	-4.275	12.725	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
32	Obserwator GR	1.125	12.625	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
33	Obserwator GR	-4.030	19.469	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
34	Obserwator GR	1.070	19.969	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
35	Obserwator GR	-4.430	22.569	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
36	Obserwator GR	0.970	22.469	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
37	Obserwator GR	-4.175	31.125	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
38	Obserwator GR	0.925	31.625	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
39	Obserwator GR	-4.575	34.225	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
40	Obserwator GR	0.825	34.125	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾

2) Obliczona ekwiwalentna luminancja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

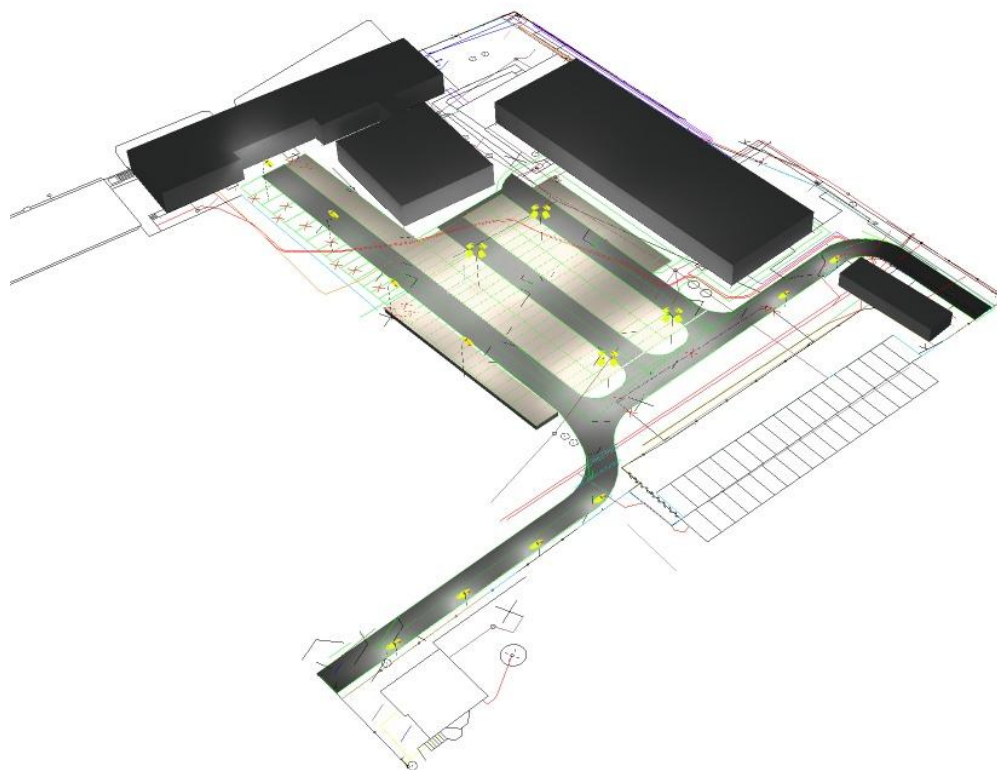


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / 3D Rendering



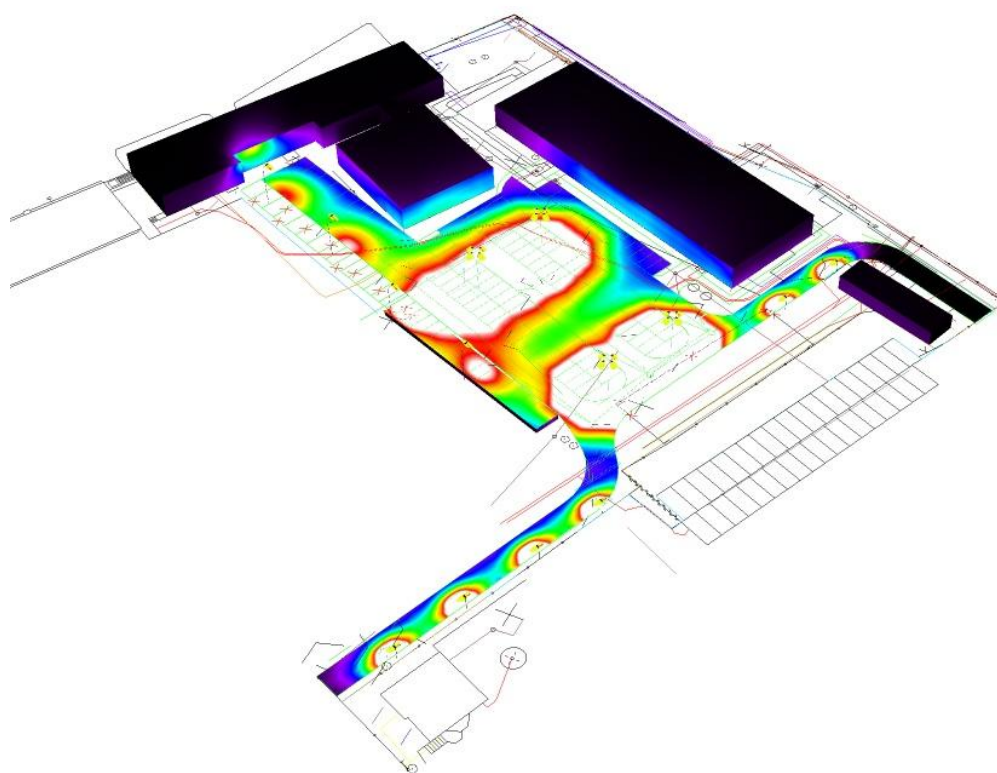


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx